imageRUNNER ADVANCE

C3530i / C3525i / C3520i

Manual do utilizador

USRMA-2264-05 2019-06 pt
Copyright CANON INC. 2019

Índice

Configurar ... 3

Preparativos necessários antes da utilização ... 4

Prevenir acesso não autorizado ... 6

Configurar com o guia de configuração ... 8

Iniciar sessão como administrador ... 17

Acertar a data/hora ... 19

Configurar o ambiente de rede ... 21

Cancelar o bloqueio das programações de rede ... 24

Selecionar o Método de Conexão de Rede ... 25

Ligar a máquina a uma LAN com fios ... 27

Ligar a máquina a uma LAN sem fios ... 29

Configurar a ligação utilizando o modo de botão de comando WPS ... 31

Configurar a ligação utilizando o modo de código PIN de WPS ... 32

Configurar a ligação selecionando um router sem fios ... 33

Configurar uma ligação especificando programações detalhadas ... 34

Verificar o SSID e a chave de rede ... 36

Programar um endereço IP ... 37

Programar um endereço IPv4 ... 38

Programar um endereço IPv6 ... 40

Programar o endereço IPv4 da linha secundária ... 43

Adaptar a máquina ao ambiente de rede ... 45

Especificar as programações de Ethernet ... 46

Programar o tempo de espera para ligação a uma rede ... 48

Especificar as programações de DNS ... 49

Especificar as programações de SMB ... 54

Especificar as programações de WINS ... 57

Especificar as programações de WebDAV ... 58

Registar o servidor LDAP ... 59

Monitorizar e controlar via SNMP ... 63

Programar o encaminhamento estático ... 67

Outras programações de rede ... 69

Configurar a Comunicação de Dados do Sistema ... 72

Instalar controladores ... 74

Programações da linha de fax ... 75

Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax ... 77

Programar a Caixa avançada da máquina ... 81

Abrir a Caixa avançada ao público ... 82

Ligar a máquina aos outros dispositivos ... 87

Operações básicas ... 91

Peças e respetivas funções ... 94

Frente ... 95

Verso ... 99

Interior ... 100
Alimentador ... 101
Tabuleiro multifunções ... 104
Gaveta para papel ... 105
Painel de controlo ... 107
Ligar a máquina ... 110
Desligar a máquina ... 111
Colocar originais ... 113
Colocar papel ... 121
Método básico de colocação de papel ... 122
Colocar envelopes ... 128
Colocar papel pré-impresso ... 135
Utilizar o visor do painel digital ... 139
Ecrãs básicos no visor do painel digital ... 140
Operação básica do visor do painel digital ... 144
Introduzir carateres ... 149
Iniciar sessão na máquina ... 152
Lista de itens que podem ser personalizados ... 154
Especificar o formato e o tipo de papel ... 157
Especificar o formato e o tipo de papel na gaveta para papel ... 158
Especificar o formato e o tipo de papel no tabuleiro multifunções ... 161
Gravar o formato e o tipo de papel utilizado frequentemente para o tabuleiro multifunções ... 165
Fixar o formato e o tipo de papel que pretende utilizar com o tabuleiro multifunções ... 168
Gravar papel de formato livre (Papel de formato personalizado) ... 171
Selecionar automaticamente a origem de papel apropriada para uma função específica ... 172
Especificar o Tabuleiro de Saída para Papel Pré-impresso ... 174
Personalizar o visor do painel digital ... 176
Personalizar o Menu principal ... 179
Criar um atalho para uma função utilizada frequentemente ... 182
Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente ... 184
Personalizar o ecrã das funções básicas ... 187
Utilizar o Menu rápido ... 190
Gravar botões no Menu rápido ... 191
Editar o Menu rápido ... 197
Restringir a utilização do Menu rápido ... 200
Mudar o idioma apresentado ... 201
Gravar atalhos para programações utilizadas frequentemente/itens gravados ... 203
Personalizar a visualização de ecrãs e as condições operacionais ... 205
Cancelar trabalhos de envio/impressão ... 208
Programar sons ... 209
Entrar no modo Sleep ... 212
Gravar destinos ... 214
Informações sobre os livros de endereços da máquina ... 216
Gravar destinos no livro de endereços ... 220

Gravar vários destinos como um grupo ... 231
Editar os destinos gravados no livro de endereços ... 234
Gravar um destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas ... 236
Gravar um grupo numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas ... 239
Editar os destinos gravados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas ... 241

Fazer cópias ... 244

Ecrã das funções básicas de cópia ... 246
Operações básicas de cópia ... 248
Cancelar a cópia ... 260
Melhorar e ajustar a qualidade de cópia ... 262
Selecionar o tipo de original para cópia ... 263
Ajustar a nitidez para fazer cópias (Nitidez) ... 264
Apagar margens escuras ao copiar (Apagar moldura) ... 265
Inverter cores (Nega/Posi) ... 267
Ajustar a cor ... 268
Modo de cor de seleção rápida ... 270
Copiar de forma eficiente ... 272
Copiar vários originais para uma folha (N em 1) ... 273
Copiar um original de páginas contíguas como duas páginas separadas ... 275
Copiar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes) ... 278
Copiar em conjunto originais lidos em separado (Cópia contínua de trabalhos) ... 280
Verificar os resultados de cópia ... 282
Copiar imediatamente, interrompendo outros trabalhos ... 285
Funções úteis para produzir e gerir materiais ... 287
Finalizar através de ordenação/agrupamento ... 288
Finalizar com o agrafador ... 290
Outras funções de finalização ... 292
Incluir números e símbolos nas cópias ... 293
Fazer folhetos ... 296
Fazer folhetos (Cópia de folhetos) ... 297
Programar margens encadernadas ... 302
Adicionar uma capa e uma contracapa ... 304
Funções de cópia úteis ... 306
Copiar originais de formato livre ... 308
Refletir imagens (Imagem refletida) ... 309
Deslocar a imagem ... 310
Copiar com a imagem repetida (Repetir imagens) ... 312
Inserir folhas e páginas de capítulos (Inserir folhas) ... 314
Inserir folhas quando fizer cópias em transparências ... 317
Notificar o utilizador da conclusão da cópia por correio eletrónico ... 319
Fazer cópias de cartões de identificação ... 321
Designação de áreas ... 323
Ampliar uma imagem para fazer um poster ... 327

Ignorar páginas em branco durante a impressão ... 332
Restringir a cópia de documentos confidenciais ... 334
Incorporar o texto "ULTRASSECRETO" (Marca de água de segurança) ... 335
Desativar a cópia de documentos (Bloqueio da leitura de documentos) ... 338
Restringir cópias, utilizando um Código TL ... 339
Restringir cópias, utilizando um Código QR ... 341
Reduzir as operações de cópia ... 343
Chamar programações de cópia anteriormente utilizadas (Programações anteriores) ... 344
Alterar rapidamente as programações (Ecrã de cópia rápida) ... 345
Restrições relativas à combinação de funções ... 347
Ecrã das funções básicas de cópia ... 348
<Options> Ecrã (1/4) ... 352
<Options> Ecrã (2/4) ... 360
<Options> Ecrã (3/4) ... 363
<Options> Ecrã (4/4) ... 365

Envio/receção de faxes ... 367

Ecrã das funções básicas de fax ... 369
Operações básicas para enviar faxes ... 372
Cancelar o envio de faxes ... 388
Receber faxes ... 390
Enviar faxes com êxito ... 392
Verificar imagens lidas antes de enviar (Pré-visualização) ... 393
Colocar um carimbo nos originais lidos para envio ... 395
Verificar a ligação ao destinatário antes de enviar (Envio direto) ... 396
Enviar faxes manualmente (Envio manual) ... 398
Notificar o utilizador da conclusão do envio por correio eletrónico ... 400
Simplificar as operações de envio ... 402
Enviar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes) ... 403
Enviar em conjunto documentos lidos em separado (Cópia contínua de trabalhos) ... 405
Chamar programação de envio anteriormente utilizadas (Programações anteriores) ... 407
Funções úteis de envio ... 409
Enviar a uma hora especificada ... 410
Gravar uma cópia de um documento enviado ... 412
Diversos métodos de receção ... 415
Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória) ... 416
Manter documentos recebidos privados ... 419
Encaminhar documentos recebidos automaticamente ... 421
Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos ... 424
Enviar faxes a partir do computador (Fax a partir do PC) ... 428
Enviar faxes via PC ... 429
Utilizar faxes via Internet (I-Fax) ... 433
Enviar I-Faxes ... 434
Receber I-Faxes ... 442

Utilizar faxes remotos ... 443

Imprimir ... 446

Imprimir a partir de um computador ... 448

Cancelar a impressão ... 451

Verificar o estado e o histórico de impressão ... 453

Funções avançadas para impressão ... 455

Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão) ... 456

Imprimir a uma hora especificada (Impressão agendada) ... 460

Imprimir com programações para desativar cópia não autorizada ... 463

Diversos métodos de impressão ... 465

Imprimir ficheiros diretamente sem os abrir ... 466

Imprimir utilizando uma Impressora virtual ... 468

Imprimir a partir de um suporte de memória (Impressão a partir de suporte) ... 471

Leitura ... 473

Ecrã de funções básicas de leitura ... 475

Operações básicas para a leitura de originais ... 478

Verificar o estado e o registo de documentos lidos ... 496

Leitura nítida ... 498

Ajustar a qualidade da imagem ... 499

Ajustar a densidade ... 500

Ajustar a nitidez quando proceder à leitura (Nitidez) ... 501

Apagar rebordos escuros quando proceder à leitura (Apagar moldura) ... 502

Leitura eficiente ... 504

Enviar/guardar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes) ... 505

Ler um original de páginas contíguas e guardá-lo/enviá-lo como duas páginas separadas ... 506

Enviar/gravar documentos lidos separadamente em conjunto (Cópia contínua de trabalhos) ... 508

Funções de leitura úteis ... 510

Ignorar páginas em branco durante a leitura ... 512

Verificar originais lidos antes de enviar/guardar (Pré-visualização) ... 514

Carimbar originais lidos para enviar/guardar ... 516

Enviar/gravar a uma hora especificada ... 517

Receber uma notificação por correio eletrónico da conclusão da operação de enviar/gravar ... 519

Leitura com a função OCR ... 521

Aumentar a segurança dos ficheiros eletrónicos ... 527

Recuperar programações utilizadas anteriormente para envio/gravação (Programações anteriores) ... 532

Programar o nome de um ficheiro ... 534

Especificar programações de correio eletrónico ... 536

Utilizar o computador para ler (Leitura remota) (Windows) ... 538

Utilizar o Color Network ScanGear 2 ... 539

Leitura de originais a partir de uma aplicação ... 541

Utilizar a função WSD ... 543

Leitura de originais com a função WSD (Leitura WSD) ... 545

Utilizar espaço de armazenamento ... 549

Utilizar como um servidor de ficheiros simples ... 551

Gravar documentos no Caixa avançada ... 552

Aceder ao Caixa avançada a partir de um computador ... 554

Trabalhar com ficheiros e pastas no Caixa avançada ... 556

Criar o Espaço pessoal no Caixa avançada ... 560

Imprimir ficheiros no Caixa avançada ... 561

Trabalhar com outros dispositivos ... 563

Gravar documentos noutros dispositivos ... 564

Trabalhar com ficheiros e pastas noutros dispositivos ... 565

Imprimir ficheiros noutros dispositivos ... 566

Fazer edições simples nos ficheiros ... 568

Gravar documentos na caixa de correio ... 569

Editar ficheiros na caixa de correio ... 573

Imprimir ficheiros na caixa de correio ... 578

Especificar as programações da caixa de correio ... 580

Trabalhar com dados em suportes de memória ... 582

Gravar documentos em suportes de memória ... 584

Trabalhar com ficheiros e pastas no suporte de memória ... 586

Imprimir ficheiros num suporte de memória ... 590

Ecrã de programações e operações para ler e gravar ... 592

Ecrã de programações e operações para imprimir ficheiros gravados ... 595

Locais de armazenamento e formatos de ficheiros para cada modo ... 602

Ligação a dispositivos móveis ... 605

Conexão com dispositivos móveis ... 606

Ligação direta ... 607

Utilizar a máquina através de aplicações ... 613

Utilizar o serviço AirPrint ... 615

Imprimir com AirPrint ... 620

Ler com AirPrint ... 624

Enviar faxes com AirPrint ... 626

Se não conseguir utilizar AirPrint ... 628

Utilizar o serviço Google Cloud Print ... 629

Configurar as programações de utilizador para Google Cloud Print ... 632

Imprimir com um Serviço de impressão predefinido (Android) ... 634

Gerir a máquina ... 638

Aplicar uma política de segurança à máquina ... 640

Utilizar uma palavra-passe para proteger as programações da política de segurança ... 641

Configurar as programações da política de segurança ... 643

Itens de programação da política de segurança ... 645

Gerir utilizadores ... 652
Configurar as programações de gestão de autenticação pessoal ... 655
Gravação de informações do utilizador no dispositivo local ... 658
Importar/exportar dados de utilizadores ... 663
Adicionar e editar informações de utilizadores num ficheiro CSV ... 668
Gravar informações do servidor ... 673
Configurar as funções de autenticação ... 679
Utilização da autenticação pessoal para gerir os trabalhos de impressão/fax/leitura remota através de um computador ... 686
Utilizar outras funções práticas de gestão de autenticação pessoal ... 687
Programar a gestão de ID de departamento ... 688
Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema ... 689
Configurar as programações de gestão de ID de departamento ... 691
Utilizar as ID de departamento para gerir os trabalhos de impressão ou leitura remota através de um computador ... 694
Configuração de pastas pessoais ... 695
Utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM ... 699
Apagar informações de programações do utilizador ... 700
Configurar as programações de segurança da rede ... 702
Restringir a comunicação utilizando firewalls ... 704
Especificar endereços IP nas programações da firewall ... 705
Especificar endereços MAC nas programações da firewall ... 708
Configurar a Firewall da linha secundária ... 710
Definir um proxy ... 713
Configurar a chave e certificado para TLS ... 715
Gerar a chave e certificado para comunicação de rede ... 717
Configurar programações IPSec ... 719
Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X ... 725
Restringir as funções da máquina ... 728
Limitar o acesso ao livro de endereços e às funções de envio ... 729
Limitar a utilização do livro de endereços ... 730
Limitar os destinos disponíveis ... 733
Limitar as funções de envio de fax ... 735
Limitar a impressão a partir de um computador ... 737
Limitar a utilização de suportes de memória ... 740
Aumentar a segurança dos documentos ... 741
Imprimir informações do utilizador nos documentos ... 743
Integrar texto invisível (Marca de água de segurança obrigatória) ... 745
Integrar informações que limitem a reprodução (Bloqueio obrigatório da leitura de documentos) ... 748
Utilizar o código TL para limitar a cópia ... 751
Utilizar o código QR para limitar a cópia ... 753
Adicionar uma assinatura digital aos ficheiros enviados ... 755
Gerar um certificado de assinatura de dispositivo ... 756
Gravar um certificado da assinatura do utilizador ... 758
Gerir a máquina a partir de um computador (Remote UI (UI Remota)) ... 760
Iniciar a Remote UI (UI Remota) ... 762
Verificar o estado e registos ... 766

Desligar/reiniciar a máquina ... 770
Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota) ... 771
Partilhar uma lista de endereços com utilizadores específicos ... 775
Gravar grupos de utilizadores ... 777
Gravar a chave e certificado para comunicação de rede ... 779
Gerar uma solicitação de assinatura de certificado (CSR) e chave ... 784
Obter/Atualizar um Certificado de um servidor SCEP ... 787
Gerir ficheiros guardados ... 793
Gerir os registos ... 799
Importar/exportar dados de programações ... 804
Importar/exportar todas as programações ... 808
Importar/exportar as programações individualmente ... 812
Itens do Address Book ... 819
Fazer uma cópia de segurança/repor os dados ... 824
Atualizar o firmware ... 829
Atualização do firmware (Distribuição) ... 830
Programar atualizações agendadas ... 833
Apresentar mensagens do administrador ... 835
Configurar a função Mensagem visual ... 837
Enviar uma notificação por correio eletrónico quando ocorre um erro ... 840
Instalar opções do sistema ... 842
Sincronizar programações para várias impressoras multifunções Canon ... 844
Iniciar a sincronização de programações ... 847
Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor) ... 851
Mudar as máquinas destinadas a sincronização ... 856
Distribuir as informações do dispositivo para outras impressoras multifunções Canon ... 861
Gravar os destinos das informações do dispositivo ... 863
Realizar a autenticação do utilizador quando distribuir informações do dispositivo ... 865
Distribuir as informações do dispositivo ... 867
Verificar os resultados da distribuição de informações do dispositivo ... 870
Gerir dados do disco rígido ... 871
Remover dados desnecessários do disco rígido ... 872
Inicializar todos os dados/programações ... 874
Utilizar TPM ... 876
Funções ligadasao serviço cloud ... 880

Programações/Gravação ... 885

Tabela de Programações/Gravação ... 886
Preferências ... 889
Programações de papel ... 890
Programações de apresentação ... 892
Programações temporizador/energia ... 896
Rede ... 899
Interface externa ... 934
Acessibilidade ... 935

Volume Settings ... 936
Ajuste/Manutenção ... 937
Ajustar qualidade da imagem ... 938
Ação de ajuste ... 940
Manutenção ... 941
Programações de funções ... 943
Comum ... 944
Cópia ... 958
Impressora ... 960
Imprimir relatório ... 962
Custom Settings ... 963
Error Diffusion ... 969
PCL ... 970
PS ... 973
Imaging ... 975
PDF ... 977
XPS ... 979
Utility ... 981
Enviar ... 982
Receber/Encaminhar ... 995
Guardar/Aceder a ficheiros ... 999
Imprimir ... 1003
Acesso à web ... 1006
Programar destino ... 1009
Progs de gestão ... 1012
Gestão do utilizador ... 1013
Gestão do dispositivo ... 1017
Licença/Outro ... 1025
Gestão de dados ... 1027
Progs de segurança ... 1029
<Preferências> ... 1031
<Programações de papel> ... 1032
<Programações de apresentação> ... 1034
<Programações temporizador/energia> ... 1038
<Rede> ... 1043
<Interface externa> ... 1057
<Acessibilidade> ... 1059
<Ajuste/Manutenção> ... 1060
<Ajustar qualidade da imagem> ... 1061
<Ação de ajuste> ... 1063
<Manutenção> ... 1065
<Programações de funções> ... 1067
<Comum> ... 1068
<Cópia> ... 1084
<Impressora> ... 1086
<Enviar> ... 1088
<Receber/Encaminhar> ... 1105

<Guardar/Aceder a ficheiros> ... 1112
<Imprimir> ... 1117
<Programar destino> ... 1120
<Progs de gestão> ... 1124
<Gestão do utilizador> ... 1125
<Gestão do dispositivo> ... 1128
<Licença/Outro> ... 1133
<Gestão de dados> ... 1136
<Progs de segurança> ... 1139

Manutenção ... 1145

Limpeza regular ... 1147
Limpar o exterior ... 1148
Limpeza do vidro de exposição ... 1149
Limpar o alimentador ... 1151
Limpar o vidro antipoeira ... 1159
Substituir a cartridge de toner ... 1161
Substituir o depósito de resíduos de toner ... 1165
Substituir a cartridge do carimbo ... 1168
Colocar mais agrafos (opcional) ... 1172
Colocar mais agrafos para o finalizador-agrafador e finalizador de folhetos ... 1173
Colocar mais agrafos para o finalizador interior ... 1178
Substituir a unidade de tambor ... 1180
Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações (opcional) ... 1184
Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações do finalizador-agrafador e finalizador de folhetos ... 1185
Peças sobressalentes ... 1187
Verificar a quantidade restante de consumíveis ... 1190
Ajustar a qualidade de impressão e acabamento ... 1192
Ajustar a gradação ... 1194
Ajustar a densidade ... 1196
Corrigir densidade irregular ... 1197
Corrigir o erro de correspondência de cores ... 1200
Tornar as cores mais vivas ... 1201
Ajustar o tamanho da imagem ... 1202
Programar o padrão de tremura ... 1203
Reduzir o toner utilizado na impressão a cores ... 1204
Ajustar a posição de finalização-agrafamento ... 1205
Ajustar a posição de dobragem para finalização-agrafamento ... 1206
Ajustar a posição de dobragem do papel ... 1207
Programações de gestão de tipos de papel ... 1208
Ajustar a tensão da transferência secundária ... 1212
Verificar o número de páginas para cópia/impressão/fax/leitura ... 1213
Imprimir relatórios e listas ... 1214

Resolução de problemas ... 1227

Se a máquina não funcionar ... 1229

Não consegue imprimir ... 1231

Problemas com os resultados da impressão ... 1232

Problemas com faxes ... 1236

Problemas com a leitura ... 1238

Problemas com a rede ... 1240

Problemas com segurança ... 1244

Problemas com MEAP ... 1245

Outros problemas ... 1247

Aparece uma mensagem ou um número que começa por "#" (código de erro) ... 1250

Aparece uma mensagem que diz para contactar um revendedor local autorizado da Canon ... 1251

Contramedidas para cada mensagem ... 1254

Contramedidas para cada código de erro ... 1299

Retirar papel encravado ... 1329

Papel encravado no alimentador ... 1332

Papel encravado na unidade principal ... 1338

Papel encravado numa origem de papel ... 1342

Papel encravado num finalizador (opcional) ... 1346

Papel encravado no finalizador-agrafador ... 1347

Papel encravado no finalizador de folhetos ... 1350

Papel encravado no finalizador interior ... 1354

Retirar agrafos encravados (opcional) ... 1356

Existem agrafos encravados no finalizador-agrafador ... 1357

Existem agrafos encravados no finalizador de folhetos ... 1359

Existem agrafos encravados no finalizador interior ... 1363

Implementar medidas de segurança ... 1367

Diversas funções de segurança ... 1368

Anexo ... 1375

Software de terceiros ... 1377

Aviso ... 1378

Destaques de funcionalidades ... 1382

Operabilidade ... 1383

Utilizar personalização ... 1385

Produtividade ... 1393

Qualidade da imagem ... 1394

Capacidade de gestão ... 1395

Criar um Ambiente de Rede Dupla ... 1397

Fiabilidade ... 1400

Compatibilidade de escritório ... 1402

Lista de funções e itens do sistema ... 1403

Menu principal ... 1404
Cópia ... 1405
Fax ... 1407
Ler e Enviar ... 1409
Ler e Guardar ... 1411
Aceder a ficheiros guardados ... 1418
Caixa de fax/I-fax ... 1426
Imprimir ... 1428
MEAP ... 1429
Instalar aplicações MEAP ... 1431
Gerir aplicações MEAP ... 1434
Gerir licenças de aplicações MEAP ... 1440
Alterar serviços de início de sessão ... 1442
Operações básicas do Windows ... 1448
Características técnicas do sistema ... 1451
Função Fax ... 1452
Funções de envio ... 1453
Funções de impressora ... 1456
Funções de espaço de armazenamento ... 1459
Funções de gestão ... 1460
Ambiente do sistema ... 1467
Ambiente de rede ... 1469
Opções do sistema ... 1471
Características técnicas do hardware ... 1475
Unidade principal ... 1476
Alimentador (DADF-AV) ... 1479
Alimentador (Single Pass DADF-A) ... 1481
Papel disponível ... 1483
Cassette Feeding Unit-AP ... 1492
Media Adjustment kit-A ... 1493
Inner Finisher-K ... 1494
Staple Finisher-AA ... 1496
Booklet Finisher-AA ... 1498
Inner Shift Sorter-A ... 1501
Inner 2way Tray-J ... 1502
Copy Tray-J ... 1503
Copy Card Reader ... 1504
Opções ... 1505
Equipamento opcional ... 1508
FL Cassette ... 1512
Cassette Feeding Unit-AP ... 1513
Media Adjustment kit-A ... 1514
Inner Finisher-K ... 1515
Staple Finisher-AA/Booklet Finisher-AA/2/4 Hole Puncher Unit-A/4 Hole Puncher Unit-A ... 1527

Inner 2way Tray-J 1541
Inner Shift Sorter-A 1542
Copy Tray-J 1543
Platen Cover Type W 1544
Copy Card Reader 1545
ADF Access Handle-A 1547
Kit de disco rígido amovível 1548
Equipamento opcional que suporta funções específicas 1551
Manuais e conteúdos dos mesmos 1553
Utilizar o Manual do utilizador 1554
Disposição de ecrãs do Manual do utilizador 1555
Visualizar o Manual do utilizador 1559

Configurar

Configurar 3
Preparativos necessários antes da utilização 4
Prevenir acesso não autorizado 6
Configurar com o guia de configuração 8
Iniciar sessão como administrador 17
Acertar a data/hora 19
Configurar o ambiente de rede 21
Cancelar o bloqueio das programações de rede 24
Selecionar o Método de Conexão de Rede 25
Ligar a máquina a uma LAN com fios 27
Ligar a máquina a uma LAN sem fios 29
Configurar a ligação utilizando o modo de botão de comando WPS 31
Configurar a ligação utilizando o modo de código PIN de WPS 32
Configurar a ligação selecionando um router sem fios 33
Configurar uma ligação especificando programações detalhadas 34
Verificar o SSID e a chave de rede 36
Programar um endereço IP 37
Programar um endereço IPv4 38
Programar um endereço IPv6 40
Programar o endereço IPv4 da linha secundária 43
Adaptar a máquina ao ambiente de rede 45
Especificar as programações de Ethernet 46
Programar o tempo de espera para ligação a uma rede 48
Especificar as programações de DNS 49
Especificar as programações de SMB 54
Especificar as programações de WINS 57
Especificar as programações de WebDAV 58
Registar o servidor LDAP 59
Monitorizar e controlar via SNMP 63
Programar o encaminhamento estático 67
Outras programações de rede 69
Configurar a Comunicação de Dados do Sistema 72
Instalar controladores 74
Programações da linha de fax 75
Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax 77
Programar a Caixa avançada da máquina 81

Abrir a Caixa avançada ao público 82
Ligar a máquina aos outros dispositivos 87

Configurar

6647-000

É necessário configurar o ambiente de utilização antes de utilizar cada função da máquina. Primeiro, confirme os processos para concluir a "configuração" antes da configuração real. **Preparativos necessários antes da utilização(P. 4)**

■ Administradores e utilizadores em geral

Para gerir a máquina, recomenda-se a criação de um sistema em que alguém é designado como administrador e os utilizadores em geral utilizam a máquina sob a direção de um administrador. Os administradores decidem as regras de utilização da máquina e efetuam configurações importantes como no caso das redes e da segurança. Quando necessário, os administradores programam o acesso para cada utilizador.



DICAS

Efetuar a configuração inicial da máquina (guia de configuração)

- Pode facilmente configurar a máquina para começar a utilizá-la como, por exemplo, acertar a data/hora e programar as redes, seguindo as instruções no ecrã. **Configurar com o guia de configuração(P. 8)**

Preparativos necessários antes da utilização

6647-001

Configure a máquina pela ordem dos passos 1 a 5. Para obter detalhes, clique numa hiperligação para apresentar as páginas correspondentes. Para utilizar simultaneamente a máquina em segurança, confirme **Prevenir acesso não autorizado(P. 6)** .

Passo 1	**Configurar com o guia de configuração(P. 8)**



Passo 2	**Configurar o ambiente de rede(P. 21)**

- Configure o ambiente de rede não incluído no guia de configuração. Se não iniciar o guia de configuração, inicie a configuração a partir deste procedimento.



Passo 3	**Instalar controladores(P. 74)**



Passo 4	**Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**



Passo 5	**Programar a Caixa avançada da máquina(P. 81)**



DICAS

Configurar a partir da Remote UI (UI Remota)

- Quando concluir a configuração do ambiente de rede, pode configurar a máquina a partir da Remote UI (UI Remota) de forma eficiente. **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

Poupar tempo de configuração através da importação de dados de outras máquinas

- Se tiver qualquer outra impressora multifunções da Canon e gravar (exportar) previamente num computador os respetivos dados de configuração gravados, os conteúdos da configuração como, por exemplo, o livro de endereços e a programação de gestão dos tipos papel, podem ser imediatamente utilizados importando-os para a máquina. **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**

Prevenir acesso não autorizado

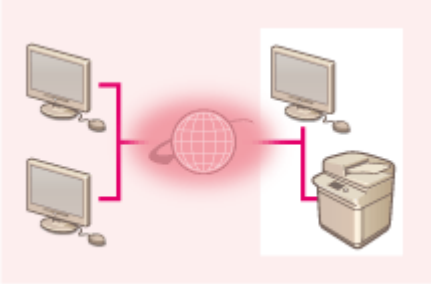
6647-002

Esta secção descreve medidas preventivas contra o acesso não autorizado de redes externas. Os administradores e utilizadores que utilizam a máquina num ambiente de rede devem ler esta secção antes da utilização. A ligação a redes permite utilizar várias funções tais como a impressão, a operação remota a partir de um computador, o envio de documentos lidos através da Internet, etc. No entanto, são essenciais medidas de segurança para a proteção contra o acesso não autorizado de uma rede externa. Esta secção descreve algumas medidas preventivas contra o acesso não autorizado, que têm de ser implementadas antes da utilização da máquina com um ambiente de rede.

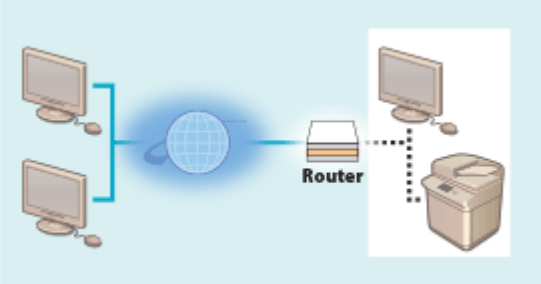
Implementar endereços IP privados(P. 6)
Limitar a comunicação através de uma firewall(P. 7)
Configurar a comunicação de codificação TLS(P. 7)
Gerir as informações da máquina através de passwords(P. 7)

Implementar endereços IP privados

Um endereço IP é um número atribuído a um computador numa rede. Um "endereço IP global" é utilizado em ligações à Internet. Um "endereço IP privado" é utilizado em redes locais como, por exemplo, a LAN de um escritório. Se o seu endereço IP for um endereço IP global, os utilizadores não autorizados na Internet podem tentar aceder à sua rede local e os riscos, tais como a fuga de informações, tornam-se maiores. Se o seu endereço for privado, apenas os utilizadores na rede local, tal como a LAN do escritório, têm acesso.



[Endereço IP global]
Acessível do exterior da sua rede



[Endereço IP privado]
Acessível apenas a partir de uma rede local

Em geral, quando configurar um endereço IP, utilize um endereço IP privado. Para um endereço IP privado, é possível utilizar quaisquer endereços dos seguintes intervalos. Confirme se o endereço IP que está programado é um endereço IP privado.

■Intervalos de endereços IP privados

- 10.0.0.0 a 10.255.255.255
- 172.16.0.0 a 172.31.255.255
- 192.168.0.0 a 192.168.255.255

Para saber como confirmar endereços IP, consulte **Programar um endereço IPv4(P. 38)** .

NOTA

- Mesmo que exista um endereço IP global programado para a máquina, é possível reduzir o risco de acesso não autorizado com uma firewall. Consulte o administrador da sua rede quando quiser utilizar a máquina com um endereço IP global.

Limitar a comunicação através de uma firewall

Uma firewall é um sistema que previne o acesso não autorizado de redes externas de modo a evitar ataques ou invasões na rede local. Os acessos a partir do exterior da sua rede local que possam constituir um risco podem ser previamente bloqueados limitando a comunicação de um endereço IP externo específico no seu ambiente de rede. **Restringir a comunicação utilizando firewalls(P. 704)**

Configurar a comunicação de codificação TLS

Para a comunicação TLS, consulte **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)** .

Gerir as informações da máquina através de passwords

Mesmo que a máquina esteja sujeita ao acesso não autorizado por parte de um terceiro malicioso, o risco de fuga de informações pode ser consideravelmente reduzido se vários recursos de informações da máquina estiverem protegidos por passwords.

Password para cada função/programação do código PIN

- Gestão de autenticação pessoal com autenticação do utilizador **Configurar as programações de gestão de autenticação pessoal(P. 655)**
- Programação do código PIN para conteúdos de gestão do sistema **Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema(P. 689)**
- Programações de código PIN para aceder ao livro de endereços **Limitar a utilização do livro de endereços(P. 730)**
- Gestão de autenticação para a Caixa avançada **Abrir a Caixa avançada ao público(P. 82)**

Estes são exemplos de como prevenir o acesso não autorizado. Para obter outros detalhes, consulte **Gerir a máquina(P. 638)** e efetue as programações necessárias consoante o seu ambiente.

Configurar com o guia de configuração

6647-003

Quando se liga a máquina pela primeira vez (**Ligar a máquina(P. 110)**), a configuração inicial da máquina começa automaticamente. Pode ajustar a configuração básica necessária para utilizar a máquina. Configure a configuração básica de acordo com cada ecrã ou clique numa hiperligação para apresentar a página correspondente e ver os detalhes.

Passo 1	**Especifique o idioma e a apresentação do teclado.**

Selecione o idioma a ser apresentado nos ecrãs. Consoante o idioma, pode alterar a apresentação do teclado que aparece para introduzir carateres.



- Selecione o idioma e carregue em <OK>.
- Para alterar a apresentação do teclado, carregue em <Prog.>, selecione a apresentação do teclado e carregue em <OK>.
- A apresentação do botão para mudar de idioma é prática para mudanças de idioma frequentes. **Mudar o idioma apresentado(P. 201)**

Passo 2	**Verifique as programações de papel.**

Verifique se o papel colocado nas gavetas para papel está corretamente especificado.



- Se os formatos de papel estiverem corretos, carregue em <OK>.
- Para obter informações sobre o ecrã e instruções sobre como alterar as programações, consulte **Especificar o formato e o tipo de papel na gaveta para papel(P. 158)** .

Passo 3	**Inicie sessão como administrador.**

Efetue um início de sessão autenticado para configurar as programações que requerem privilégios de administrador.



- Carregue em <Inic. sessão> e introduza o nome do utilizador e a password. O nome de utilizador pré-programado para o administrador é "Administrator" e a password pré-programada é "7654321". Carregue novamente em <Inic. sessão> e depois em <OK>.
- Se introduzir a password pré-programada de fábrica, é apresentado o ecrã que lhe pede para alterar a password. Também pode alterar a password mais tarde. **Iniciar sessão como administrador(P. 17)**

- Pode ignorar as programações que requerem privilégios de administrador e avançar para o passo seguinte carregando em <Continuar>. Neste caso, avance para o Passo 11.

Passo 4 **Especifique as programações de autenticação do utilizador.**

Para melhorar a segurança da máquina, utilize-a num sistema que proceda à autenticação do utilizador.

- Esta máquina está programada para utilizar a autenticação do utilizador como serviço de início de sessão. Para mais informações, consulte **Configurar as programações de gestão de autenticação pessoal(P. 655)** .



- Carregue em <Ligado> para <Usar autent. utilizador>, carregue em <Ligado> para o método de início de sessão a utilizar e, por último, carregue em <Seguinte>.
- Se não utilizar a autenticação do utilizador, carregue em <Desligado> para <Usar autent. utilizador>, depois em <OK> e avance para o Passo 5.

Especifique as definições que se seguem se não existirem administradores além do utilizador "Administrator" gravado na máquina.



- Para melhorar a segurança da máquina desativando o utilizador "Administrator" e gravando um novo administrador, carregue em <Sim>. Em <Gravar administrador>, introduza <Nome do utilizador> e <Password>, e carregue em <OK>. Especifique <Endereço correio elet.>, <ID dept.> e <Mostrar nome>, conforme for necessário. Para mais informações, consulte **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)** . O utilizador "Administrator" será desativado na próxima vez que iniciar sessão.
- Para utilizar a máquina como "Administrator", carregue em <Não>.



- Selecione a duração de tempo para apresentar o ecrã de início de sessão. Se selecionar <Mostrar qdo funç. selecion.>, carregue em <Funções> e <Cópia/imp. a cores>, selecione a função cujo ecrã de início de sessão pretende visualizar e carregue em <OK>. Além disso, selecione os itens de programações no ecrã <Programações/Grav.> cujo ecrã de início de sessão pretende visualizar.
- Se selecionar <Desligado> em <Autenticação teclado>, carregue em <OK>. Avance para o passo 5.
- Se selecionar <Ligado> em <Autenticação teclado>, carregue em <Seguinte>.



- Para utilizar autenticação através do teclado numérico apenas no ecrã de início de sessão, carregue em <Ligado> e carregue em <OK>.

Passo 5 **Especifique definições para tabuleiros de saída opcionais.**

Especifique se pretende utilizar o tabuleiro de saída que foi instalado adicionalmente.

- Se o finalizador ou tabuleiro de saída opcional (**Equipamento opcional(P. 1508)**) não tiver sido instalado, avance para o Passo 6.



- Carregue em <Ligado> para ativar o tabuleiro de saída ou carregue em <Desligado> para desativá-lo, e carregue em <OK>.
- Os itens apresentados variam consoante as opções instaladas.

Passo 6 **Acerte a data e a hora.**

Defina a data/hora da máquina.



- Introduza a data e a hora e carregue em <OK>.
- Programe <Fuso horário> e <Hora de verão>, conforme for necessário. Para mais informações, consulte **Acertar a data/hora(P. 19)** .

Passo 7 **Especifique o endereço IP.**

Especifique as programações para a ligação à rede.



- Carregue em <Ligado> para <Utilizar IPv4> ou <Utilizar IPv6> e depois em <Seguinte>. Também pode utilizar IPv4 e IPv6 simultaneamente.
- Se carregar em <Desligado> para <Utilizar IPv4> e <Utilizar IPv6>, e depois em <OK>, ignore as programações de rede e avance para o Passo 10.

Se carregar em <Ligado> para <Utilizar IPv4>, especifique as seguintes programações.



- Para obter o endereço IP automaticamente, carregue em <DHCP> ou <IP auto.> e carregue em <Seguinte> ou <OK>.
- Para especificar o endereço IP manualmente, anule a seleção para <DHCP> ou <IP auto.>, carregue em <Endereço IP>, <Máscara de subrede> e <Endereço gateway> para introduzir cada valor e carregue em <Seguinte> ou <OK>.
- Para obter informações sobre as programações de endereços IPv4, consulte **Programar um endereço IPv4(P. 38)** .

Se carregar em <Ligado> para <Utilizar IPv6>, especifique as seguintes programações.



- Carregue em <Ligado> para utilizar o endereço sem continuidade ou em <Desligado> para não utilizar o endereço sem continuidade e depois em <Seguinte>.
- Para obter informações sobre o endereço IPv6, consulte **Programar um endereço IPv6(P. 40)** .

Depois de especificar o endereço sem continuidade, especifique as seguintes programações.



- Carregue em <Ligado> para utilizar o endereço manual ou em <Desligado> para não utilizar o endereço manual e depois em <Seguinte>.
- Para utilizar o endereço manual, carregue em <Endereço manual>, <Comprim. prefixo> e <Ender. router pré-prog.> para introduzir cada valor.

Depois de especificar o endereço manual, especifique as seguintes programações.



- Carregue em <Ligado> para utilizar DHCPv6 ou em <Desligado> para não utilizar DHCPv6 e depois em <OK>.

Passo 8 **Especifique as programações DNS.**

Especifique o endereço do servidor DNS, o nome do anfitrião DNS e o nome do domínio DNS.



- Carregue em <Servidor DNS princ.> e em <Servidor DNS secun.>, introduza o endereço IPv4/IPv6 para o servidor DNS e carregue em <Seguinte>.
- Para obter informações sobre as programações do endereço do servidor DNS, consulte **Especificar as programações de DNS(P. 49)** .



- Carregue em <Nome do anfitrião> para introduzir o nome da máquina (nome do anfitrião). Carregue em <Nome do domínio> para introduzir o nome do domínio a que a máquina pertence e depois em <Seguinte>.
- Se as programações de IPv4 e de IPv6 forem iguais, carregue em <Ligado> para <Utilizar o mesmo nome de anfitrião/domínio que IPv4>.



- Para atualizar automaticamente com as programações de atualização dinâmica DNS, carregue em <Ligado> para <Atualização dinâmica DNS> e depois em <OK>.
- Se programar <Atualização dinâmica DNS> em <IPv6> para <Ligado>, selecione <Ligado> para gravar automaticamente os itens.

Passo 9 **Especifique as programações do proxy.**

Especifique as programações necessárias para utilizar o proxy.



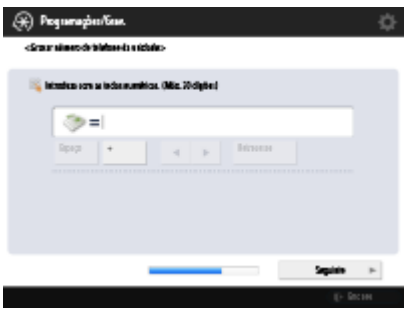
- Para utilizar o proxy, carregue em <Ligado>, depois em <Endereço do servidor> e em <Núm. porta> para introduzir cada valor e, por último, em <OK>.
- Se programar <Usar proxy no mesmo domínio> para <Ligado>, carregue em <Programar autenticação> para especificar as programações de autenticação do proxy.
- Para obter informações sobre as programações do proxy, consulte **Definir um proxy(P. 713)** .

Passo 10 **Especifique as programações de fax.**

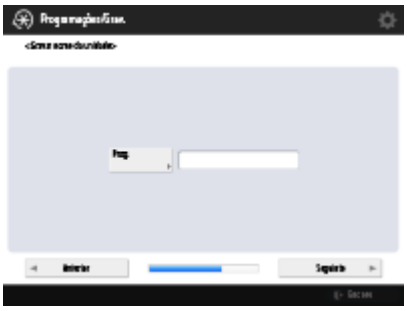
Especifique as programações necessárias para utilizar a função de fax.

- Se o produto opcional necessário para o envio e receção de faxes (**Opções do sistema(P. 1471)**) não estiver instalado, avance para o Passo 11.

- Selecione o país/região se o ecrã de seleção aparecer e carregue em <Seguinte>.



- Introduza o número de fax e carregue em <Seguinte>.
- Para obter informações sobre as programações de fax, consulte **Programações da linha de fax(P. 75)** .



- Carregue em <Prog.>, introduza o nome do utilizador e carregue em <Seguinte>.



- Selecione o tipo de linha e carregue em <OK>.

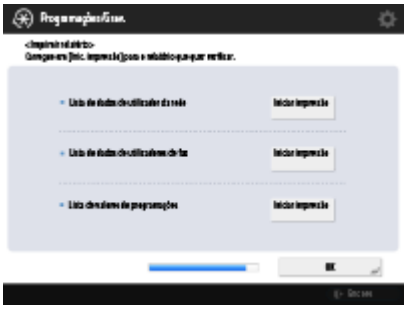
Passo 11	**Execute o ajuste automático da gradação.**

Ajuste a gradação para imprimir nitidamente.

- O procedimento varia consoante a máquina. Para obter informações sobre o ajuste automático da gradação, consulte **Ajustar a gradação(P. 1194)** .

Passo 12	**Imprima um relatório.**

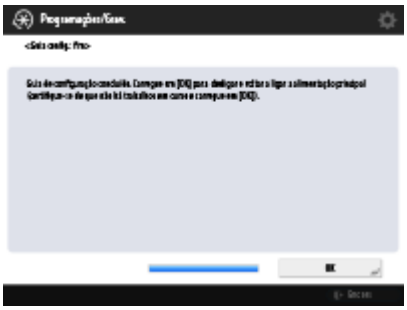
Pode imprimir a lista de utilizadores da rede, a lista de dados de utilizadores de fax e a lista de valores ajustados.



- Carregue em <Inic. impressão> para o relatório que pretende imprimir.
- Quando a impressão estiver concluída ou se não imprimir uma lista, carregue em <OK>.

Passo 13	**Conclua o guia de configuração.**

Quando concluir o guia de configuração, reinicie a máquina para aplicar as programações especificadas.



- Carregue em <OK> para reiniciar a máquina.

NOTA

- Se não utilizar o guia de configuração, carregue em <Fim do guia config.> no Passo 1.
- Pode carregar em ⊛ para especificar posteriormente programações individuais que foram configuradas durante o Guia de configuração.

■Iniciar o guia de configuração mais tarde

IMPORTANTE

Não é possível iniciar o guia de configuração nos seguintes casos.

- Se a autenticação do utilizador ou a autenticação da ID de departamento estiver programada.
- Se a autenticação da ID de departamento estiver programada.
- Se a autenticação for efetuada com um cartão.

⊛ ▶ <Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Iniciar guia de configuração> ▶ <Iniciar>

NOTA

- Se iniciar o guia de configuração mais tarde e iniciar sessão como administrador, o Passo 3 não é apresentado. Avance para o passo 4.

Iniciar sessão como administrador

6647-004

Inicie sessão como administrador; se não o fizer, não pode programar os itens importantes relativos à rede e à segurança. Para configurar a gestão do utilizador depois de concluída a configuração, tem de iniciar sessão como administrador. O nome de utilizador pré-programado para o administrador é "Administrator" e a password pré-programada é "7654321". Quando pretender utilizar a máquina como "Administrator", altere a password atual para melhorar a segurança. A password alterada deve ser apenas do conhecimento do administrador.

NOTA

- Pode desativar "Administrator" e configurar uma programação para conceder o privilégio de administrador a utilizadores específicos.

Inicializar a password de administrador

Se não se lembrar da password de "Administrator", é possível repor a password pré-programada. Carregue na tecla [Contador/Informações do dispositivo] ▶ <Info disp./Outro> ▶ <Inicializar pwd admin.> ▶ introduza a chave de licença ▶ carregue em <Iniciar> ▶ <OK>.

- Se o nome de utilizador "Administrator" estiver desativado, será ativado com a inicialização da password. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**
- É possível proibir a inicialização da password de administrador. **<Proibir inicialização da password administrador>(P. 1132)**

1 Carregue em .

2 Carregue em <Inic. sessão>.

3 Inicie sessão com o procedimento.

■Autenticação do teclado

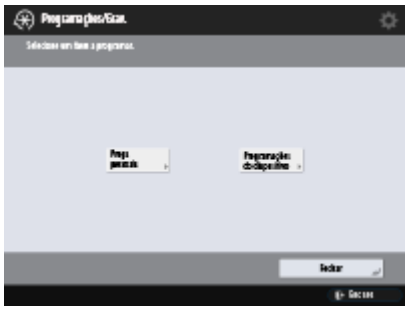
1. Programe o nome de utilizador e a password.
   - Introduza o nome de um utilizador com privilégio de administrador e carregue em <Seguinte>.
   - Programe a password e carregue em <OK>.
2. Carregue em <Inic. sessão>.
   - Se não tiver alterado a password de administrador, é apresentada a mensagem que lhe pede para mudar para uma nova password. Carregue em <Sim> e programe uma nova password. Tem de introduzir a nova password duas vezes para a confirmar.
   - Se já tiver alterado a password de administrador, as funções ficam disponíveis depois de conseguir iniciar sessão.

NOTA

Termine a sessão carregando em <Enc ses> no canto inferior direito do ecrã ou em depois de especificar as programações.

■Se iniciar sessão como administrador

Depois de carregar em , aparece o seguinte ecrã.



- Se programar para <Progs pessoais> e alterar os itens que podem ser personalizados, as programações são gravadas como as programações pessoais para os utilizadores que iniciam sessão na máquina.
- Se programar para <Programações do dispositivo>, as programações são gravadas como as programações da máquina.
- <Progs pessoais> e <Programações do dispositivo> só aparecem no ecrã <Programações/Grav.> se iniciar sessão com privilégios de administrador.

LIGAÇÕES

Iniciar sessão na máquina(P. 152)
Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

Acertar a data/hora

6647-005

Acerte a data/hora da máquina. Estas programações devem ser efetuadas corretamente porque a data/hora é utilizada em casos como o envio automático de uma mensagem de correio eletrónico a uma hora especificada.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia> ▶ <Programações de data/hora>.

3 Introduza a data/hora.



a <Fuso horário>

Selecione o fuso horário da sua área.

NOTA

- UTC é o acrónimo de "Universal Coordinated Time" (Hora Universal Coordenada). O padrão (fuso horário) para cada país é determinado com base na UTC. Para as comunicações através da Internet, a programação do fuso horário preciso é essencial.

b <Hora de verão>

Para programar a hora de verão, carregue em <Ligado> e programe a data/hora para <Data início> e para <Data de fim>. Para programar a data, especifique o dia da semana e a semana do mês.

NOTA

- Se a hora de verão estiver programada, pode haver um avanço de uma hora em comparação com o fuso horário ou a hora durante um período especificado no verão.

c Data e hora

Introduza 4 dígitos para o ano, 4 dígitos para o mês e o dia, e 4 dígitos para a hora da mesma forma em que a data e hora atuais são apresentadas no ecrã.

NOTA

- A ordem da data e da hora pode variar consoante o país/região.
- A hora é introduzida no formato de 24 horas.
- Se se enganar, carregue em C e introduza novamente a partir do ano.

4 Carregue em <OK>.

IMPORTANTE

- Se tiver alterado a programação de <Fuso horário> ou de <Hora de verão>, tem de reiniciar a máquina desligando-a. Carregue no interruptor de alimentação para desligar a máquina (**Desligar a máquina(P. 111)**). Quando tiverem passado 10 segundos ou mais depois de o indicador de alimentação principal se apagar, ligue novamente a máquina (**Ligar a máquina(P. 110)**).

Configurar o ambiente de rede

6647-006

Para ligar a máquina a uma rede, ligue-a a um router com um cabo LAN ou Wi-Fi e especifique um endereço IP único na rede. Para especificar um endereço IP, existem dois métodos: a programação automática e a programação manual. Selecione um dos métodos que seja adequado para os seus dispositivos e ambiente de comunicação. A máquina adota não só funções de rede básicas como também tecnologias avançadas para lidar de uma forma flexível com os diversos ambientes. Efetue a configuração necessária para o seu ambiente.

IMPORTANTE

Para uma utilização segura

- Se ligar a máquina a uma rede sem as medidas de segurança adequadas, a máquina pode ficar sujeita ao acesso não autorizado de terceiros. Configure a segurança da rede para proteger dados e informações importantes. **Configurar as programações de segurança da rede(P. 702)**

NOTA

- Também pode ligar a máquina a um computador utilizando um cabo USB (**Peças e respetivas funções(P. 94)**). No entanto, se ligar a máquina apenas a um computador, utilizando um cabo USB, e não a ligar a uma rede, não pode efetuar operações tais como utilizá-la como scanner ou enviar/transferir dados da mesma para um computador.
- Pode estabelecer uma ligação direta sem fios entre a máquina e dispositivos móveis. **Ligação direta(P. 607)**

■ Confirmar antes do manuseamento

Siga o procedimento abaixo para estabelecer uma ligação a uma rede.

1



Confirme primeiro.

- O computador e o router estão ligados corretamente com um cabo LAN? Para obter detalhes, consulte o manual de instruções de cada dispositivo ou contacte os fabricantes.
- A configuração da rede do computador está concluída? Se a configuração não estiver concluída, não pode utilizar os dispositivos numa rede mesmo depois de concluir os seguintes passos.

NOTA

- Consoante o seu ambiente, pode ter de alterar as programações do sistema de comunicação de rede (semiduplex/duplex total) e o tipo de Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) (**Especificar as programações de Ethernet(P. 46)**). Para obter detalhes, contacte o administrador da rede.
- Para confirmar o endereço MAC, consulte **<Rede>(P. 1043)** .
- Para estabelecer a ligação a uma rede com IEEE802.1X, consulte **Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X(P. 725)** .

2 

Ative as programações de rede da máquina.

Cancelar o bloqueio das programações de rede(P. 24)

3 

Selecione uma LAN com fios ou uma LAN sem fios para a ligação.

Selecionar o Método de Conexão de Rede(P. 25)

4 

Ligue a máquina a um router.

- O conector do cabo LAN está devidamente encaixado? Introduza o conector até ouvir um estalido.
- No caso de uma ligação de LAN sem fios, verifique a ligação entre a máquina e o router.

Ligar a máquina a uma LAN com fios(P. 27)

Ligar a máquina a uma LAN sem fios(P. 29)

5 

Programe um endereço IP conforme necessário.

- Normalmente, um endereço IP é atribuído de forma automática pelo DHCP, pelo que esta programação não é necessária. Se quiser utilizar um endereço IP específico ou mudar o protocolo da programação automática de um endereço IP do DHCP (programação inicial) para outro, esta programação é necessária.

Programar um endereço IP(P. 37)

6 

Confirme se a ligação adequada está concluída.

- Inicie a Remote UI (UI Remota) a partir de um computador (**Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**). Se o ecrã da Remote UI (UI Remota) for apresentado, significa que a ligação está concluída.

NOTA

Quando <Utilização de energia no modo Sleep> está programado para <Baixo>

- Dependendo do software utilitário, poderá haver uma falha na comunicação se a máquina estiver no modo Sleep. Retire a máquina do estado Sleep carregando na tecla de poupança energia ou programe <Utilização de energia no modo Sleep> para <Compensar com. de rede>. **<Utilização de energia no modo Sleep>(P. 1041)**

LIGAÇÕES

Adaptar a máquina ao ambiente de rede(P. 45)

Cancelar o bloqueio das programações de rede

6647-007

Por predefinição, um bloqueio de segurança é aplicado às programações de rede de modo a impedir alterações não intencionais. Anule o bloqueio de segurança para as alterar.



▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Confirmar as alterações à prog. ligação rede> ▶ <Ligado> ▶ <OK>

NOTA

- Se a opção <Desligado> estiver selecionada, não pode ver nem alterar as programações de rede. Além disso, as mensagens de erro relacionadas com a rede não são apresentadas.

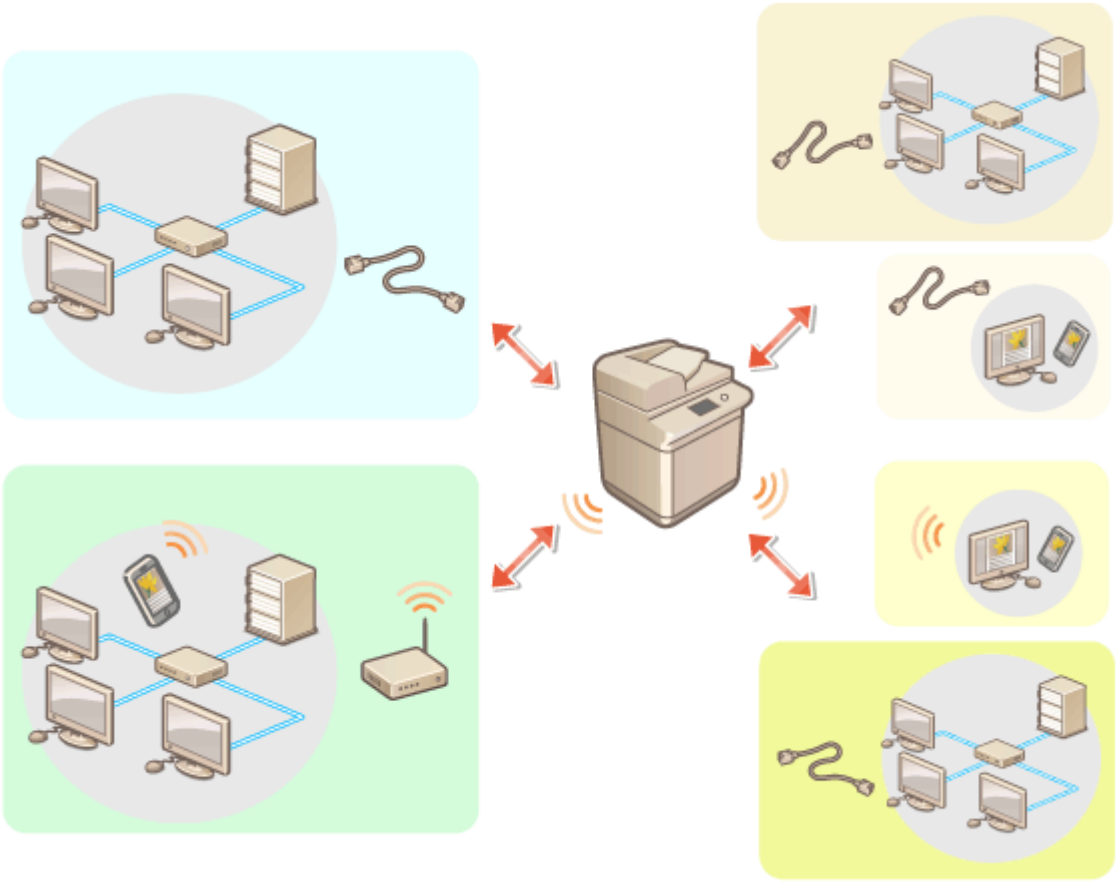
Selecionar o Método de Conexão de Rede

6647-008

Pode selecionar o método de ligação da máquina ao computador, etc. Estão disponíveis os seguintes métodos de ligação.

- Exclusivamente LAN com fios
- Exclusivamente LAN sem fios
- Simultaneamente LAN com fios e LAN sem fios
- Simultaneamente LAN com fios e outra LAN com fios

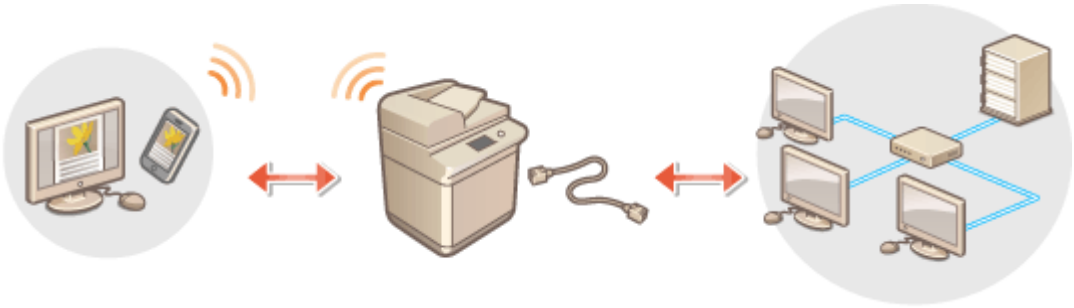
Quando utiliza simultaneamente LAN com fios e LAN sem fios, ou simultaneamente LAN com fios e outra LAN com fios, a linha que liga à porta LAN da máquina chama-se “linha principal” e a linha que liga a partir da LAN sem fios ou outra LAN com fios é chamada de “linha secundária.”



Selecionando a Interface(P. 25)

Selecionando a Interface

Quando está selecionado LAN com fios + LAN sem fios, a máquina pode ligar-se sem fios a outra rede para além da rede ligada através de LAN com fios.





 ▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Selec. LAN com/sem fios> ▶ selecione a interface ▶ <OK>

IMPORTANTE

- Quando usa uma linha secundária, veja **Precauções ao utilizar a linha secundária(P. 1398)** .

Se selecionar <LAN sem fios> ou <LAN c/fios + LAN s/fios>

- Quando programar <Utilização de energia no modo Sleep> para <Baixo>, ative a opção <Compensar com. de rede>. Se a opção <Compensar com. de rede> não for ativada, não é possível utilizar a LAN sem fios durante o modo Sleep. **<Utilização de energia no modo Sleep>(P. 1041)**
- Se o item <Compensar com. de rede> estiver ativado, o consumo de energia será superior do que com o item <Utilização de energia no modo Sleep> programado para <Baixo>.
- As programações de <Prog. LAN sem fios> são apagadas.
- Não pode programar LAN sem fios como linha principal e LAN com fios como linha secundária.

Precauções ao utilizar LAN com fios (linha secundária)

- Programe <Sleep Mode Energy Use> para <High>. **<Utilização de energia no modo Sleep>(P. 1041)**

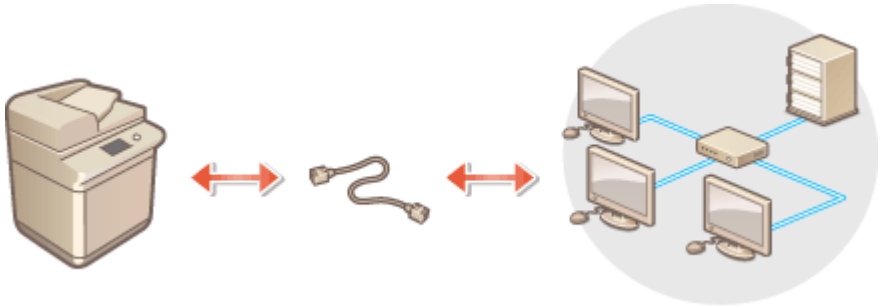
HIPERLIGAÇÃO

Ligar a máquina a uma LAN com fios(P. 27)
Ligar a máquina a uma LAN sem fios(P. 29)

Ligar a máquina a uma LAN com fios

6647-009

Ligue a máquina a um computador através de um router com um cabo LAN.



NOTA

- O router e o cabo LAN não são fornecidos com a máquina, pelo que deve adquiri-los separadamente.
- A máquina suporta Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T.
- Para estabelecer uma ligação com 100BASE-TX/10BASE-T, utilize um cabo entrançado de categoria 5. Recomenda-se que utilize um cabo entrançado de categoria 5 avançado para estabelecer uma ligação com 1000BASE-T.
- Se utilizar juntamente dispositivos que suportem 1000BASE-T, 100BASE-TX e 10BASE-T, é necessário um dispositivo (como, por exemplo, um concentrador de comutação) que suporte todos os tipos de Ethernet que utiliza. Para obter mais informações, contacte um responsável pela assistência.

1 Ligue a máquina a um router com um cabo LAN.

- Empurre o conector para dentro até encaixar no lugar.

■Ligar a uma LAN com fios para a linha secundária

Quando <Wired LAN + Wired LAN> está selecionado na <Select Interface>, ligue a LAN com fios para a linha secundária. **<Selec. LAN com/sem fios>(P. 1052)**



1 Ligue o adaptador USB-LAN à porta USB da máquina (localizada do lado direito posterior da máquina). **Peças e respetivas funções(P. 94)**

IMPORTANTE

- Podem ser ligados vários adaptadores USB-LAN.

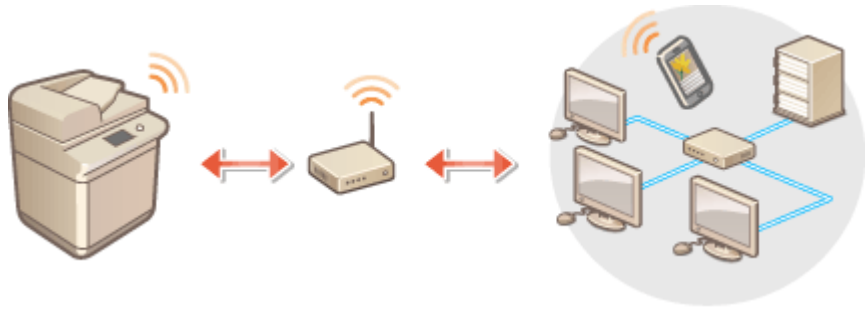
NOTA

- Para obter informação sobre os adaptadores USB-LAN que podem ser usados, contacte o seu revendedor local autorizado da Canon.

Ligar a máquina a uma LAN sem fios

6647-00A

Pode estabelecer uma ligação sem fios entre a máquina e um computador ou dispositivo móvel através de um router (ponto de acesso) de LAN sem fios. Se o router sem fios utilizado estiver equipado com WPS (Wi-Fi Protected Setup), a configuração da máquina será feita de forma fácil e automática. Se o router sem fios não for compatível com WPS ou se quiser especificar programações detalhadas de autenticação e codificação, é necessário configurar a ligação manualmente. Configure a ligação previamente no computador ou dispositivo móvel.



■ Configurar a ligação utilizando WPS

Se o router de LAN sem fios for compatível com WPS, estão disponíveis dois modos de configuração: modo de botão e modo de código PIN.

Configurar a ligação utilizando o modo de botão de comando WPS(P. 31)
Configurar a ligação utilizando o modo de código PIN de WPS(P. 32)

■ Configurar a ligação manualmente

Existem dois métodos de configuração manual: configuração manual da programação com um router de LAN sem fios selecionado ou introdução manual de todas as informações necessárias para estabelecer a ligação de LAN sem fios. Independentemente do método, certifique-se de que tem as informações de configuração necessárias, incluindo o SSID e a chave de rede.

Configurar a ligação selecionando um router sem fios(P. 33)
Configurar uma ligação especificando programações detalhadas(P. 34)
Verificar o SSID e a chave de rede(P. 36)

IMPORTANTE

- Utilize a ligação de LAN sem fios segundo o seu critério e por sua conta e risco. Se a máquina for ligada a uma rede não protegida, os seus dados pessoais poderão ser transmitidos a terceiros, uma vez que as ondas de rádio utilizadas na comunicação sem fios podem deslocar-se por todo o lado nas proximidades, mesmo para além das paredes.
- Os tipos de segurança de LAN sem fios compatíveis com a máquina estão indicados abaixo. Para saber qual a compatibilidade do seu router sem fios em termos de segurança sem fios, consulte os manuais de instruções dos dispositivos de rede ou contacte o fabricante.
  128 (104)/64 (40) bits WEP
  WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)
  WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)
  WPA-EAP (AES-CCMP)
  WPA2-EAP (AES-CCMP)
  No entanto, não é possível utilizar WPA-EAP e WPA2-EAP se <LAN c/fios + LAN s/fios> estiver selecionado em <Selec. LAN com/sem fios>.

- O funcionamento do router LAN sem fios varia consoante o dispositivo de rede. Consulte os manuais de instruções do dispositivo de rede para obter ajuda.
- Se a opção <Proibir utiliz. codificação fraca> estiver programada para <Ligado> (**<Proibir utiliz. codificação fraca>(P. 1142)**), não é possível ligar a máquina ao router LAN sem fios sem as programações de segurança ou é especificado WEP ou TKIP.

NOTA

- Esta máquina não é fornecida com um router sem fios. Prepare o router.
- O router sem fios tem de estar em conformidade com IEEE 802.11b/g/n e conseguir comunicar numa largura de banda de 2,4 GHz. Para obter mais informações, consulte os manuais de instruções dos dispositivos de rede ou contacte o fabricante.

■Verificar as programações e informações da LAN sem fios

Verifique as informações que especificou.



▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <LAN sem fios> ▶ <Informação LAN sem fios>

DICAS

Ligação direta

- Pode estabelecer uma ligação direta sem fios entre um dispositivo móvel e a máquina sem utilizar um router de LAN sem fios. **Ligação direta(P. 607)**



Reduzir o consumo de energia

- Se programar <Mod poup. ener.> para <Ligado>, pode programar regularmente a máquina para o modo de poupança de energia de modo a corresponder ao sinal enviado pelo router LAN sem fios. <LAN sem fios> ▶ **<Mod poup. ener.>(P. 1052)**

Configurar a ligação utilizando o modo de botão de comando WPS

6647-00C

Se o seu router sem fios suportar o modo de botão de comando WPS (Wi-Fi Protected Setup), pode configurar facilmente uma ligação com o botão WPS no router.



▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <LAN sem fios> ▶ <Prog. LAN sem fios> ▶ <Modo WPS - Botão> ▶ manter o botão WPS carregado no router sem fios

➠ Quando o router LAN sem fios for detetado e a configuração concluída, é apresentado o ecrã <Ligado.>.

NOTA

- Consoante o dispositivo de rede, pode ter de manter o botão WPS carregado durante 2 segundos ou mais. Consulte os manuais de instruções do dispositivo de rede para obter ajuda.
- Se o router sem fios estiver programado para utilizar a autenticação WEP, pode não conseguir configurar a ligação com o WPS.

Configurar a ligação utilizando o modo de código PIN de WPS

6647-00E

Alguns routers WPS (Wi-Fi Protected Setup) não são compatíveis com o modo de botão de comando. Neste caso, grave no dispositivo de rede o código PIN gerado na máquina.

Gerar um código PIN na máquina

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <LAN sem fios> ▶ <Prog. LAN sem fios> ▶ <Modo WPS - Código PIN>.

➡ É gerado um código PIN.

Gravar o código PIN no router sem fios

Grave o código PIN nos dois minutos a seguir ao código PIN ter sido gerado. Para obter detalhes, consulte o manual de instruções do dispositivo de rede.

1 Aceda a um router sem fios a partir de um computador.

2 Aceda ao ecrã para a introdução de um código PIN de WPS.

3 Grave o código PIN gerado no router sem fios.

➡ Quando o router LAN sem fios for detetado e a configuração concluída, é apresentado o ecrã <Ligado.>.

NOTA

- Se o router sem fios estiver programado para utilizar a autenticação WEP, pode não conseguir configurar a ligação com o WPS.

Configurar a ligação selecionando um router sem fios

6647-00F

Pode procurar os routers sem fios disponíveis para ligação e selecionar um no visor da máquina. Se a norma de segurança do seu router de LAN sem fios for WEP ou WPA/WPA2-PSK, introduza uma chave WEP ou PSK como chave de rede. Confirme e anote antecipadamente informações sobre o SSID, a chave de rede, a norma de segurança, o método de autenticação/encriptação, etc. **Verificar o SSID e a chave de rede(P. 36)**

NOTA

Programações de segurança

- Se a ligação sem fios for configurada selecionando um router sem fios, o método de autenticação WEP é programado para <Sist. aberto> ou o método de codificação WPA/WPA2-PSK é programado para <Auto> (AES-CCMP ou TKIP). Se quiser selecionar <Chave partilhada> para a autenticação WEP ou <AES-CCMP> para a codificação WPA/WPA2-PSK, configure a ligação em <Intr. manualm.>. **Configurar uma ligação especificando programações detalhadas(P. 34)**
- Se a norma de segurança do router de LAN sem fios for WPA/WPA2-EAP, o método de encriptação é programado como AES-CCMP. Especifique também as programações de autenticação IEEE 802.1X da máquina antes de ligar à LAN sem fios. **Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X(P. 725)**

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <LAN sem fios> ▶ <Prog. LAN sem fios> ▶ <Outro (Prg. manual)>.

3 Carregue em <Sel. ponto acesso>.

- A máquina começa a procurar routers sem fios disponíveis.

4 Selecione um router sem fios e estabeleça ligação ao mesmo.

■Se a programação de segurança do router LAN sem fios for WEP ou WPA/WPA2-PSK

1 Selecione o router LAN sem fios a utilizar e carregue em <OK>.

2 Carregue em <Chv WEP> ou em <PSK> e introduza a chave de rede.

3 Carregue em <OK>.

➡ Quando a configuração estiver concluída, é apresentado o ecrã <Ligado.>.

■Se a programação de segurança do router LAN sem fios for diferente de WEP ou WPA/WPA2-PSK

1 Selecione o router LAN sem fios a utilizar e carregue em <OK>.

➡ Quando a configuração estiver concluída, é apresentado o ecrã <Ligado.>.

Configurar uma ligação especificando programações detalhadas

6647-00H

Se pretender especificar programações de segurança detalhadas ou se não conseguir estabelecer a ligação sem fios utilizando os outros procedimentos, introduza manualmente todas as informações necessárias para estabelecer a ligação de LAN sem fios. Confirme e anote antecipadamente informações sobre o SSID, a chave de rede, a norma de segurança, o método de autenticação/encriptação, etc. **Verificar o SSID e a chave de rede(P. 36)**

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <LAN sem fios> ▶ <Prog. LAN sem fios> ▶ <Outro (Prg. manual)>.

3 Carregue em <Intr. manualm.>.

4 Carregue em <SSID> e introduza o SSID que verificou.

5 Especifique as programações de segurança em <Progs de segurança>.

■Utilizar WEP

1 Carregue em <WEP>.

2 Selecione um método de autenticação.

- Para utilizar a chave WEP como password, carregue em <Chave partilhada>.
- Se carregar em <Sist. aberto>, a máquina deteta que uma autenticação está programada no router sem fios. Se isso acontecer, a máquina muda automaticamente a programação para <Chave partilhada> e tenta estabelecer a ligação novamente.

3 Selecione a chave WEP que pretende editar.

- Carregue numa das teclas de <Chv WEP 1> a <Chv WEP 4>.

4 Introduza a chave de rede que verificou.

5 Selecione a chave WEP a utilizar.

6 Carregue em <OK>.

■Utilizar WPA-PSK ou WPA2-PSK

1 Carregue em <WPA/WPA2-PSK>.

2 Selecione um método de codificação.

- Para programar a máquina para selecionar AES-CCMP ou TKIP automaticamente de modo a corresponder à programação do router sem fios, carregue em <Auto>.

3 Carregue em <PSK> e introduza a chave de rede que verificou.

4 Carregue em <OK>.

■Utilizar WPA-EAP ou WPA2-EAP

1 Carregue em <WPA/WPA2-EAP>.

2 Carregue em <OK>.

6 Carregue em <OK>.

➠ Quando o router LAN sem fios for detetado e a configuração concluída, é apresentado o ecrã <Ligado.>.

Verificar o SSID e a chave de rede

6647-00J

Quando programar manualmente a ligação a um router de LAN sem fios, tem de especificar informações como o SSID, a chave de rede e a norma de segurança do router de LAN sem fios, entre outras. O SSID e a chave de rede poderão estar indicados nos dispositivos de rede. Verifique os dispositivos antes de configurar a ligação. Se a norma de segurança do router de LAN sem fios for WPA/WPA2-EAP, especifique antecipadamente as programações de autenticação IEEE 802.1X da máquina (**Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X(P. 725)**). Para obter mais informações, consulte os manuais de instruções dos dispositivos de rede ou contacte o fabricante.

SSID	Nome utilizado para identificar uma LAN sem fios específica. "Nome do ponto de acesso" e "nome da rede" são outros termos utilizados para designar o SSID.
Chave de rede	Palavra-chave ou password utilizada para codificar os dados ou autenticar uma rede. "Chave de codificação", "chave WEP" "frase de acesso WPA/WPA2" e "chave pré-partilhada (PSK)" são outros termos utilizados para designar a chave de rede.
Protocolos de segurança sem fios (Autenticação/ Codificação)	• Tipos de segurança (WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP) • Método de autenticação (sistema aberto/chave partilhada/autenticação IEEE 802.1X) • Método de codificação (TKIP/AES-CCMP)

IMPORTANTE

- Não é possível utilizar WPA/WPA2-EAP se <LAN c/fios + LAN s/fios> estiver selecionado em <Selec. LAN com/sem fios>.

Programar um endereço IP

6647-00K

Para ligar a máquina a uma rede, é necessário um endereço IP único na rede. A máquina suporta duas versões de endereços IP: "IPv4" e "IPv6". Programe-os e utilize-os consoante o seu ambiente. Pode utilizar o IPv4 ou o IPv6. Também pode utilizar ambos simultaneamente.

Quando um método de ligação com uma linha principal e linha secundária estiver selecionado em <Select Interface>, especifique o endereço para a linha secundária em <IP Address Settings> em <Sub Line Settings>.

Programar um endereço IPv4(P. 38)
Programar um endereço IPv6(P. 40)
Programar o endereço IPv4 da linha secundária(P. 43)

Programar um endereço IPv4

6647-00L

Existem dois métodos para programar um endereço IPv4: atribuindo-o automaticamente utilizando o DHCP e introduzindo-o manualmente. Opte por um dos dois métodos consoante o seu ambiente. Realize um teste de ligação se necessário.

Programar um endereço IPv4(P. 38)
Efetuar um teste de ligação para um endereço IPv4(P. 39)

Programar um endereço IPv4

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv4>.

3 Carregue em <Utilizar IPv4> ▶ <Ligado> ▶ <OK> para ativar as programações IPv4.

4 Carregue em <Programações do endereço IP> e programe um endereço IP.

- Pode programar tanto a atribuição automática como a atribuição manual. Se programar ambas e programar <Release Address Last Acquired from DHCP Server When Address Cannot Be Acquired> para <Desligado>, o endereço IP introduzido manualmente é utilizado quando a obtenção do endereço IP automático falhar.

■Atribuição automática utilizando o DHCP

Carregue em <DHCP> ou em <IP auto.>. Selecione uma das opções consoante o seu ambiente de rede. Se selecionar <DHCP> e <IP auto.>, a atribuição automática utilizando o DHCP é prioritária.

NOTA

- Se carregar em <IP auto.>, o endereço IP disponível é automaticamente procurado na rede (LAN), sendo atribuído o valor de cada item. Esta função atribui o endereço IP sem utilizar um servidor DHCP. No entanto, a comunicação fora do alcance do router não está disponível.
- Num ambiente em que não é possível utilizar ambas as opções <DHCP> e <IP auto.>, se uma das duas for selecionada, ocorre uma comunicação desnecessária porque a máquina tenta verificar se o serviço é fornecido na rede.

■Programação por introdução manual

1 Confirme se ambas as opções <DHCP> e <IP auto.> estão canceladas.
- Se uma das duas estiver selecionada, carregue no botão para cancelar.

2 Introduza o endereço IP, a máscara de sub-rede e o endereço do gateway.
- Carregue no botão correspondente a cada um dos itens e introduza os valores.

5 Carregue em <OK>.

6 **Prima ▶ <Sim>.**

Efetuar um teste de ligação para um endereço IPv4

Se a máquina estiver ligada corretamente, o ecrã de início de sessão da Remote UI (UI Remota) pode ser apresentado a partir do computador (**Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**). Pode efetuar um teste de ligação no painel de controlo da máquina.

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv4> ▶ <Comando PING> ▶ Introduzir o endereço de qualquer outro dispositivo em utilização ▶ <Iniciar>

➡ Quando a máquina estiver corretamente ligada, é apresentada a mensagem <Resposta do anfitrião.>.

IMPORTANTE

- Ainda que os endereços IP estejam corretamente programados, mesmo que a máquina esteja ligada a um concentrador de comutação, ainda assim pode não estar ligada à rede. Neste caso, atrase a hora de início da comunicação da máquina e tente estabelecer novamente a ligação. **Programar o tempo de espera para ligação a uma rede(P. 48)**

LIGAÇÕES

Programar um endereço IPv6(P. 40)
Especificar as programações de WINS(P. 57)

Programar um endereço IPv6

6647-00R

Seguem-se os tipos de endereços IPv6. Grave-os conforme for necessário. É possível gravar até quatro endereços sem continuidade. Realize um teste de ligação se necessário.

Tipo	Explicação
Endereço local de ligação	Endereço que só pode ser utilizado na mesma ligação e que é criado automaticamente sem qualquer programação. Não pode ser utilizado fora do alcance do router.
Endereço sem continuidade	Endereço criado automaticamente com base no prefixo notificado por um router e no endereço MAC da máquina, mesmo num ambiente sem servidor DHCP.
Endereço manual	Endereço introduzido manualmente. O comprimento do prefixo e um endereço de router pré-programado são especificados.
Endereço com continuidade	Endereço adquirido a partir do servidor DHCP.

Programar um endereço IPv6(P. 40)
Efetuar um teste de ligação para um endereço IPv6(P. 41)

Programar um endereço IPv6

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv6>.

3 Carregue em <Utilizar IPv6> ▶ <Ligado> ▶ <OK> para ativar as programações IPv6.

4 Programe um endereço IP.

- Programe um endereço IPv6 consoante o seu ambiente e os seus objetivos.

■Programar um endereço sem continuidade

1 Carregue em <Programações de endereço sem continuidade>.

2 Carregue em <Ligado> ▶ <OK>.

■Programar um endereço manual

1 Carregue em <Programações de endereço manual>.

2 Carregue em <Ligado> na opção <Utilizar endereço manual> e efetue as programações necessárias.



a <Utilizar endereço manual>

Carregue em <Ligado>.

b <Endereço manual>

Carregue no botão <Endereço manual> e introduza um endereço. Não é possível utilizar os seguintes endereços.

- Endereços que comecem por "ff" (endereços multicast)
- Endereços compostos apenas por "0"
- Endereços compatíveis com IPv4 (endereços IPv6 em que os 96 bits superiores são "0" com um endereço IPv4 contido nos 32 bits inferiores)
- Endereços mapeados para IPv4 (endereços IPv6 em que os 96 bits superiores são "0:0:0:0:ffff:" com um endereço IPv4 contido nos 32 bits inferiores)

c <Comprim. prefixo>

É possível alterar o comprimento da secção do endereço de rede.

d <Ender. router pré-prog.>

Carregue em <Ender. router pré-prog.> e introduza um endereço. Não é possível utilizar os seguintes endereços.

- Endereços que comecem por "ff" (endereços multicast).
- Endereços compostos apenas por "0"

Se não especificar um endereço, deixe a coluna em branco.

■Programar um endereço com continuidade

1 Carregue em <Utilizar DHCPv6>.

2 Carregue em <Ligado> ▶ <OK>.

NOTA

- Carregue em <Ligado> para <Obter apenas prefixo de endereço com continuidade> para obter apenas a primeira metade do endereço dinâmico a partir do servidor DHCP utilizando DHCPv6. **<Obter apenas prefixo de endereço com continuidade>(P. 1044)**

5 Prima ▶ <Sim>.

Efetuar um teste de ligação para um endereço IPv6

Se a máquina estiver ligada corretamente, o ecrã de início de sessão da Remote UI (UI Remota) pode ser apresentado a partir de um computador (**Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**). Se não tiver um computador para o verificar, confirme com os seguintes passos se foi concluída uma ligação adequada.



▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv6> ▶ <Comando PING> ▶ Introduzir o endereço de qualquer outro dispositivo em utilização ou o nome do anfitrião ▶ <Iniciar>

➠ Quando a máquina estiver corretamente ligada, é apresentada a mensagem <Resposta do anfitrião.>.

IMPORTANTE

- Ainda que os endereços IP estejam corretamente programados, mesmo que a máquina esteja ligada a um concentrador de comutação, ainda assim pode não estar ligada à rede. Neste caso, atrase a hora de início da comunicação da máquina e tente estabelecer novamente a ligação. **Programar o tempo de espera para ligação a uma rede(P. 48)**

LIGAÇÕES

Programar um endereço IPv4(P. 38)

Programar o endereço IPv4 da linha secundária

6647-00S

Especifique o endereço IPv4 a usar para a linha secundária.

NOTA

- Só é possível utilizar endereços IPv4 com a linha secundária.

Programar um endereço IP(P. 43)

Programar um endereço IP

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs de sublinha>.

3 Carregue em <Programações do endereço IP> e programe o endereço IP da linha secundária.

- Também pode programar tanto a atribuição automática como a introdução manual. Se programar ambas e programar <Release Address Last Acquired from DHCP Server When Address Cannot Be Acquired> para <Desligado>, o endereço IP introduzido manualmente é utilizado quando a obtenção do endereço IP automático falhar.

■Atribuir o endereço IP automaticamente com DHCP

Carregue em <DHCP>. Selecione este item de acordo com o ambiente de rede da LAN sem fios.

NOTA

- Se selecionar <DHCP>, é efetuada uma comunicação para verificar se estão a ser disponibilizados serviços de rede, independentemente da possibilidade de o ambiente utilizar DHCP. É aconselhável desmarcar este item se não estiver a utilizar DHCP.

■Introduzir o endereço IP manualmente

1 Confirme que o item <DHCP> está desmarcado.

- Se estiver selecionado, carregue no botão para o desmarcar.

2 Introduza o endereço IP, a máscara de subrede e o endereço gateway.

- Carregue em cada botão e introduza a programação necessária.

NOTA

- Quando a fazer uma ligação a outra rede através de um router, introduza o endereço gateway e configure também <Static Routing Settings>. **Programar o encaminhamento estático(P. 67)**

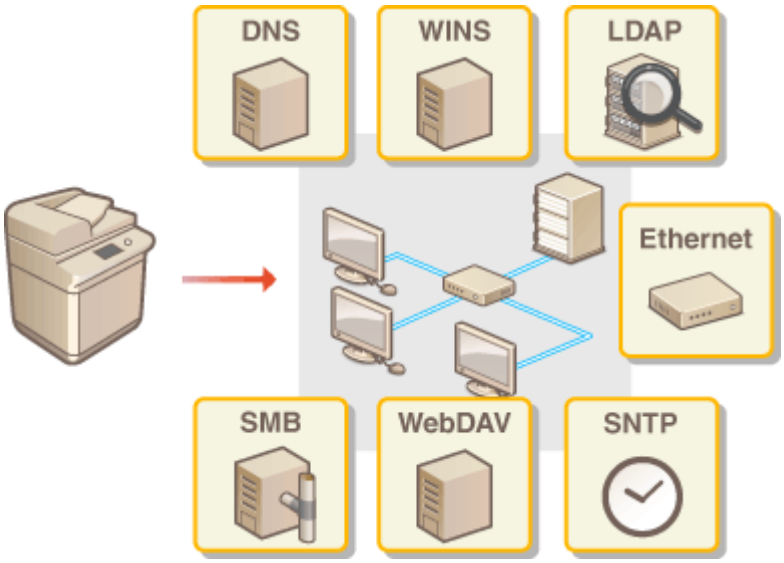
4 **Carregue em <OK>.**

5 **Prima ▶ <Sim>.**

Adaptar a máquina ao ambiente de rede

6647-00U

A escala e o formato de uma rede variam consoante o objetivo e a utilização. A máquina adota várias tecnologias para se adaptar ao máximo de ambientes possível. Consulte o administrador da sua rede e efetue as programações necessárias consoante o seu ambiente.



Especificar as programações de Ethernet(P. 46)
Programar o tempo de espera para ligação a uma rede(P. 48)
Especificar as programações de DNS(P. 49)
Especificar as programações de SMB(P. 54)
Especificar as programações de WINS(P. 57)
Especificar as programações de WebDAV(P. 58)
Registar o servidor LDAP(P. 59)
Monitorizar e controlar via SNMP(P. 63)
Programar o encaminhamento estático(P. 67)
Outras programações de rede(P. 69)
Configurar a Comunicação de Dados do Sistema(P. 72)

Especificar as programações de Ethernet

6647-00W

Ethernet é uma norma que estipula métodos de comunicação dentro de uma LAN. Normalmente, é possível programar automaticamente o sistema de comunicação (semiduplex/duplex total) e o tipo de Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T). Pode programá-los separadamente mudando a programação para o funcionamento manual.

Existe <Ethernet Driver Settings> tanto para a linha principal como para a linha secundária. Grave as programações conforme for necessário.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações do controlador Ethernet>.

- Para especificar as programações de Ethernet para a linha secundária, carregue em <Preferences> ▶ <Network> ▶ <Sub Line Settings> ▶ <Ethernet Driver Settings>.

3 Especifique as programações de Ethernet.



- Normalmente, carregue em <Ligado> na opção <Deteção auto>. O sistema de comunicação e o tipo de Ethernet são detetados e automaticamente configurados.

■Especificar as programações de Ethernet manualmente

1 Carregue em <Desligado> em <Deteção auto>.

2 Selecione o sistema de comunicação.



a <Semiduplex>

Execute as funções de envio/receção alternadamente. Selecione esta opção se o router ligado estiver programado para a comunicação semiduplex.

b <Duplex total>

Execute as funções de envio/receção simultaneamente. Selecione esta opção por norma.

3 Selecione o tipo de Ethernet.

- Selecione <10BASE-T>, <100BASE-TX> ou <1000BASE-T> em <Tipo Ethernet>.

4 Carregue em <OK>.

5 Prima ▶ <Sim>.

LIGAÇÕES

Programar o tempo de espera para ligação a uma rede(P. 48)

Programar o tempo de espera para ligação a uma rede

6647-00X

Se tenciona implementar uma redundância da rede ligando vários concentradores de comutação, é necessário um mecanismo para evitar repetições de pacotes. Neste caso, é eficaz determinar as funções das portas de comutação, mas a comunicação pode não ser devidamente transmitida em situações logo a seguir a alterações como, por exemplo, à adição de um novo dispositivo à rede. Para ligar a máquina a uma rede destas, programe o tempo de espera que corresponde ao tempo decorrido até começar a comunicação.



▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Tempo de espera para ligação no arranque> ▶ Defina o tempo de espera ▶ <OK> ▶ ▶ <Sim>

LIGAÇÕES

Especificar as programações de Ethernet(P. 46)

Especificar as programações de DNS

6647-00Y

O servidor DNS é um computador que converte os nomes dos dispositivos (nomes de domínio) na Internet em endereços IP. Existem muitos servidores DNS na Internet a nível mundial. Cooperam uns com os outros para fazerem a correspondência entre os nomes de domínio e os endereços IP. Este secção descreve os passos para programar o endereço do servidor DNS, o nome do anfitrião e o nome do domínio da máquina. Também pode programar a máquina para que uma atualização automática seja efetuada se a correspondência entre o nome do anfitrião e o endereço IP for alterada. Se programar o DNS num ambiente IPv6, confirme se os endereços IPv6 podem ser utilizados (**Programar um endereço IPv6(P. 40)**). Além disso, pode efetuar a correspondência com um endereço IP adquirindo o nome do anfitrião através de um servidor DHCP sem introduzir manualmente o nome do anfitrião da máquina.

Especificar as programações de DNS(P. 49)
Utilizar um servidor DHCP(P. 52)

Especificar as programações de DNS

1 Carregue em .

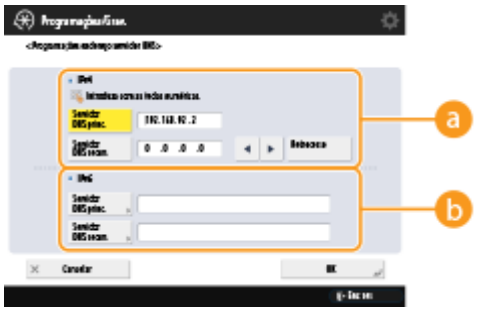
2 Carregue em <Preferências> <Rede> <Programações TCP/IP> <Programações DNS>.

3 Especifique um endereço de servidor DNS.

1 Carregue em <Programações endereço servidor DNS>.

2 Efetue as programações necessárias.

- Consoante o seu ambiente, introduza um endereço IP do servidor DNS.



a <IPv4>

- Carregue em <Servidor DNS princ.> e introduza um endereço IPv4 do servidor DNS.
- Se houver um servidor DNS secundário, introduza o respetivo endereço IP. Se não programar um servidor DNS secundário, introduza "0.0.0.0".

b <IPv6>

- Carregue em <Servidor DNS princ.> e introduza um endereço IPv6 do servidor DNS. Não pode introduzir endereços que comecem por "ff" (endereços multicast), endereços compostos apenas por "0" nem endereços locais de ligação.

- Se houver um servidor DNS secundário, introduza o respetivo endereço IP. Não pode introduzir endereços que comecem por "ff" (endereços multicast), endereços compostos apenas por "0" nem endereços locais de ligação. Esta coluna pode ser deixada em branco.

3 Carregue em <OK>.

4 Especifique o nome do anfitrião e o nome do domínio da máquina.

1 Carregue em <Progs nome domínio/anfitrião DNS>.

2 Efetue as programações necessárias.



a <IPv4>

- Carregue em <Nome do anfitrião> e introduza o nome do anfitrião da máquina para o gravar no servidor DNS utilizando carateres alfanuméricos.
- Carregue em <Nome do domínio> e introduza o nome do domínio a que pertence a máquina utilizando carateres alfanuméricos (**Exemplo:** "exemplo.com").

b <IPv6>

- Para programar os mesmos nomes de anfitrião e de domínio que o IPv4, carregue em <Ligado> na opção <Utilizar o mesmo nome de anfitrião/domínio que IPv4>. Para programar nomes diferentes do IPv4, carregue em <Desligado>.
- Para programar um nome de anfitrião diferente do IPv4, carregue em <Nome do anfitrião> e introduza o nome do anfitrião da máquina para o gravar no servidor DNS utilizando carateres alfanuméricos.
- Para programar um nome de domínio diferente do IPv4, carregue em <Nome do domínio> e introduza o nome do domínio a que pertence a máquina utilizando carateres alfanuméricos. (**Exemplo:** "exemplo.com").

NOTA

- Se programar <Utilizar DHCPv6> para <Ligado> relativamente às programações do endereço com continuidade (**Programar um endereço IPv6(P. 40)**), o nome de domínio configurado manualmente é substituído. Se programar <Utilizar o mesmo nome de anfitrião/domínio que IPv4> para <Ligado>, é utilizado o nome de domínio obtido do servidor DHCPv6.

3 Carregue em <OK>.

5 Programe atualizações de correspondência automáticas.

1 Carregue em <Programações de atualização dinâmica DNS>.

2 Efetue as programações necessárias.



a <IPv4>

- Para atualizar automaticamente as informações quando a correspondência entre o nome do anfitrião e o endereço IP é alterada num ambiente tal como o DHCP, carregue em <Ligado> na opção <Atualização dinâmica DNS>.

b <IPv6>

- Para atualizar automaticamente as informações quando a correspondência entre o nome do anfitrião e o endereço IP é alterada num ambiente tal como o DHCP, carregue em <Ligado> na opção <Atualização dinâmica DNS>.
- Selecione a opção <Ligado> para o endereço que pretende registar como servidor DNS em <Gravar endereço sem continuidade>/<Gravar endereço manual>/<Gravar endereço com continuidade>. Se todas as opções estiverem programadas para <Desligado>, não é possível efetuar a atualização automática.

3 Carregue em <OK>.

6 Especifique as programações de mDNS.

1 Carregue em <Programações mDNS>.

2 Efetue as programações necessárias.



a <Utilizar IPv4 mDNS>

- Para ativar a função DNS num ambiente que não tenha um servidor DNS, carregue em <Ligado>.
- Carregue em <Nome mDNS> e introduza um nome mDNS à sua escolha utilizando carateres alfanuméricos.

b <Utilizar IPv6 mDNS>

- Para ativar a função DNS num ambiente que não tenha um servidor DNS, carregue em <Ligado>.
- Para configurar as mesmas programações utilizadas em IPv4 no que diz respeito ao nome mDNS, carregue em <Ligado> para <Utilizar o mesmo nome mDNS que o utilizado em IPv4 mDNS>. Para utilizar programações diferentes, carregue em <Nome mDNS> e introduza um nome mDNS à sua escolha utilizando carateres alfanuméricos.

IMPORTANTE

- Se programar <Utilizar IPv4 mDNS> para <Ligado>, a máquina não irá entrar totalmente no modo Sleep.
- Se programar <Utilizar IPv6 mDNS> para <Ligado>, a máquina não irá entrar totalmente no modo Sleep.

3 Carregue em <OK>.

7 Prima ▶ <Sim>.

Utilizar um servidor DHCP

Pode adquirir um nome de anfitrião utilizando o servidor DHCP.

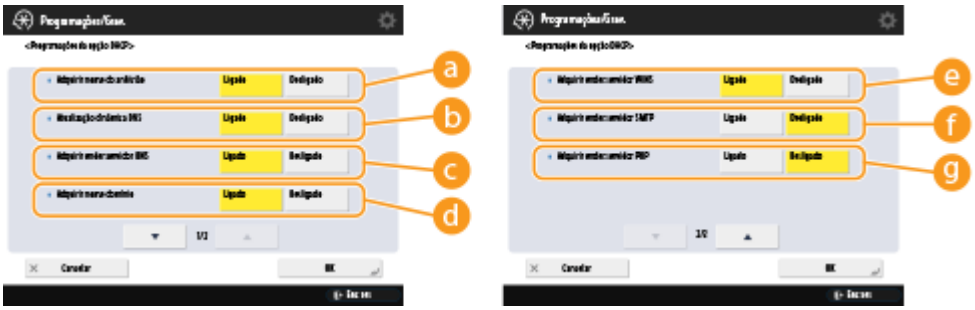
NOTA

- A programação da opção DHCP só se aplica à linha principal.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv4> ou em <Programações IPv6> ▶ <Programações da opção DHCP>.

3 Efetue a configuração necessária.



- Alguns itens podem não ser apresentados em <Programações IPv6>.

a <Adquirir nome do anfitrião>

Para adquirir um nome de anfitrião através do servidor DHCP, carregue em <Ligado>.

b <Atualização dinâmica DNS>

Para que o servidor DHCP atualize automaticamente as informações relativas à correspondência entre os endereços IP e os nomes de anfitrião sem utilizar a máquina, carregue em <Ligado>.

c <Adquirir ender.servidor DNS>

Para adquirir o endereço IP do servidor DHCP, carregue em <Ligado>.

d <Adquirir nome domínio>

Para adquirir um nome de domínio através do servidor DHCP, carregue em <Ligado>.

e <Adquirir ender.servidor WINS>

Para adquirir um nome de domínio através do servidor WINS, carregue em <Ligado>.

f **<Adquirir ender.servidor SMTP>**

Para adquirir um nome de domínio através do servidor SMTP, carregue em <Ligado>.

g **<Adquirir ender.servidor POP>**

Para adquirir um nome de domínio através do servidor POP, carregue em <Ligado>.

4 Carregue em <OK>.

5 Prima ▶ <Sim>.

Especificar as programações de SMB

6647-010

Esta secção descreve os passos de configuração para partilhar ficheiros e impressoras entre vários dispositivos na rede utilizando o protocolo SMB.

Programar o servidor SMB(P. 54)
Programar o cliente SMB(P. 55)

Programar o servidor SMB

Se ativar as funções do servidor SMB, possibilita a utilização da Caixa avançada como servidor de ficheiros SMB.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações do servidor SMB>.

3 Selecione <Ligado> na opção <Utilizar servidor SMB> e efetue a configuração necessária.



a <Utilizar autenticação SMB>

A autenticação do utilizador é efetuada utilizando as informações do utilizador na Caixa avançada. Para efetuar a autenticação do utilizador, carregue em <Ligado>.

b <Tipo de autenticação>

Selecione a versão do protocolo de autenticação. Selecione <NTLMv1> ou <NTLMv2> consoante o sistema operativo utilizado. Também pode selecionar ambas as opções.

c <Neces. assinatura SMB para ligação>

Para programar a máquina de modo a que seja solicitada uma assinatura do pacote SMB na ligação ao servidor SMB, carregue em <Ligado>.

d <Necessária codificação para ligação>

Para solicitar uma ligação com comunicação SMB v3.0 codificada quando ligar a um servidor SMB, carregue em <Ligado>.

4 Carregue em <OK>.

5 Carregue em <Especificar versão servidor SMB> e selecione a versão de SMB a utilizar com o servidor SMB.

6 **Carregue em <OK>.**

7 **Prima ▶ <Sim>.**

IMPORTANTE

- Utilize a mesma versão do SMB no servidor SMB e no cliente SMB. Não é possível utilizar o SMB se as versões forem diferentes.

NOTA

- Se programar <Necessária codificação para ligação> para <Ligado>, não poderá ligar à máquina a partir de sistemas operativos cliente que não suportem comunicação SMB v3.0 codificada.

Programar o cliente SMB

Esta secção descreve como especificar as programações a utilizar quando a máquina estabelece ligação a uma rede como um cliente SMB.

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Progs cliente SMB>.**

3 **Especifique as definições necessárias.**



a <Tipo de autenticação>

Selecione a versão do protocolo de autenticação. Selecione <NTLMv1> ou <NTLMv2>, consoante o servidor SMB de destino. Também pode selecionar ambas as opções.

b <Neces. assinatura SMB para ligação>

Para solicitar uma assinatura do pacote SMB na ligação ao servidor SMB, carregue em <Ligado>.

c <Necessária codificação para ligação>

Para solicitar uma ligação com comunicação SMB v3.0 codificada quando ligar a um servidor SMB, carregue em <Ligado>.

d <Tempo inativ.>

Programe o tempo que deve decorrer até o destino de ligação SMB responder.

- Ao enviar para um servidor SMB, é possível que haja uma falha na ligação de rede ou que a resposta no lado do servidor seja lenta, fazendo com que o limite do tempo de espera no lado da máquina seja ultrapassado antes do envio dos dados ou da conclusão do encaminhamento. Se isso acontecer, poderá conseguir evitar que o limite seja ultrapassado aumentando o tempo de espera.

4 Carregue em <OK>.

5 Carregue em <Especificar versão cliente SMB> e selecione a versão de SMB utilizada pelo cliente SMB.

6 Carregue em <OK>.

7 Carregue ▶ <Sim>.

IMPORTANTE

- Quando o item <Necessária codificação para ligação> está programado para <Ligado>, a máquina só consegue estabelecer ligação a servidores SMB compatíveis com comunicação codificada SMB v3.0. Quando as opções <1.0> e <2.0> estão programadas para <Ligado> no item <Especificar versão cliente SMB>, mas a opção <3.0> não está programada para <Ligado>, a máquina não consegue estabelecer ligação a servidores SMB que não sejam compatíveis com comunicação codificada SMB v3.0.
- Utilize a mesma versão do SMB no servidor SMB e no cliente SMB. Não é possível utilizar o SMB se as versões forem diferentes.

NOTA

- Dependendo das programações de rede, é possível que apareça um erro ao enviar para o servidor SMB. Nesse caso, ajuste o tempo em <Tempo inativ.>.

LIGAÇÕES

Especificar as programações de WINS(P. 57)
Programar a Caixa avançada da máquina(P. 81)

Especificar as programações de WINS

6647-011

WINS é o nome de um serviço de soluções que converte um nome NetBIOS (o nome de um computador e o nome de uma impressora numa rede SMB) num endereço IP. Para utilizar o WINS, é necessário um servidor WINS especificado.

IMPORTANTE

- Para registar o servidor WINS na máquina, programe <Progs nome computador/nome grupo trabalho> para <Programações TCP/IP>. **<Progs nome computador/nome grupo trabalho>(P. 1044)**
- Se programar <Usar NetBIOS> para <Desligado> em <Progs nome computador/nome grupo trabalho>, a programação WINS é desativada. Certifique-se de que programa <Usar NetBIOS> para <Ligado> quando utilizar WINS.

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações WINS>.**

3 **Carregue em <Ligado> na opção <Resolução WINS> e introduza o endereço IP do servidor WINS em <Endereço de servidor WINS>.**

IMPORTANTE

- Se o endereço IP do servidor WINS for adquirido através do servidor DHCP, o endereço IP adquirido através do servidor DHCP tem prioridade.

4 **Carregue em <OK>.**

5 **Prima ▶ <Sim>.**

LIGAÇÕES

Programar um endereço IPv4(P. 38)

Especificar as programações de WebDAV

6647-012

Esta secção descreve os passos para ativar as funções do servidor WebDAV. WebDAV é um protocolo que é expandido a partir do HTTP e utilizado para gerir ficheiros e pastas num servidor Web. Dado que o WebDAV também suporta a codificação TLS, pode criar um sistema de partilha de ficheiros que seja altamente seguro através da gestão do utilizador. Se ativar as funções do servidor WebDAV, possibilita a utilização da Caixa avançada como servidor de ficheiros WebDAV.



▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Utilizar servidor WebDAV> ▶ <Ligado> ▶ <OK> ▶ ▶ <Sim>

LIGAÇÕES

Programar a Caixa avançada da máquina(P. 81)

Registar o servidor LDAP

6647-013

Em ambientes em que se utiliza um servidor LDAP, os números de fax e endereços de correio eletrónico podem ser procurados, especificados como destinos a partir da máquina e gravados no livro de endereços da mesma.

NOTA

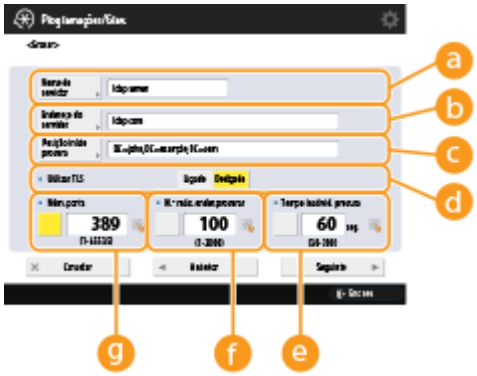
- Pode registar um máximo de cinco servidores LDAP.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Programar destino> ▶ <Registar servidor LDAP>.

3 Registe o servidor LDAP.

1. Carregue em <Gravar>.
2. Introduza as informações necessárias.



a <Nome do servidor>

Introduza um nome para o servidor LDAP.

b <Endereço do servidor>

Introduza o endereço IP ou o nome de anfitrião do servidor LDAP utilizando carateres alfanuméricos (**Exemplo:** "ldap.exemplo.com").

IMPORTANTE

<Endereço do servidor> e DNS

Para evitar erros, preste atenção ao seguinte quando efetuar uma procura de destino da máquina para o servidor LDAP.

- Quando introduzir o endereço IP, verifique se o servidor DNS utilizável suporta apenas a pesquisa direta. Se o servidor DNS suportar apenas a pesquisa direta, carregue em <Não utilizar> ou em <Utilizar> na opção <Informações autenticação>, no passo 4. Se selecionar <Utilizar (aut. segurança)>, confirme se o servidor DNS suporta a pesquisa inversa.

c <Posição início procura>

Especifique a posição para iniciar a procura na árvore de diretórios do servidor LDAP.

- Para LDAPv3, pode ignorar a programação porque a máquina obtém automaticamente a programação do servidor. Para LDAPv2, especifique sempre a posição.

NOTA

Introduzir o formato de <Posição início procura>

- Quando utilizar o Windows Server, introduza o nome de domínio do Active Directory em unidades de cadeias divididas por um ponto ".". Adicione "DC=" a cada unidade e separe-as com vírgulas ",". **Exemplo:** Se o nome do domínio for "joao.exemplo.com", introduza "DC=joao,DC=exemplo,DC=com".
- Se utilizar o Lotus Notes Domino, introduza o nome de identificação do nó da árvore de diretórios (dn) como, por exemplo, "cn=user1,ou=team1,ou=salesdept,o=canon".

d <Utilizar TLS>

Para codificar a comunicação para o/do servidor LDAP através de TLS, carregue em <Ligado>.

e <Tempo inativid. procura>

Especifique, em segundos, durante quanto tempo a procura pode continuar.

f <N.º máx. ender.procurar>

Especifique o número de destinos que é possível procurar.

g <Núm. porta>

Introduza o número de porta utilizado para comunicar para/do servidor LDAP.

3 Carregue em <Seguinte>.

4 Programe as informações de autenticação.

- Especifique os métodos de autenticação consoante as programações do servidor LDAP.
- Pode verificar a ligação carregando em <Verificar ligação> depois de especificar as programações.

■Se efetuar a autenticação com as informações de início de sessão

Introduza o nome de utilizador e a password utilizados como informações de autenticação.

1 Carregue em <Utilizar> em <Informações autenticação>.

2 Introduza o nome de utilizador e a password. Em seguida, efetue as programações necessárias.



a <Nome do utilizador>

Introduza o nome de utilizador da máquina gravado no servidor LDAP.

NOTA

Introduzir o formato do nome de utilizador

- Se utilizar o Windows Server, introduza no formato de "(nome do domínio do Windows)\(nome do utilizador do Windows)".
  Exemplo: Se o nome do domínio do Windows for "exemplo" e o nome do utilizador do Windows for "user1", introduza "exemplo\user1".
- Se utilizar o Lotus Notes Domino, introduza o nome de identificação do utilizador autenticado (dn) como, por exemplo, "cn=user1,ou=team1,ou=salesdept,o=canon".

b <Password>

Introduza a password gravada no servidor LDAP. Depois de introduzir a password, <Confirmar> aparece para confirmação. Introduza a password novamente.

c <Mostrar ecrã de autenticação na procura>

Na procura de destinos, para apresentar o ecrã de introdução do nome de utilizador e da password, carregue em <Ligado>.

d <Versão do servidor LDAP e código de carateres>

Selecione uma combinação de versão do servidor LDAP e código de carateres.

3 Carregue em <OK>.

■Se efetuar a autenticação com dados codificados

A autenticação pode ser efetuada com mais segurança graças à codificação da troca de dados. Se recorrer a esta medida, as informações sobre a versão do servidor LDAP e o código de carateres são programadas para <ver.3(UTF-8)>. A hora da máquina tem de estar sincronizada com a do servidor LDAP.

1 Carregue em <Utilizar (aut. segurança)> em <Informações autenticação>.

2 Introduza o nome de utilizador e a password. Em seguida, efetue as programações necessárias.



a <Nome do utilizador>

Introduza o nome de utilizador da máquina gravado no servidor LDAP (**Exemplo:**"user1").

b <Password>

Introduza a password gravada no servidor LDAP. Depois de introduzir a password, <Confirmar> aparece para confirmação. Introduza a password novamente.

c <Nome do domínio>

Introduza o nome de domínio da máquina.

d <Mostrar ecrã de autenticação na procura>

Na procura de destinos, para apresentar o ecrã de introdução do nome de utilizador e da password, carregue em <Ligado>.

3 Carregue em <OK>.

■Se efetuar a autenticação de forma anónima sem as informações de início de sessão

1 Carregue em <Não utilizar> em <Informações autenticação>.

2 Selecione a combinação da versão LDAP e do código de carateres do servidor.



3 Carregue em <OK>.

LIGAÇÕES

- **Realizar a autenticação do utilizador quando distribuir informações do dispositivo(P. 865)**
- **Gravar informações do servidor(P. 673)**
- **<Programar destino>(P. 1120)**
- **Especificar as programações de SNTP(P. 69)**

Monitorizar e controlar via SNMP

6647-014

SNMP é um protocolo que permite monitorizar e controlar dispositivos de comunicação numa rede de acordo com uma base de dados de informações de gestão chamada MIB. Pode verificar as informações de erro da máquina e o número de impressões através de um computador. A máquina é compatível com o SNMPv1 e o SNMPv3, em que as funções de segurança são melhoradas. Pode utilizar um dos dois ou ambos. Programe cada função consoante o seu ambiente e os seus objetivos.

SNMPv1

O SNMPv1 determina o alcance de comunicação com base na informação designada por nome da comunidade. No entanto, como os nomes das comunidades são enviados para as redes em formato de texto simples, podem estar sujeitos a problemas de segurança. Para garantir segurança, invalide o SNMPv1 e utilize o SNMPv3.

SNMPv3

O SNMPv3 permite implementar a gestão dos dispositivos de rede com funções de elevada segurança.

NOTA

- Se for possível utilizar o software de gestão SNMP, pode programar, monitorizar e controlar a máquina através de um computador. Para obter detalhes, consulte os manuais de instruções do software.

Programar o SNMPv1/SNMPv3

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações SNMP>.**

3 **Programe SNMPv1.**

1. Carregue em <Ligado> em <Utilizar SNMPv1>.
   - Se não utilizar o SNMPv1, carregue em <Desligado>.
2. Carregue em <Prog. comun. dedicada.>, <Prog. nome comunidade 1> ou em <Prog. nome comunidade 2>.
   - A comunidade exclusiva é uma comunidade (grupo) preparada para gestores que utilizem software da Canon como, por exemplo, iW Management Console. Para utilizar a comunidade exclusiva, carregue em <Prog. comun. dedicada.>. Para especificar uma comunidade geral, carregue em <Prog. nome comunidade 1> ou em <Prog. nome comunidade 2>.
3. Programe a comunidade.



a <Comunidade dedicada>/<Nome da comunidade 1>/<Nome da comunidade 2>

Para utilizar a comunidade selecionada, carregue em <Ligado>. Se não quiser utilizar a comunidade, carregue em <Desligado>.

b <Permissão acesso MIB>

Para cada comunidade, selecione os privilégios de acesso MIB com <Ler/Escrever> ou <Só leitura>.

c <Nome da comunidade>

Introduza o nome de uma comunidade à qual pertença utilizando carateres alfanuméricos. Se selecionar <Prog. comun. dedicada.>, não pode programar um nome de comunidade exclusiva.

4 Carregue em <OK>.

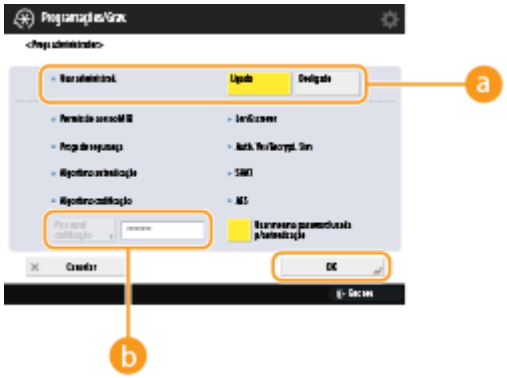
4 Programe SNMPv3.

1 Carregue em <Ligado> em <Utilizar SNMPv3>.

- Se não utilizar o SNMPv3, carregue em <Desligado>.

2 Carregue em <Progs administrador>.

3 Especifique as programações necessárias e carregue em <OK>.



a <Usar administrad.>

Se utilizar o administrador, programe para <Ligado>.

b <Password codificação>

Se utilizar uma password diferente da autenticação, anule a seleção de <Usar mesma password usada p/autenticação>, carregue em <Password codificação> e introduza a password.

NOTA

- Se o nome de utilizador "Administrator" estiver desativado, não é possível programar <Progs administrador> (a programação de <Usar administrad.> fica fixa em <Desligado>).

4 Carregue em <Programações do utilizador> ▶ <Gravar>.

5 Introduza as informações necessárias.



a <Nome do utilizador>

Introduza um nome de utilizador utilizando carateres alfanuméricos.

NOTA

- Não é possível utilizar os carateres "Administrator" para um nome de utilizador a gravar. Se pretender utilizar os carateres "Administrator", tem de programar <Usar administrad.> para <Desligado> em <Progs administrador>.

b <Permissão acesso MIB>

Selecione os privilégios de acesso MIB com <Ler/Escrever> ou <Só leitura>.

c <Progs de segurança>

Programe uma combinação de autenticação e codificação. Selecione <Aut. Sim/Codif. Sim>, <Aut. Sim/Codif. Não> ou <Aut. Não/Codif. Não>.

d <Algoritmo autenticação>

Selecione MD5, SHA1, ou SHA2 consoante o seu ambiente. Para SHA2, selecione de entre quatro comprimentos de hash (224 bit, 256 bit, 384 bit, ou 512 bit).

e <Password autenticação>

Introduza uma password que pretende utilizar para autenticação. Depois de introduzir a password, <Confirmar> aparece para confirmação. Introduza a password novamente.

f <Algoritmo codificação>

Selecione <DES> ou <AES> consoante o seu ambiente.

g <Password codificação>

Introduza uma password que pretende utilizar para codificação. Depois de introduzir a password, <Confirmar> aparece para confirmação. Introduza a password novamente.

6 Carregue em <OK> ▶ <OK>.

7 Carregue em <OK>.

5 Configure as programações em <Obter info gestão impr. do anfitrião>.

- Se programar para <Ligado>, pode adquirir periodicamente informações sobre a gestão da impressora como, por exemplo, o protocolo de impressão, a partir de um computador na rede através do SNMP.

6 Carregue em <Seguinte>.

7 **Configure as programações em <Rejeitar Pacotes SNMP em Modo de Suspensão>.**

- Não é possível receber dados SNMP durante o modo Sleep.

NOTA

- Se programar para <Ligado>, pode não conseguir aceder à maquina a partir de software da Canon (série iW) ou de aplicações que utilizem o protocolo SNMP.

8 **Carregue em <OK>.**

9 **Prima ▶ <Sim>.**

NOTA

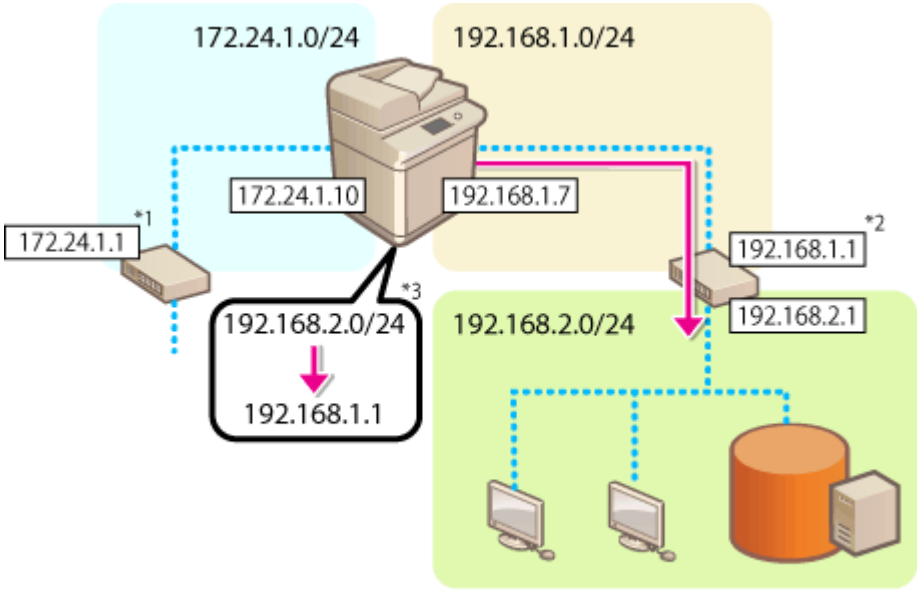
- Se utilizar o SNMPv1 e o SNMPv3 combinados, recomenda-se que programe os privilégios de acesso MIB do SNMPv1 para <Só leitura>. Se programar <Ler/Escrever>, quase todas as operações da máquina se tornam exequíveis, pelo que as funções de elevada segurança do SNMPv3 não serão eficazes. Os privilégios de acesso à MIB podem ser programados no SNMPv1 ou no SNMPv3. No SNMPv3, pode programá-los para cada utilizador.

Programar o encaminhamento estático

6647-015

Pode selecionar redirecionamento estático para especificar manualmente o route da rede.

Por exemplo, quando enviar dados de uma máquina conetada a outras redes através de um router através de tanto a linha principal como a linha secundária, os dados podem ser enviados através do gateway da linha secundária em vez do gateway da linha principal que é normalmente usado.



*1 Gateway da linha principal

*2 Gateway da linha secundária

*3 Configurações de redirecionamento estático

NOTA

- Quando a fazer uma ligação a outra rede através de um router, introduza antecipadamente o endereço gateway em <IP Address Settings>. **Programar um endereço IPv4(P. 38)** **Programar o endereço IPv4 da linha secundária(P. 43)**

1 Carregue em .

2 Prima <Preferences> ▶ <Network> ▶ <Static Routing Settings>.

3 Carregue em <On> para <Static Routing Settings>.

4 Selecione a linha para registo da informação de redirecionamento estático da lista ▶ prima <Edit>.

5 **Introduza <Address> e <Prefix Length> ▶ carregue em <Next>.**

- Carregue em cada botão e introduza a programação necessária.

6 **Introduza o endereço gateway ▶ prima <OK> ▶ <OK>.**

7 **Prima ▶ <Yes>.**

NOTA

- A ordem do redirecionamento é apresentada em <Order> no ecrã de configuração de redirecionamento estático.
- Pode registar até 16 dispositivos que podem ser ligados.
- O sucesso/falha das configurações de redirecionamento estático é apresentado em <Routing Regist.>. Uma mensagem de erro também aparece na parte inferior do ecrã.
- Quando estiver indicado um erro em <Routing Regist.>, selecione as configurações de redirecionamento estático que falharam e configure novamente o endereço e o endereço de gateway.

Outras programações de rede

6647-016

Programe o seguinte de acordo com o seu ambiente de rede.

Programar o modo PASV do FTP(P. 69)
Especificar as programações de SNTP(P. 69)
Monitorizar a máquina através de sistemas de gestão de dispositivos(P. 70)

Programar o modo PASV do FTP

PASV é um modo de comunicação FTP utilizado durante a transferência de ficheiros. Carregue em <Ligado> para que esta programação permita à máquina estabelecer ligação a um servidor FTP, mesmo que a máquina esteja dentro de uma firewall. Confirme previamente se o modo PASV está programado no servidor FTP.



▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Utilizar modo PASV para FTP> ▶ <Ligado> ▶ <OK>

Especificar as programações de SNTP

SNTP é um protocolo que permite ajustar a hora utilizando um servidor de horas na rede. O SNTP é utilizado quando é necessário ajustar a hora entre a máquina e o servidor nos casos em que a autenticação de segurança é efetuada no acesso a um servidor LDAP. Programe a diferença de tempo (fuso horário) previamente porque as ações baseiam-se na Hora Universal Coordenada (UTC). **Acertar a data/hora(P. 19)**

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações SNTP>.

3 Carregue em <Ligado> na opção <Utilizar SNTP> e efetue as programações necessárias.



a <Intervalo de polling>

Especifique o intervalo estipulado em minutos para ajustar a hora.

b <Endereço do servidor NTP>

Introduza o endereço IP do servidor NTP. Se for utilizado o servidor DNS, em vez de um endereço IP pode introduzir "nome do anfitrião.nome do domínio" (FQDN) utilizando carateres alfanuméricos. (**Exemplo:** "ntp.exemplo.com").

C <Verif.serv. NTP>

Pode verificar o estado de comunicação entre um servidor registado e o SNTP. Se for devidamente estabelecida uma ligação, aparece "OK". No entanto, só é confirmado o estado de comunicação e o ajuste da hora não é efetuado.

NOTA

- Para efetuar a sincronização da hora via SNTP com o servidor NTP, é necessário programar previamente o fuso horário do local onde a máquina é utilizada. **Acertar a data/hora(P. 19)**
- Se o SNTP não for programado, a máquina pode aceder a um servidor SNTP externo para sincronizar o relógio quando são usados determinados serviços.

4 Carregue em <OK>.

5 Prima ▶ <Sim>.

Monitorizar a máquina através de sistemas de gestão de dispositivos

Se utilizar software de gestão de dispositivos como o iW Management Console, pode recolher/gerir várias informações como, por exemplo, informações sobre programações, informações sobre endereços e informações sobre falhas de dispositivos na rede através do servidor.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações Multicast Discovery>.

3 Programe <Resposta> para <Ligado>, carregue em <Nome de âmbito> e introduza um nome de âmbito.



- Introduza um nome de âmbito especificado utilizando as programações Multicast Discovery em <Nome de âmbito>.

4 Carregue em <OK>.

5 Prima ▶ <Sim>.

LIGAÇÕES

<Rede>(P. 1043)

Configurar a Comunicação de Dados do Sistema

6647-017

As configurações descritas nesta seção são necessárias para o uso da linha secundária na resolução de nome DNS e para a comunicação de dados via proxy. São necessários privilégios de administrador ou administrador de rede para especificar estas configurações.

NOTA

- A configuração do endereço do servidor DNS e as configurações proxy para a linha secundária só podem ser utilizadas para comunicação de dados de sistema específicos, tal como a utilização da linha secundária para aceder a um servidor de distribuição de firmware. Não podem ser utilizadas para uma ligação regular de internet. Quando usar um servidor DNS ou proxy para a linha secundária para aplicações que não sejam a comunicação de dados do sistema, registe o endereço e o número das portas a serem usadas com a linha secundária nas configurações da linha principal.

Configurar o DNS da linha secundária (P. 72)
Configurações proxy da linha secundária(P. 73)

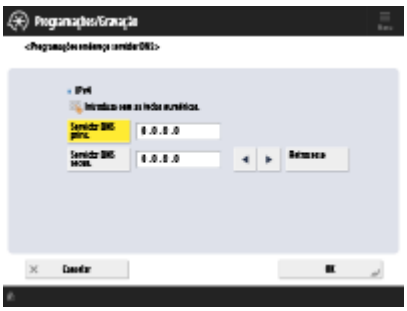
Configurar o DNS da linha secundária

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferences> ▶ <Network> ▶ <Sub Line Settings> ▶ <Settings for System Data Communic.> ▶ <DNS Server Address Settings>.

3 Especifique as definições necessárias.

- Introduza o endereço IP do servidor DNS, em conformidade com o ambiente.



4 Prima <OK>.

5 Prima ▶ <Yes>.

Configurações proxy da linha secundária

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferences> ▶ <Network> ▶ <Sub Line Settings> ▶ <Settings for System Data Communic.> ▶ <Proxy Settings>.**

3 **Prima <On> for <Use Proxy> ▶ especifique as configurações necessárias ▶ prima <OK>.**



a <Server Address>

Introduza o endereço do servidor proxy que pretende utilizar. Introduza as configurações, como o endereço IP e nome do anfitrião, de acordo com o seu ambiente.

b <Port Number>

Introduza o número da porta do servidor proxy.

c <Set Authentication>

Prima isto para especificar a informação de autenticação quando utilizar a função de autenticação do servidor proxy. Prima <On> no ecrã visualizado, introduza o nome do utilizador e a palavra passe para autenticação proxy, e prima <OK>.



4 **Carregue ▶ <Yes>.**

LIGAÇÕES

Selecionar o Método de Conexão de Rede(P. 25)
Especificar as programações de DNS(P. 49)
Definir um proxy(P. 713)

Instalar controladores

6647-018

Instale o controlador de impressora, o controlador de fax e controladores para outras opções do sistema, assim como software relacionado no computador.

1 Efetue uns preparativos antes da instalação.

- Equipe a unidade principal com equipamento opcional (**Equipamento opcional(P. 1508)**).
- Se a máquina incluir um CD-ROM, introduza-o na unidade de CD-ROM do computador.
- Pode transferir os controladores e o software que pretende utilizar a partir do site da Canon (http://www.canon.com/).

NOTA

- As versões mais recentes dos controladores e do software são carregadas no site da Canon quando ficam disponíveis. Transfira-as conforme necessário depois de verificar o ambiente de funcionamento da sua máquina.
- Algumas funções dos controladores e do software poderão não estar disponíveis, dependendo do modelo da máquina ou do ambiente de funcionamento.
- Alguns controladores podem não ser totalmente compatíveis com o sistema operativo utilizado. Verifique a compatibilidade dos controladores com as versões mais recentes de sistemas operativos no site da Canon.

2 Efetue a instalação dos controladores.

- Para obter detalhes sobre a instalação, consulte os manuais dos controladores e do software que pretende utilizar.

IMPORTANTE

- Se a comunicação através do IP relevante não for permitida em <Programações firewall>, não será possível instalar o controlador. Para obter mais informações, consulte Especificar endereços IP nas programações da firewall.
- Depois de instalar o controlador, se a comunicação através do endereço IP do computador em que está instalado não for permitida em <Programações firewall>, não poderá imprimir nem enviar um fax a partir desse computador.

Programações da linha de fax

6647-019

Para utilizar o fax na máquina, grave o número de fax e o nome da empresa ou do departamento a serem apresentados/impressos na máquina de fax do destinatário quando enviar um fax. Além disso, programe o tipo de canal de comunicação.

NOTA

Para utilizar a função de fax

- O produto opcional é necessário para o envio/receção de faxes. **Opções do sistema(P. 1471)**

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programar linha>.**

3 **Carregue em <Linha 1> ▶ <Gravar número de telefone da unidade>.**

4 **Introduza um número de fax e carregue em <OK>.**

- O número de fax que tiver gravado será apresentado ao destinatário.

5 **Introduza um nome em <Gravar nome da unidade> e carregue em <OK>.**

- O nome que tiver gravado será apresentado ao destinatário.

NOTA

- Em vez do nome da unidade que tiver especificado, pode mostrar ou imprimir o nome do remetente. **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**

6 **Selecione um tipo de linha em <Selecionar tipo de linha> e carregue em <OK>.**

- Se não tiver a certeza quanto ao tipo de linha que está a utilizar, contacte o revendedor ou o serviço de vendas da companhia de telefones.

NOTA

Configure a programação de acordo com a opção de fax.

- Pode editar o nome da linha que é apresentado no ecrã de seleção de linha utilizando <Editar nome de linha p/ecrã Selec. linha>. **<Enviar>(P. 1088)** ▶ <Programações de fax>
- É possível alterar a apresentação da lista de endereços de acordo com a linha selecionada em <Lista endereços pré-prog. qdo selec. linha>. **<Enviar>(P. 1088)** ▶ <Programações de fax>
- Pode programar a máquina para mostrar o número de telefone de um destino no ecrã ou relatório em <Progr. visualização de números>. **<Receber/Encaminhar>(P. 1105)** ▶ <Programações de fax>

- Pode programar a máquina para alternar automaticamente entre receção de faxes e receção de chamadas em <Selecionar modo RE.>. **<Receber/Encaminhar>(P. 1105)** <Programações de fax>

LIGAÇÕES

Envio/receção de faxes(P. 367)
Opções(P. 1505)

Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax

6647-01A

Para enviar documentos lidos diretamente por correio eletrónico/I-fax sem passar por um computador, tem de configurar programações de comunicação como, por exemplo, um servidor de correio, métodos de autenticação, etc. Geralmente, utiliza-se um servidor SMTP para o envio e um servidor SMTP ou um servidor POP3 para a receção. Pode programar a codificação e outros parâmetros. Para obter detalhes sobre as programações necessárias, contacte o fornecedor de serviços de Internet ou os administradores da rede.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax> ▶ <Programações de comunicações>.

3 Programe a comunicação.



a <RE. SMTP>

Carregue em <Ligado> se quiser tornar a máquina num servidor SMTP para receber correio eletrónico e I-faxes. Se não gravar o nome de anfitrião da máquina no servidor DNS, não pode receber via SMTP.

b <Servidor SMTP>

Introduza um nome de servidor SMTP (ou um endereço IP).

c <Endereço correio elet.>

Introduza o endereço de correio eletrónico da máquina.

- Pode especificar qualquer nome como nome de utilizador (a parte à esquerda do símbolo @). Introduza o nome de anfitrião gravado à direita do símbolo @.

d <Servidor POP>

Introduza um nome de servidor POP3 (ou um endereço IP).

e <Nome início sessão POP>

Para utilizar um servidor POP3, introduza o nome de utilizador da conta de correio especificada utilizando carateres alfanuméricos.

f <Password POP>

Para utilizar um servidor POP3, introduza a password da conta de correio especificada.

g <Intervalo POP>

Pode programar o intervalo para emitir automaticamente o POP em minutos.

h <Autent./Codificação>

Aceda ao ecrã para programar a autenticação e a codificação.

<Verificar ligação>

Carregue neste botão para verificar a ligação para <Servidor SMTP> e <Servidor POP> depois de especificar as programações.

<POP>

Carregue em <Ligado> se quiser receber correio eletrónico e I-faxes através de um servidor POP3.

Programar a autenticação POP antes do envio e a comunicação de codificação para o/do servidor POP

A autenticação POP antes do envio (POP antes do SMTP) é uma confirmação dos utilizadores pelo servidor POP (servidor de correio de receção) antes do envio, consistindo numa função para bloquear correio eletrónico não autorizado que seja enviado por terceiros. Se o servidor POP for compatível com TLS, a comunicação pode ser codificada.

1 Carregue em <Autent./Codificação>.

2 Especifique cada item.



<Método aut. POP>

Programe os métodos de autenticação do servidor POP3. Para codificar a password durante a autenticação, selecione <APOP>. Para autenticar utilizadores durante a receção de correio (POP), selecione <POP AUTH>.

<Autenticação POP antes de enviar>

Para efetuar a autenticação com o servidor POP3, carregue em <Ligado>.

<Prm. TLS (POP)>

Para codificar a comunicação para o/do servidor POP3 através de TLS, carregue em <Ligado>. Se programar <Ligado>, pode confirmar o certificado do servidor TLS durante a comunicação com o servidor e adicionar CN aos itens de verificação. <Progs correio eletrón./I-fax> ▶ **<Conf. certificado TLS para RE. POP>(P. 1095)**

3 Carregue em <OK>.

Programar a autenticação SMTP e a comunicação de codificação para o/do servidor SMTP

A autenticação SMTP (SMTP AUTH) confirma os utilizadores verificando os nomes de utilizador e passwords quando é enviado correio eletrónico. Também pode codificar a comunicação SMTP (enviada e recebida). Para codificar a receção SMTP com TLS, prepare previamente os pares de chaves. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**

1 Carregue em <Autent./Codificação>.

2 Especifique cada item.



a <Autenticação SMTP (SMTP AUTH)>

Para utilizar a autenticação SMTP, carregue em <Ligado>, introduza o nome de utilizador e a password das contas de correio especificadas em <Nome do utilizador> e em <Password>.

NOTA

Nome de utilizador e password

- <Nome utiliz.> e <Password> para <SMTP Authentication> também são utilizados para encaminhar documentos recebidos.
- O encaminhamento é efetuado como "Autenticação de dispositivo fixo", independentemente das programações de <Info usada p/autenticação do servidor SMTP>. (**<Info usada p/autenticação do servidor SMTP>(P. 1082)**)

b <Perm. TLS (RE. SMTP)>

Para codificar a comunicação através de TLS na receção de correio eletrónico e de I-faxes com o servidor SMTP, carregue em <Sempre TLS> ou em <Ligado>. Se não quiser receber outros dados sem ser os dados codificados, selecione <Sempre TLS>.

c <Mostrar ecrã autent. ao enviar>

No envio de correio eletrónico e de I-faxes, para apresentar o ecrã de introdução do nome de utilizador e da password, carregue em <Ligado>.

d <Perm. TLS (TR. SMTP)>

Para codificar a comunicação para o/do servidor SMTP através de TLS, carregue em <Ligado>. Se programar <Ligado>, pode confirmar o certificado do servidor TLS durante a comunicação com o servidor e adicionar CN aos itens de verificação. <Progs correio eletrón./I-fax> ▶ **<Conf. certif. TLS para TR. SMTP>(P. 1095)**

NOTA

Quando utilizar a autenticação SMTP

- Especifique o método de autenticação utilizando um dos três métodos seguintes.
  - Autenticação de dispositivo fixo
  - Introduzir as informações de autenticação ao enviar
  - Registar informações para cada utilizador

Autenticação de dispositivo fixo: Quando <Nome utiliz.> e <Password> introduzidos em <Autenticação SMTP (SMTP AUTH)> são utilizados e o ecrã de autenticação (<Iniciar sessão no servidor SMTP>) não é apresentado ao enviar

- Especifique as programações da seguinte forma.
  - <Autenticação SMTP (SMTP AUTH)>: <Ligado>
  - <Nome utiliz.>: Introduza o nome de utilizador.
  - <Password>: Introduza a password.
  - <Mostrar ecrã autent. ao enviar>: <Desligado>
  - **<Info usada p/autenticação do servidor SMTP>(P. 1082)** : <Programações do dispositivo>

Introduzir as informações de autenticação ao enviar: Quando <Nome utiliz.> e <Password> introduzidos em <Autenticação SMTP (SMTP AUTH)> são utilizados e o ecrã de autenticação (<Iniciar sessão no servidor SMTP>) é apresentado ao enviar

- <Nome utiliz.> e <Password> introduzidos em <Autenticação SMTP (SMTP AUTH)> são introduzidos como informações de autenticação ao enviar.
- Quandi <Nome utiliz.> e <Password> para <Autenticação SMTP (SMTP AUTH)> não são introduzidos, as informações de autenticação ao enviar também estão em branco.
- Especifique as programações da seguinte forma.
  - <Autenticação SMTP (SMTP AUTH)>: <Ligado>
  - <Nome utiliz.>: Introduza o nome de utilizador.
  - <Password>: Introduza a password.
  - <Mostrar ecrã autent. ao enviar>: <Ligado>
  - **<Info usada p/autenticação do servidor SMTP>(P. 1082)** : <Programações do dispositivo>

Registar informações para cada utilizador: Quando <Gravar info. p/cada utiliz> é utilizado e o ecrã de autenticação (<Iniciar sessão no servidor SMTP>) não é apresentado ao enviar

- A autenticação SMTP é efetuada utilizando o nome de utilizador e a password registados no dispositivo local.
- Especifique as programações da seguinte forma.
  - <Autenticação SMTP (SMTP AUTH)>: <Ligado>
  - <Mostrar ecrã autent. ao enviar>: <Desligado>
  - **<Info usada p/autenticação do servidor SMTP>(P. 1082)** : <Gravar info. p/cada utiliz>

3 Carregue em <OK>.

4 Carregue em <OK>.

IMPORTANTE

- Consoante o seu ambiente, pode ter de especificar o número de porta SMTP/POP3. Por exemplo, se estiver a utilizar o Office 365, é necessário programar o número da porta de envio SMTP para "587". Para obter detalhes, contacte o fornecedor de serviços de Internet ou os administradores da rede.

LIGAÇÕES

Especificar programações de correio eletrónico(P. 536)
Utilizar faxes via Internet (I-Fax)(P. 433)

Programar a Caixa avançada da máquina

6647-01C

O disco rígido instalado na máquina tem um espaço público chamado "Caixa avançada". Pode ser disponibilizado na mesma rede através do protocolo SMB ou WebDAV. Assim, pode facilmente implementar a partilha de ficheiros com computadores e outras impressoras multifunções da Canon* sem introduzir um servidor. Além disso, pode aumentar a capacidade de armazenamento ligando a máquina à Caixa avançada de outras impressoras multifunções. Para utilizar estas funções, ajuste previamente as programações para partilha de ficheiros. Para fazê-lo, proceda da seguinte maneira.

* Disponível apenas para máquinas da série imageRUNNER ADVANCE ligadas a uma rede

Abrir a Caixa avançada ao público(P. 82)

Abrir a Caixa avançada ao público

6647-01E

Abra o espaço de armazenamento (Caixa avançada) na rede para partilhar ficheiros. Especifique informações como, por exemplo, os tipos de ficheiros a serem gravados. Pode criar um espaço exclusivo para uso pessoal na Caixa avançada. Para disponibilizar a Caixa avançada numa rede, é necessário programar a máquina de modo a ser utilizada como servidor SMB ou servidor WebDAV (**Especificar as programações de SMB(P. 54)** ou **Especificar as programações de WebDAV(P. 58)**).

Caixa avançada Programações em Lote(P. 82)
Enviar uma notificação por correio eletrónico quando a operação de guardar está concluída(P. 84)

Caixa avançada Programações em Lote

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado> ▶ <Progs uniform. espaç. avanç.> ▶ <Seguinte>.**

3 **Programe o método para disponibilizar a Caixa avançada na rede e carregue em <Seguinte>.**

- Se quiser disponibilizar a Caixa avançada para o exterior como servidor WebDAV, carregue em <Por WebDAV>.
- Se quiser disponibilizar a Caixa avançada para o exterior como servidor SMB, carregue em <Por SMB>.

IMPORTANTE

- Se programar para <WebDAV>, a opção <Utilizar servidor WebDAV> é programada para <Ligado>. Se programar para <Por SMB>, a programação <Utilizar servidor WebDAV> em <Programações do servidor SMB> é especificada para <Ligado>.
  Especificar as programações de WebDAV(P. 58)
  Especificar as programações de SMB(P. 54)

4 **Programe a Caixa avançada.**



a <Gestão de autenticação>

Para gerir a autenticação, carregue em <Ligado>.

b <Permitir criação de espaço pessoal>

Para criar uma pasta exclusiva para uso pessoal na Caixa avançada, carregue em <Ligado>. Se a opção <Gestão de autenticação> não estiver programada para <Ligado>, a programação não é possível.

c <Proibição de escrita a partir do exterior>

Para criar uma pasta exclusiva para uso pessoal na Caixa avançada, carregue em <Ligado>.

d <Formatos ficheiro que podem ser guardados>

Selecione um dos formatos de ficheiro a serem gravados na Caixa avançada.

<Format. suport. por dispositivo>	Ficheiros de formatos pdf, jpg, jpe, jpeg, tif, tiff, xps, pptx, oxps
<Form. comuns para Office>	Além dos ficheiros em <Format. suport. por dispositivo>, ficheiros de formatos doc, xls, csv, ppt, txt e para fins gerais.
<Tudo>	Todos os formatos de ficheiro.

5 Carregue em <Seguinte> e efetue as programações necessárias.

■Se programar para <Por WebDAV>

Especifique se quer ou não utilizar TLS e carregue em <Seguinte>.

- Se utilizar TLS, carregue em <Ligado>. Configure a programação das chaves e dos certificados. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**
- Se programar <Gestão de autenticação> e a programação TLS para <Ligado>, a programação de <Tipo de autenticação> em <Programações do servidor WebDAV> é especificada para <Básica>. <Programações espaço avançado> ▶ **<Programações do servidor WebDAV>(P. 1114)**

■Se programar para <Por SMB> e especificar a programação <Gestão de autenticação> para <Ligado>

1 Selecione o tipo de autenticação.



a <Neces. assinatura SMB para ligação>

Para solicitar uma assinatura do pacote SMB na ligação ao servidor SMB, carregue em <Ligado>.

b <Necessária codificação para ligação>

Para solicitar uma ligação com comunicação SMB v3.0 codificada quando ligar a um servidor SMB, carregue em <Ligado>.

c <Tipo de autenticação>

Se programar o tipo de autenticação, <Utilizar autenticação SMB> em <Programações do servidor SMB> é programado para <Ligado>. <Programações TCP/IP> ▶ **<Programações do servidor SMB>(P. 1045)**

2 Carregue em <Seguinte>.

■Se programar para <Por SMB> e especificar a programação <Gestão de autenticação> para <Desligado>

Não é necessário configurar a programação. Avance para o passo 6.

6 Carregue em <OK>.

7 Prima ▶ <Sim>.

NOTA

- Mesmo que <Proibição de escrita a partir do exterior> esteja programado para <Ligado>, os utilizadores com privilégios de Administrador podem efetuar as operações seguintes.
  - Utilizar pastas/editar ficheiros, ligando-se diretamente à Caixa avançada a partir do Explorador do Windows num computador.
  - Utilizar pastas/editar ficheiros a partir de <Rede> em <Ler e Guardar> ou <Aceder a ficheiros guardados> no ecrã tátil.

Enviar uma notificação por correio eletrónico quando a operação de guardar está concluída

Pode notificar um utilizador por correio eletrónico do facto de que um ficheiro foi guardado na Caixa avançada da máquina. A mensagem de correio eletrónico da notificação contém o caminho (URI: Uniform Resource Identifier) para a pasta que inclui o ficheiro.

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [Store/Access Files] ▶ [Advanced Space Settings].

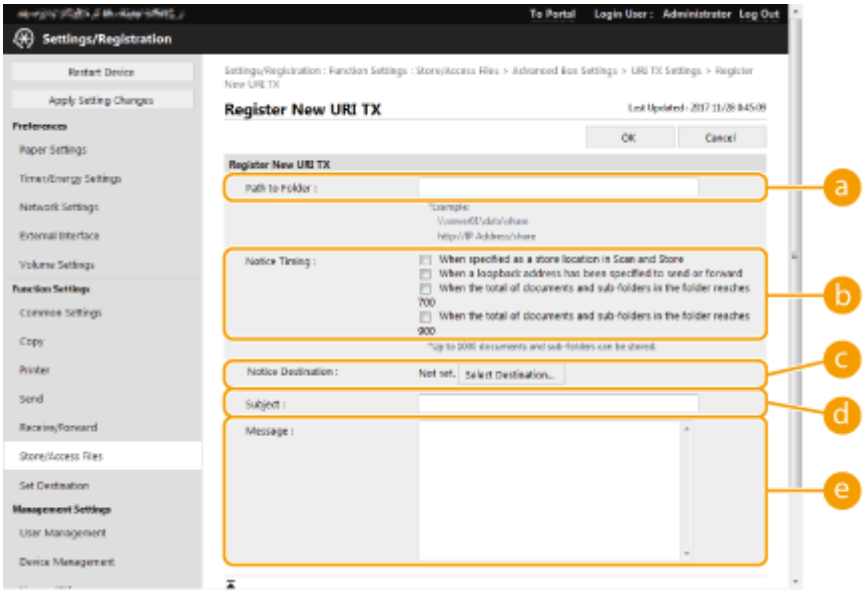
4 Clique em [URI TX Settings].

5 Clique em [Enable].

- O estado da notificação muda para <Enabled>, e todas as Programações de TR. do URI são ativadas.

6 Clique em [Register New...].

7 Efetue as programações necessárias.



a [Path to Folder]

Introduza o caminho da pasta a notificar.

■Quando a Caixa avançada está aberta como um servidor SMB

Introduza o endereço IP ou nome de anfitrião da máquina, seguido de "\share" ou "\users" e de "\nome_pasta".

- Exemplo de entrada (para especificar a pasta "documents" no espaço partilhado)

  \\192.168.1.21\share\documents

- Exemplo de entrada (para especificar a pasta "suzuki" no espaço pessoal)

  \\192.168.1.21\users\suzuki

■Quando a Caixa avançada está aberta ao público como um servidor WebDAV

Introduza o URL no formato "http(s)://<endereço IP ou nome de anfitrião da máquina>/<share ou users>/<nome da pasta>".

- Exemplo de entrada (para especificar a pasta "documents" no espaço partilhado quando o SSL está desativado)

  http://192.168.1.21/share/documents

- Exemplo de entrada (para especificar a pasta "suzuki" no espaço pessoal quando o SSL está desativado)

  https://192.168.1.21/users/suzuki

b [Notice Timing]

Selecione a temporização para enviar o TR. do URI.

[When specified as a store location in Scan and Store]	A notificação é enviada sempre que um ficheiro é guardado na pasta especificada na Caixa avançada a partir de <Ler e Guardar> no ecrã tátil. No entanto, a notificação não é enviada quando um ficheiro é guardado numa subpasta ou quando uma pasta é adicionada a uma subpasta.
[When a loopback address has been specified to send or forward]	A notificação é enviada sempre que um ficheiro é guardado na pasta especificada na Caixa avançada a partir de um endereço de loopback (um endereço que indica que esta máquina está numa rede) utilizando a função de envio ou reencaminhamento. No entanto, a notificação não é enviada quando um ficheiro é guardado numa subpasta ou quando uma pasta é adicionada a uma subpasta. Especifique um endereço de loopback quando utilizar a Caixa avançada da máquina como destino para <Ler e Enviar> ou <Programações de encaminhamento>. **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**

[When the total of documents and sub-folders in the folder reaches 700]	É enviada uma notificação quando o número total de ficheiros e subpastas da pasta especificada para notificação em a atinge 700. Os ficheiros e as pastas existentes dentro de subpastas não são contabilizados.
[When the total of documents and sub-folders in the folder reaches 900]	É enviada uma notificação quando o número total de ficheiros e subpastas da pasta especificada para notificação em a atinge 900. Os ficheiros e as pastas existentes dentro de subpastas não são contabilizados.

NOTA

- É possível guardar um máximo de 1.000 ficheiros ou subpastas dentro da pasta especificada.

c [Notice Destination]

Especifique o endereço de correio eletrónico de destino em [Select Destination].

NOTA

- Pode programar um endereço de correio eletrónico registado no livro de endereços ou um grupo de endereços de correio eletrónico como destino a notificar.

d [Subject]

Introduza o assunto da mensagem de correio eletrónico (com um máximo de 40 carateres).

e [Message]

Introduza o assunto da mensagem de correio eletrónico (com um máximo de 140 carateres).

NOTA

- Além do texto introduzido aqui, o caminho para a pasta especificada em a e o nome do ficheiro também são adicionados à mensagem de correio eletrónico.

8 Clique em [OK].

LIGAÇÕES

Utilizar como um servidor de ficheiros simples(P. 551)

Ligar a máquina aos outros dispositivos

6647-01F

É possível ligar a máquina a um computador (servidor Windows) ou à Caixa avançada de outras impressoras multifunções da Canon numa rede. A máquina pode imprimir/enviar dados gravados no servidor Windows ligado ou na Caixa avançada. Inversamente, outras impressoras multifunções podem obter dados da Caixa avançada da máquina.

NOTA

- Para ligar a máquina aos espaços de armazenamento de outras impressoras multifunções, também é necessário efetuar as programações das outras impressoras. **Abrir a Caixa avançada ao público(P. 82)**

1 Carregue em .

2 Carregue em <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações de rede>.

3 Especifique cada item.

Gravar as impressoras multifunções às quais pretende ligar a máquina

Registe o servidor Windows ou grave a Caixa avançada de outras impressoras multifunções às quais pretende ligar a máquina.

1 Carregue em <Programações de locais na rede> ▶ <Gravar>.

2 Introduza as informações necessárias e carregue em <OK>.



a <Nome>

Introduza o nome da Caixa avançada à qual pretende ligar a máquina. Como os nomes introduzidos aqui são apresentados na lista na altura do acesso, introduza um nome fácil de ler.

b <Protocolo>

Selecione <SMB> ou <WebDAV>, consoante tenha disponibilizado o servidor Windows ou a Caixa avançada de destino como servidor SMB ou WebDAV.

c <Local>/<Nome do anfitrião>

<Local> aparece se selecionar <SMB> e <Nome do anfitrião> aparece se selecionar <WebDAV> na programação do protocolo.

- Introduza o endereço em <Local> como "\\ (nome do anfitrião ou endereço IP) \share" para ligar a máquina a um espaço partilhado ou como "\\ (nome do anfitrião ou endereço IP) \users" para ligar a máquina ao espaço pessoal.
- Introduza o endereço em <Nome do anfitrião> como "https:// (nome do anfitrião ou endereço IP)" e carregue em <Seguinte>. Depois, introduza "/share" para o espaço partilhado ou "/users" para o espaço pessoal em <Caminho da pasta>.

IMPORTANTE

- A gravação de uma Caixa avançada que não a de outra máquina da série imageRUNNER ADVANCE ou um servidor Windows aberto externamente pode provocar uma avaria na máquina.

Controlar protocolos de comunicação

Selecione o protocolo de comunicação a utilizar quando efetuar uma referência externa a um servidor Windows ou à Caixa avançada de outras impressoras multifunções da Canon numa rede. No entanto, se utilizar apenas uma delas, pode aumentar a segurança desativando programações desnecessárias.

1. Carregue em <Protocolo para referência externa>.
2. Carregue em <Ligado> relativamente ao protocolo que utilizar e depois em <OK>.

IMPORTANTE

- Se a ligação via SMB não for utilizada, especifique a programação <SMB> para <Desligado>. Se a ligação via WebDAV não for utilizada, especifique a programação <WebDAV> para <Desligado>.

Verificar o certificado durante a ligação

Se o servidor Windows ou a Caixa avançada à qual pretende ligar a máquina estiver programada para utilizar TLS, pode verificar o certificado de servidor TLS enviado pelo dispositivo ligado durante a ligação. Como uma ligação é cancelada se ocorrer um erro, é possível evitar ataques como o roubo de identidade por terceiros.

1. Carregue em <Conf. certificado TLS para acesso à rede>.
2. Carregue em <Ligado> ▶ <OK>.
   - Se carregar em <Ligado>, é apresentado o ecrã para adicionar os itens de verificação. Se for necessário verificar o CN (nome comum), adicione uma marca de verificação.

IMPORTANTE

- Se não verificar o certificado, a comunicação TLS é efetuada mesmo utilizando um certificado que não é válido.

LIGAÇÕES

Trabalhar com outros dispositivos(P. 563)
<Guardar/Aceder a ficheiros>(P. 1112)
Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)
Aceder ao Caixa avançada a partir de um computador(P. 554)

Operações básicas

Operações básicas 91
Peças e respetivas funções 94
Frente 95
Verso 99
Interior 100
Alimentador 101
Tabuleiro multifunções 104
Gaveta para papel 105
Painel de controlo 107
Ligar a máquina 110
Desligar a máquina 111
Colocar originais 113
Colocar papel 121
Método básico de colocação de papel 122
Colocar envelopes 128
Colocar papel pré-impresso 135
Utilizar o visor do painel digital 139
Ecrãs básicos no visor do painel digital 140
Operação básica do visor do painel digital 144
Introduzir carateres 149
Iniciar sessão na máquina 152
Lista de itens que podem ser personalizados 154
Especificar o formato e o tipo de papel 157
Especificar o formato e o tipo de papel na gaveta para papel 158
Especificar o formato e o tipo de papel no tabuleiro multifunções 161
Gravar o formato e o tipo de papel utilizado frequentemente para o tabuleiro multifunções 165
Fixar o formato e o tipo de papel que pretende utilizar com o tabuleiro multifunções 168
Gravar papel de formato livre (Papel de formato personalizado) 171
Selecionar automaticamente a origem de papel apropriada para uma função específica 172
Especificar o Tabuleiro de Saída para Papel Pré-impresso 174
Personalizar o visor do painel digital 176
Personalizar o Menu principal 179
Criar um atalho para uma função utilizada frequentemente 182
Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente 184

Personalizar o ecrã das funções básicas 187
Utilizar o Menu rápido 190
Gravar botões no Menu rápido 191
Editar o Menu rápido 197
Restringir a utilização do Menu rápido 200
Mudar o idioma apresentado 201
Gravar atalhos para programações utilizadas frequentemente/itens gravados 203
Personalizar a visualização de ecrãs e as condições operacionais 205
Cancelar trabalhos de envio/impressão 208
Programar sons 209
Entrar no modo Sleep 212
Gravar destinos 214
Informações sobre os livros de endereços da máquina 216
Gravar destinos no livro de endereços 220
Gravar vários destinos como um grupo 231
Editar os destinos gravados no livro de endereços 234
Gravar um destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas 236
Gravar um grupo numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas 239
Editar os destinos gravados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas 241

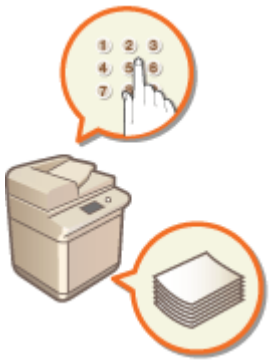
Operações básicas

6647-01H

Este capítulo descreve operações como a utilização do painel de controlo e do visor do painel digital, bem como a colocação de papel e originais.

■ Peças e respetivas funções

Esta secção descreve as peças externas e internas da máquina e as respetivas funções, bem como a utilização das teclas no painel de controlo. **Peças e respetivas funções(P. 94)**



■ Ligar a máquina

Esta secção descreve como ligar ou desligar a máquina. **Ligar a máquina(P. 110)**



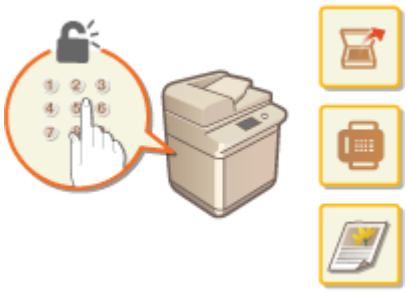
■ Utilizar o visor do painel digital

Esta secção descreve como utilizar os botões no visor do painel digital para efetuar diversas operações, tais como ajustar e verificar as programações. Esta secção também descreve como introduzir texto e números, o que é necessário para efetuar operações como gravar informações no livro de endereços e enviar faxes. **Utilizar o visor do painel digital(P. 139)**



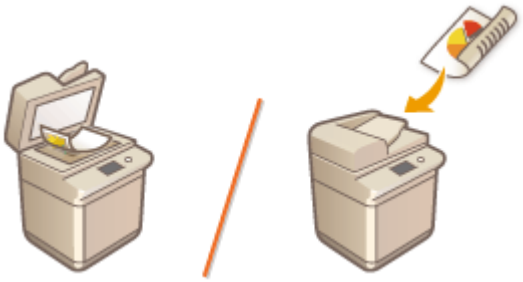
■ Iniciar sessão na máquina

Esta secção descreve como iniciar sessão quando for apresentado um ecrã de início de sessão. **Iniciar sessão na máquina(P. 152)**



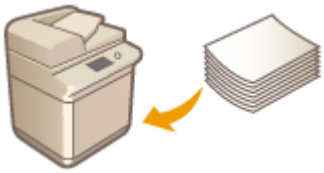
■ Colocar originais

Esta secção descreve como colocar originais no vidro de exposição e no alimentador. **Colocar originais(P. 113)**



■ Colocar papel

Esta secção descreve como colocar o papel na gaveta para papel e no tabuleiro multifunções. **Colocar papel(P. 121)**



■ Personalizar o visor do painel digital

Esta secção descreve como organizar botões e personalizar menus, para facilitar a utilização dos ecrãs apresentados no painel digital. **Personalizar o visor do painel digital(P. 176)**



■ Especificar as programações de som

Esta secção descreve como especificar as programações dos sons, como os que são produzidos quando o envio de um fax é concluído ou quando ocorre um erro. **Programar sons(P. 209)**



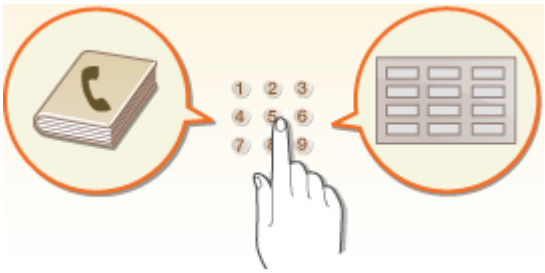
■ Entrar no modo Sleep

Esta secção descreve como programar o modo Sleep. **Entrar no modo Sleep(P. 212)**



■ Gravar destinos

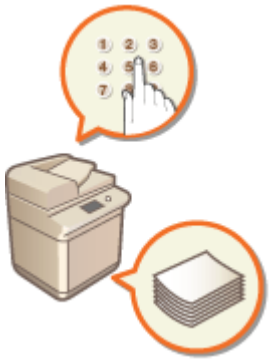
Esta secção descreve como gravar destinos no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas para enviar faxes ou documentos lidos. **Gravar destinos(P. 214)**



Peças e respetivas funções

6647-01J

Esta secção descreve as peças da máquina (parte frontal, posterior e interior) e o respetivo funcionamento. Esta secção também descreve como colocar originais e papel, bem como os nomes e utilização das teclas no painel de controlo. Leia nesta secção as dicas sobre como utilizar a máquina corretamente.



Frente(P. 95)
Verso(P. 99)
Interior(P. 100)
Alimentador(P. 101)
Tabuleiro multifunções(P. 104)
Gaveta para papel(P. 105)
Painel de controlo(P. 107)

Frente

6647-01K



1 Painel de controlo

O painel de controlo consiste em teclas numéricas, , indicadores, visor do painel digital, etc. Pode efetuar todas as operações e especificar programações a partir do painel de controlo. **Painel de controlo(P. 107)**

2 Alimentador

Alimenta automaticamente originais na máquina para leitura. Quando uma ou mais folhas são colocadas no alimentador, os originais podem ser lidos de forma contínua. **Alimentador(P. 101)**

3 Porta USB (lado direito na parte da frente da máquina)

Pode ligar dispositivos à máquina como, por exemplo, dispositivos de memória USB. **Ligar um dispositivo de memória USB(P. 97)**

NOTA:

- Alguns tipos de suporte de memória poderão não conseguir gravar dados corretamente.
- A porta USB (lado direito na parte da frente da máquina) suporta USB 2.0.

4 Tampa direita da unidade principal

Abra esta tampa para retirar papel encravado da máquina. **Papel encravado numa origem de papel(P. 1342)**

5 Interruptor de alimentação

Carregue no interruptor de alimentação para ligar ou desligar a máquina.

Ligar a máquina(P. 110)

Desligar a máquina(P. 111)

6 Tabuleiro multifunções

Coloque papel no tabuleiro multifunções quando pretender utilizar um tipo de papel diferente do que está colocado na gaveta para papel.

Tabuleiro multifunções(P. 104)

Colocar papel no tabuleiro multifunções(P. 125)

7 Tampa superior direita da gaveta para papel

Abra esta tampa para retirar papel encravado da máquina. **Papel encravado numa origem de papel(P. 1342)**

8 Tampa inferior direita da gaveta para papel

Abra esta tampa para retirar papel encravado da máquina. **Papel encravado numa origem de papel(P. 1342)**

9 Caixa de armazenamento para folhas de limpeza do vidro

Utilize esta caixa para guardar folhas de limpeza do vidro de exposição.

10 Sensor de movimento

Quando o sensor de movimento deteta uma pessoa perto da máquina, a mesma sai automaticamente do modo Sleep. **Entrar no modo Sleep(P. 212)**

11 Tabuleiro de saída

O papel sai para este tabuleiro quando a impressão termina. As funções Ordenar, Agrupar e Rodar 90 graus são suportadas.

12 Tampa da frente da unidade principal

Abra esta tampa para substituir a cartridge de toner ou a unidade de tambor, ou para limpar o vidro antipoeira.

Substituir a cartridge de toner(P. 1161)

Substituir a unidade de tambor(P. 1180)

Limpar o vidro antipoeira(P. 1159)

13 Gaveta para papel 1

Coloque o tipo de papel que utiliza com frequência. **Gaveta para papel(P. 105)**

14 Gaveta para papel 2

Coloque o tipo de papel que utiliza com frequência. Pode colocar papel que não pode ser colocado na gaveta para papel 1 como, por exemplo, papel de formato A3. **Gaveta para papel(P. 105)**

15 Tampa do depósito de resíduos de toner

Abra esta tampa para substituir o depósito de resíduos de toner. **Substituir o depósito de resíduos de toner(P. 1165)**

16 Código do toner

Este código indica o tipo de toner original que pode ser utilizado com a máquina.Utilize um toner cujo código inclua as mesmas letras do código inscrito na tampa da frente da máquina.

NOTA

- Para obter mais informações sobre as configurações do equipamento opcional instalado na máquina, aceda às **Opções(P. 1505)** .

Ligar um dispositivo de memória USB

Pode ligar um dispositivo de memória USB às portas USB que se encontram no lado direito da máquina e imprimir dados diretamente a partir do dispositivo de memória USB. Os originais lidos utilizando a máquina também podem ser guardados diretamente no dispositivo de memória USB. **Trabalhar com dados em suportes de memória(P. 582)**



IMPORTANTE

- Certifique-se de que o dispositivo de memória USB está na posição correta quando o ligar à máquina. Se não for ligado corretamente, poderá provocar uma avaria no dispositivo de memória USB ou na máquina.
- Certifique-se de que segue o procedimento adequado ao remover o dispositivo de memória USB. **Remover o suporte de memória(P. 583)** Se não o fizer, poderá provocar uma avaria no dispositivo de memória USB ou na máquina.
- A máquina é compatível com dispositivos de memória USB no formato FAT32/exFAT.

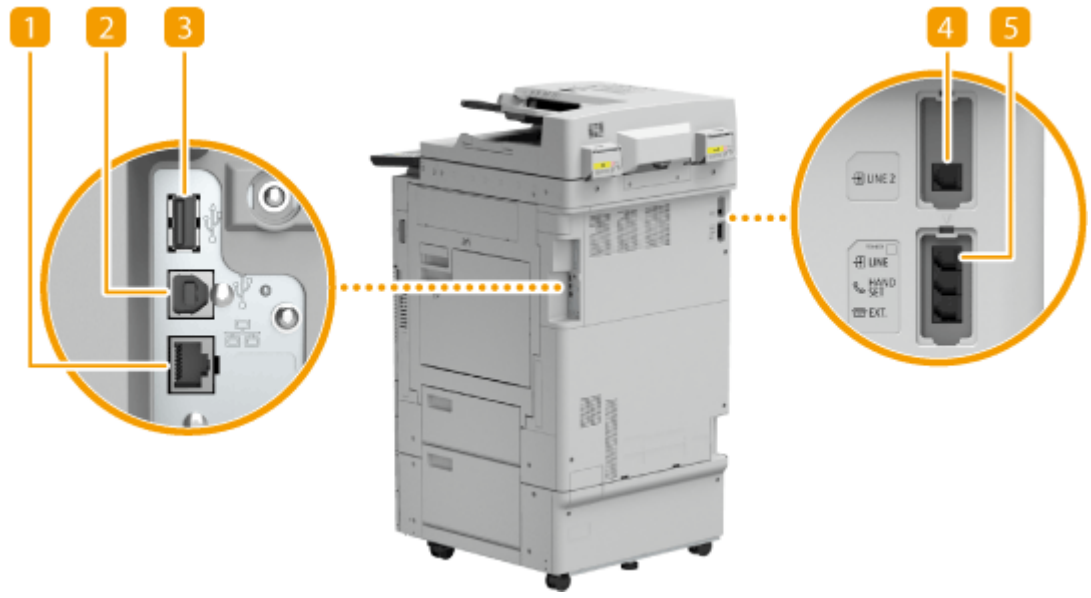
NOTA

Dispositivos e utilizações não suportados

- Suportes de memória com funções de segurança
- Suportes de memória que não estejam em conformidade com as especificações USB
- Leitores de cartões de memória ligados através de USB
- Ligar o suporte de memória através de uma extensão
- Ligar o suporte de memória através de hub USB

Verso

6647-01L



1 Porta LAN

Utilize um cabo LAN para ligar a máquina a um router LAN com fios, etc. **Configurar o ambiente de rede(P. 21)**

2 Conector USB

Utilize um cabo USB para ligar a máquina a um computador.

NOTA:

- O conector USB suporta USB 2.0.

3 Porta USB (parte de trás da máquina)

Pode ligar dispositivos à máquina como, por exemplo, um disco rígido externo. **Fazer uma cópia de segurança/repor os dados(P. 824)**

NOTA:

- A porta USB (parte de trás da máquina) suporta USB 3.0.

4 Entrada adicional de linha telefónica (LINHA 2)

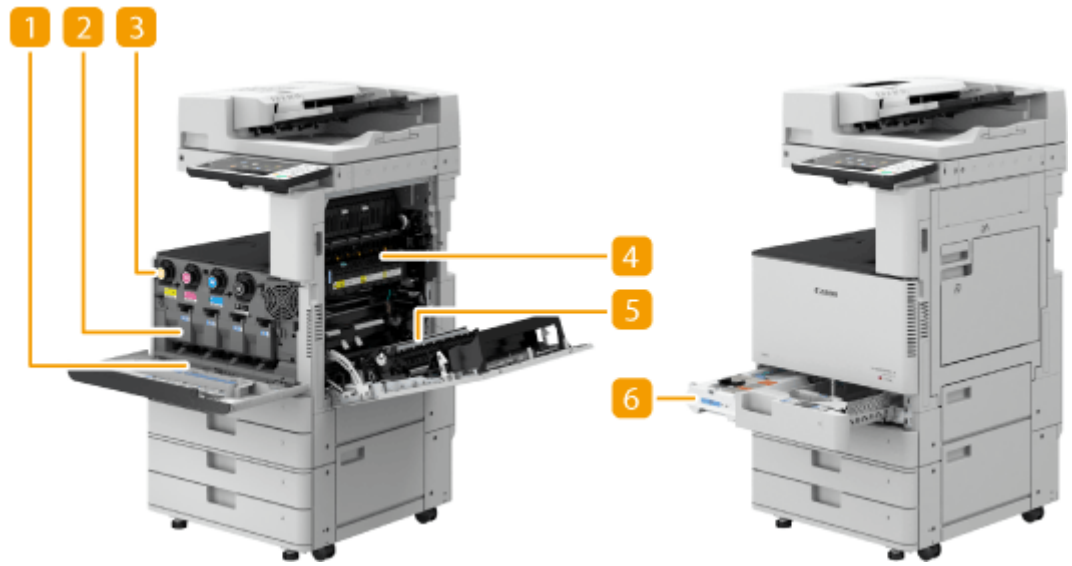
Utilize esta porta para ligar o Placa de fax Super G3 de 2ª linha à máquina. **Opções do sistema(P. 1471)**

5 Entrada de linha telefónica (LINHA 1)

Utilize um cabo telefónico para ligar a máquina a uma linha telefónica.

Interior

6647-01R



1 Dispositivo de limpeza do vidro antipoeira

Utilize este dispositivo quando limpar o vidro antipoeira.

2 Unidade de tambor

Unidade que coloca o toner no papel. **Substituir a unidade de tambor(P. 1180)**

3 Cartridge de toner

Substitua a cartridge de toner quando o toner ficar vazio. **Substituir a cartridge de toner(P. 1161)**

4 Unidade de fixação

Unidade que fixa o toner no papel. Verifique esta unidade se existir papel encravado no interior da unidade principal. **Papel encravado na unidade principal(P. 1338)**

5 Unidade duplex

Dispositivo que permite imprimir nos dois lados do papel. Verifique esta unidade se existir papel encravado no interior da unidade principal. **Papel encravado na unidade principal(P. 1338)**

6 Depósito de resíduos de toner

Substitua o depósito de resíduos de toner quando estiver cheio de resíduos de toner. **Substituir o depósito de resíduos de toner(P. 1165)**

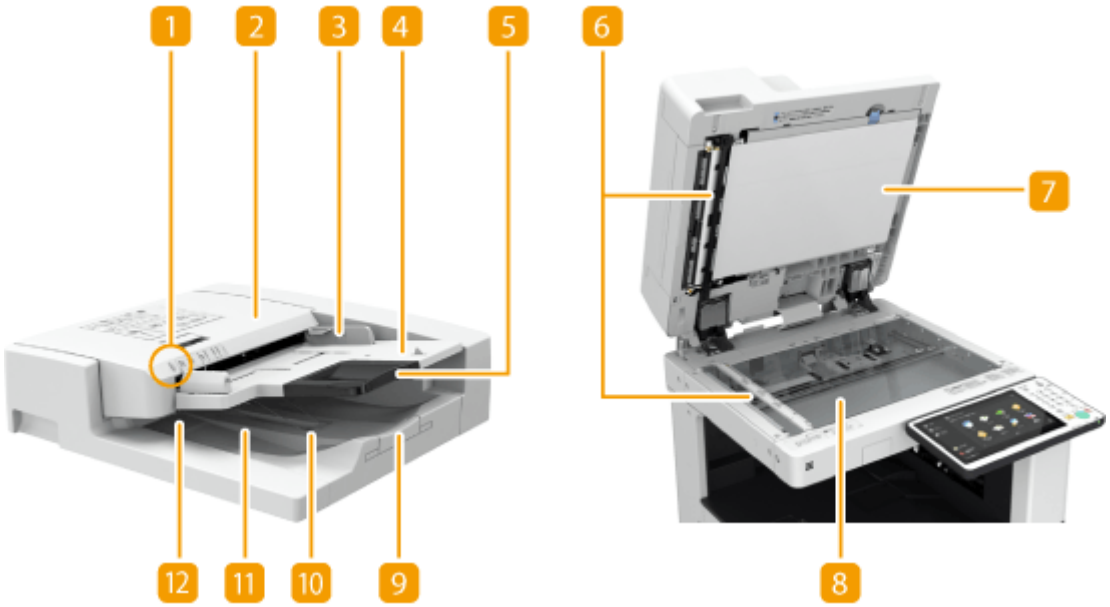
Alimentador

6647-01S

Esta secção descreve o nome e a utilização de cada componente do alimentador.

Single Pass DADF-A(P. 101)
DADF-AV(P. 102)

Single Pass DADF-A



1 Indicador de colocação de originais

Acende-se se colocar originais no tabuleiro de colocação de originais.

2 Tampa do alimentador

Abra esta tampa para remover papel encravado no alimentador. **Papel encravado no alimentador(P. 1332)**

3 Guias deslizantes

Ajuste estas guias em função da largura de um original.

4 Tabuleiro de colocação de originais

Os originais aqui colocados são automaticamente puxados pelo alimentador. Quando uma ou mais folhas são colocadas, os originais podem ser lidos de forma contínua. **Colocar originais(P. 113)**

5 Extensão do tabuleiro de colocação de originais

Puxe este tabuleiro para fora para colocar um original de formato grande.

6 Área de leitura da alimentação de documentos

Os originais colocados no alimentador são lidos nesta área.

7 Tampa da área de leitura da alimentação de documentos

Abra esta tampa para substituir uma cartridge de carimbo ou limpar a área de leitura da alimentação de documentos. **Manutenção(P. 1145)**

8 Vidro de exposição

Para ler livros, originais grossos, originais finos e outros originais que não possam ser lidos através do alimentador, coloque-os no vidro de exposição. **Colocar originais(P. 113)**

9 Extensão do tabuleiro de saída de originais

Puxe este tabuleiro para fora para ler originais de formato grande, para evitar que caiam da extremidade do alimentador. O tabuleiro pode ser ajustado para dois tamanhos diferentes, consoante o formato do original.

10 Fixador de originais

Empurra os originais para baixo de maneira a apoiar convenientemente a sua saída.

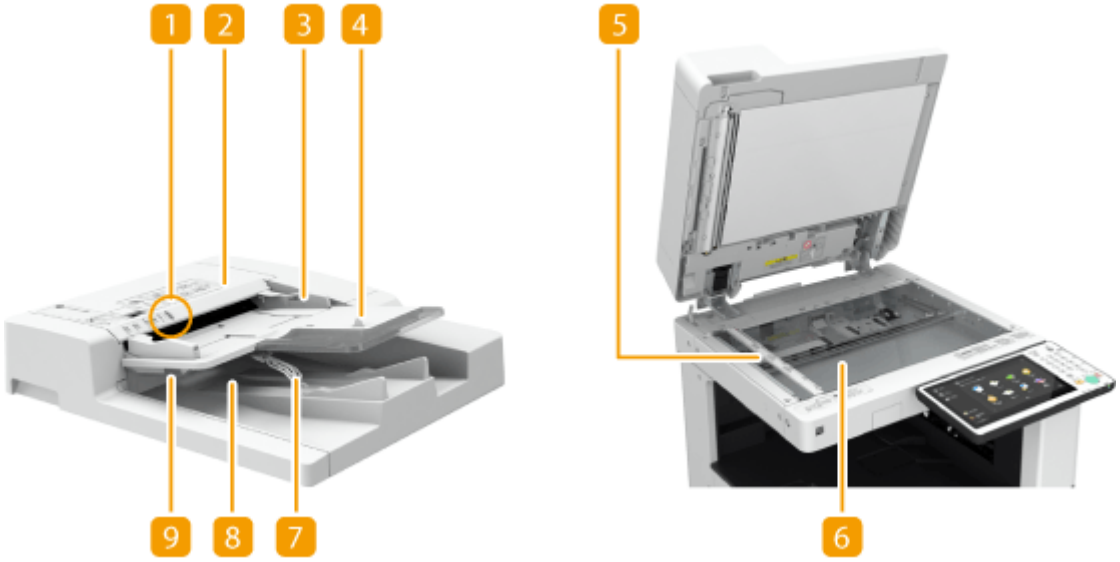
11 Tabuleiro de saída de originais

Esta é a saída dos originais lidos.

12 Indicador de saída de originais

Se colocar originais no alimentador quando ainda houver originais de outro trabalho no tabuleiro de saída de originais, o indicador pisca para avisar o utilizador de que ainda há originais.

DADF-AV



1 Indicador de colocação de originais

Acende-se se colocar originais no tabuleiro de colocação de originais.

2 Tampa do alimentador

Abra esta tampa para remover papel encravado no alimentador. **Papel encravado no alimentador(P. 1332)**

3 Guias deslizantes

Ajuste estas guias em função da largura de um original.

4 Tabuleiro de colocação de originais

Os originais aqui colocados são automaticamente puxados pelo alimentador. Quando uma ou mais folhas são colocadas, os originais podem ser lidos de forma contínua. **Colocar originais(P. 113)**

5 Área de leitura da alimentação de documentos

Os originais colocados no alimentador são lidos nesta área.

6 Vidro de exposição

Para ler livros, originais grossos, originais finos e outros originais que não possam ser lidos através do alimentador, coloque-os no vidro de exposição. **Colocar originais(P. 113)**

7 Fixador de originais

Empurra os originais ligeiramente para baixo para saírem direitos. Não é necessário ajustar a posição manualmente.

8 Tabuleiro de saída de originais

Esta é a saída dos originais lidos.

9 Indicador de saída de originais

Para evitar que fiquem originais no tabuleiro de saída de originais, este indicador acende-se durante a saída dos originais e pisca durante algum tempo após a saída de todos os originais.

IMPORTANTE

- Se colocar um original grosso, como um livro ou uma revista, no vidro de exposição, não exerça pressão no alimentador.
- Não coloque objetos na área de saída de originais. Se o fizer, poderá danificar os originais.
- Limpe o alimentador e o vidro de exposição regularmente para obter os melhores resultados de impressão. **Limpeza regular(P. 1147)**

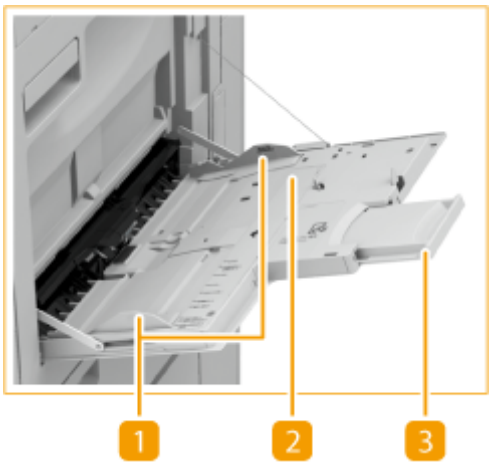
DICAS

- O modo Carimbo está disponível quando a opção Stamp Unit-B* está instalada no alimentador.

Tabuleiro multifunções

6647-01U

Utilize o tabuleiro multifunções para imprimir num tipo de papel que não esteja colocado na gaveta para papel, como etiquetas.



1 Guias do papel

Ajuste as guias do papel para a largura exata do papel colocado para este ser alimentado diretamente para dentro da máquina.

2 Tabuleiro para papel

Abra o tabuleiro para papel para colocar papel.

3 Extensão do tabuleiro

Puxe a extensão do tabuleiro para fora para colocar papel de formato grande.

LIGAÇÕES

Colocar papel no tabuleiro multifunções(P. 125)
Colocar envelopes(P. 128)

Gaveta para papel

6647-01W

Gaveta para papel 1



1 Guia do papel (guia esquerda)

Carregue na parte superior da guia esquerda e faça-a deslizar.

2 Guia do papel (guia frontal)

Carregue na parte superior da guia frontal e faça-a deslizar.

Gaveta para papel 2



1 Guia do papel (guia esquerda)

Carregue na parte superior da guia esquerda e faça-a deslizar.

2 Guia do papel (guia frontal)

Carregue na parte superior da guia frontal e faça-a deslizar.

3 Alimentador de envelopes A

Utilize este acessório quando colocar envelopes na gaveta para papel. **Colocar envelopes(P. 128)**

Colocar a etiqueta de formato de papel adequada

Coloque a etiqueta de formato de papel à mesma altura do indicador de número de cassete e aproximadamente 5 mm para a esquerda.



* Aproximadamente 5 mm

IMPORTANTE

- Note que os formatos de etiquetas podem incluir formatos que não estão disponíveis na máquina.

LIGAÇÕES

Colocar papel na gaveta para papel(P. 122)
Equipamento opcional(P. 1508)

Painel de controlo

6647-01X

Esta secção descreve os nomes e a utilização das teclas no painel de controlo.



1 <Menu rápido>

Carregue para apresentar as funções gravadas no Menu rápido. **Utilizar o Menu rápido(P. 190)**

2 <Menu principal>

Carregue para apresentar o Menu principal, onde se encontram os botões para as funções básicas. **Utilizar o visor do painel digital(P. 139)**

3 Nome de utilizador de início de sessão

É apresentado o nome de utilizador com sessão iniciada atualmente.

4 Visor do painel digital

Para além do ecrã de programações de cada função, o estado de erro também é apresentado neste visor. **Utilizar o visor do painel digital(P. 139)**

5 Tecla [Programações/Gravação]

Carregue para começar a especificar muitas das programações da máquina, tais como <Preferências> ou <Programar destino>. **Programações/Gravação(P. 885)**

6 Teclas numéricas ([0] - [9])

Carregue nestas teclas para introduzir valores numéricos. **Introduzir carateres(P. 149)**

7 Tecla [Poupança energia]

Carregue para colocar a máquina em modo Sleep. A tecla acende-se quando a máquina se encontra em modo Sleep. **Entrar no modo Sleep(P. 212)**

8 Tecla [Contador/Informações do dispositivo]

Carregue para ver no visor do painel digital o número total de páginas utilizadas para operações como copiar ou imprimir. Também pode verificar o número de série e o endereço IP da máquina, e as informações dos dispositivos de produtos opcionais. Além disso, pode verificar as informações sobre a versão do chip de segurança relacionadas com codificação de dados HDD. **Verificar o número de páginas para cópia/impressão/fax/leitura(P. 1213)**

9 Tecla de ajuste do brilho

Utilize este botão para ajustar o brilho do visor do painel digital. Carregue no lado + da tecla para aumentar o brilho e no lado - para diminuir.

10 Tecla Programações de volume

Carregue para apresentar o ecrã quando pretender ajustar o volume do som da comunicação do fax ou para programar o som do alarme quando ocorre um erro. **Programar sons(P. 209)**

11 Tecla [Apagar]

Carregue nesta tecla para apagar valores ou caracteres introduzidos.

12 Tecla [Parar]

Permite parar um trabalho de envio ou um trabalho de impressão. **Cancelar trabalhos de envio/impressão(P. 208)**

13 Tecla [Iniciar]

Carregue para começar a copiar ou ler originais.

14 Indicador Alimentação principal

Acende-se quando a máquina está ligada. **Ligar a máquina(P. 110)**

15 Indicador Erro

Pisca ou acende-se quando ocorre um erro como papel encravado.

IMPORTANTE:

- Se o indicador de Erro piscar, siga as instruções apresentadas no visor do painel digital.
  Retirar papel encravado(P. 1329)
  Retirar agrafos encravados (opcional)(P. 1356)
- Se o indicador de Erro apresentar uma luz vermelha constante, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

16 Indicador Processamento/Dados

Pisca enquanto estão a ser efetuadas operações como envio ou impressão. Apresenta uma luz verde quando existem originais a aguardar processamento.

17 Tecla [Repor]

Carregue para cancelar as programações e restaurar as programações especificadas anteriormente.

18 Tecla ID (Iniciar/Terminar sessão)

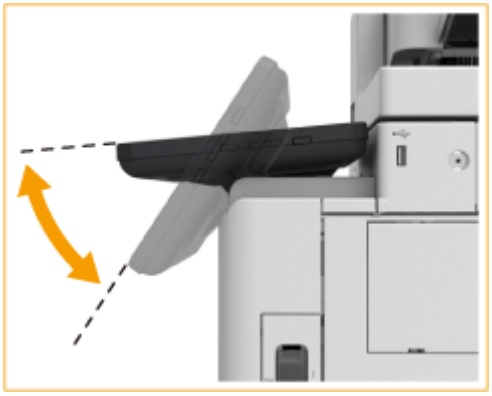
Carregue nesta tecla para iniciar sessão quando for necessária autenticação pessoal. Depois de utilizar a máquina, carregue novamente nesta tecla para terminar sessão. **Iniciar sessão na máquina(P. 152)**

19 <Controlo estado/Cancelar>

Carregue para verificar o estado das operações de impressão ou envio de faxes, ou para ver o histórico de utilização. Também pode verificar qual o estado da máquina, como, por exemplo, a quantidade de papel e toner restantes ou se ocorreram erros. **Utilizar o visor do painel digital(P. 139)**

Ajustar o ângulo do visor do painel digital

Pode ajustar o ângulo do painel de controlo caso não consiga ver o visor do painel digital com clareza.



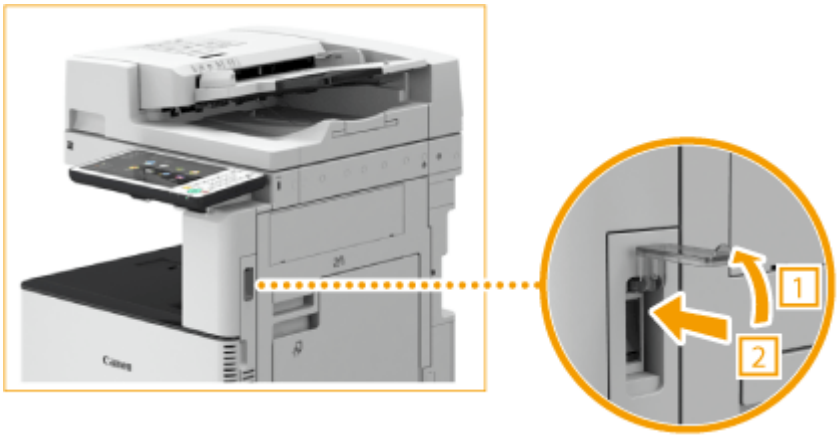
Ligar a máquina

6647-01Y

Esta secção descreve como ligar a máquina.

1 Verifique se a ficha está bem introduzida na tomada.

2 Abra a tampa do interruptor de alimentação e carregue no interruptor de alimentação em direção a " | ".



3 Feche a tampa do interruptor de alimentação.

➠ O indicador de Alimentação principal no painel de controlo (**Painel de controlo(P. 107)**) acende-se e o ecrã de arranque aparece no visor do painel digital.

NOTA

- Pode selecionar o ecrã apresentado imediatamente depois de ligar a máquina. **<Usar ecrã pré-prog. após arranque/reposição>(P. 1132)**
- A resposta do visor do painel digital e das teclas no painel de controlo poderá não ser a ideal imediatamente depois de ligar a máquina.
- Se utilizar um cabo USB para ligar a máquina a um computador Mac desligado, o computador poderá ligar-se automaticamente assim que ligar a máquina. Neste caso, desligue o cabo USB da máquina. Pode também resolver o problema utilizando um hub USB entre a máquina e o computador.

LIGAÇÕES

Desligar a máquina(P. 111)

Desligar a máquina

6647-020

Esta secção descreve como desligar a máquina.

IMPORTANTE

Verifique o estado de funcionamento da máquina antes de desligá-la

A máquina efetua um procedimento que tem como finalidade proteger o disco rígido quando a máquina encerra. Pode desligar a máquina enquanto um processo estiver ativo, mas poderá deparar-se com os seguintes tipos de problemas, correndo o risco de danificar ou perder os seus dados.

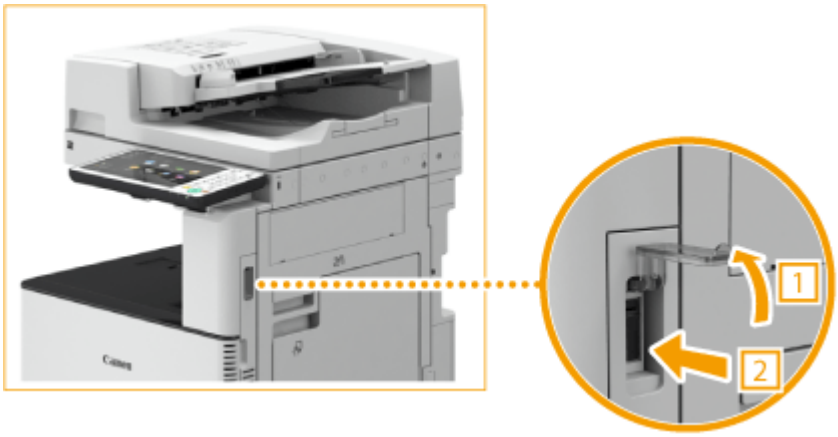
- Não desligue a máquina enquanto utiliza a função Fax/I-fax. Não é possível enviar nem receber documentos de I-fax ou fax quando a máquina está desligada.
- Se a mensagem <A faz.cóp.seg.dados guar. da UI remota...> for apresentada no visor do painel digital, não desligue a máquina. Se o fizer, a máquina poderá não conseguir criar uma cópia de segurança dos dados guardados.
- Os dados guardados na máquina poderão ficar danificados se a Caixa avançada (armazenamento partilhado da máquina) for acedida por outra impressora multifunções da Canon* ou por um computador imediatamente antes de desligar a máquina.
- Se a máquina for desligada durante uma operação de leitura ou impressão, o papel poderá ficar encravado.

* Apenas para a série imageRUNNER ADVANCE ligada à rede

NOTA

- É possível encerrar a máquina a partir da Remote UI (UI Remota). **Desligar/reiniciar a máquina(P. 770)**

1 Abra a tampa do interruptor de alimentação e carregue no interruptor de alimentação em direção a "⏻".



2 Feche a tampa do interruptor de alimentação.

NOTA

- A máquina poderá demorar algum tempo até encerrar completamente. Não desligue o cabo de alimentação até o indicador de Alimentação principal (**Painel de controlo(P. 107)**) estar desligado.

- Para reiniciar a máquina, aguarde um mínimo de 10 segundos após o indicador da Alimentação principal estar desligado e, em seguida, ligue novamente a máquina. Quando <Progr. arranque rápido para aliment. principal> está ativado, aguarde um mínimo de 20 segundos para reiniciar a máquina. **<Progr. arranque rápido para aliment. principal>(P. 1038)**

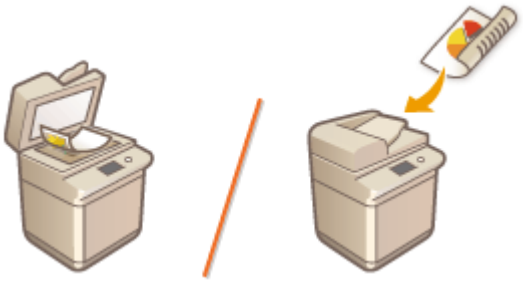
LIGAÇÕES

Ligar a máquina(P. 110)

Colocar originais

6647-021

Coloque os originais no vidro de exposição ou no alimentador. Para originais como livros e papel grosso/fino que não possam ser colocados no alimentador, coloque o original no vidro de exposição. Para ler originais com frente e verso ou continuar a ler várias folhas de originais, coloque-os no alimentador. Para obter informações sobre os formatos que é possível colocar, etc., consulte **Papel disponível(P. 1483)** .



Colocar originais no vidro de exposição(P. 114)
Colocar originais no alimentador(P. 115)

IMPORTANTE

Utilizar originais completamente secos

- Quando colocar originais, certifique-se de que qualquer tipo de cola, tinta ou tinta corretora utilizada nos originais secou por completo.

Para evitar papel encravado

Não coloque os seguintes tipos de originais no alimentador, pois o papel pode encravar:

- Papel amarrotado ou vincado
- Papel químico
- Papel encaracolado ou enrolado
- Papel revestido
- Originais rasgados
- Originais com furos grandes
- Papel de seda ou muito fino
- Originais com agrafos ou clipes
- Papel impresso por uma impressora térmica
- Transparências
- Originais com notas anexas
- Originais colados uns aos outros
- Originais colocados num ficheiro transparente



NOTA

Para ler originais com maior precisão

- Os originais colocados no alimentador são lidos à medida que a máquina os puxa. Por outro lado, os originais colocados no vidro de exposição permanecem numa posição fixa durante a leitura. Para garantir resultados de leitura mais precisos, recomenda-se que coloque os originais no vidro de exposição.

Para ler papel vegetal ou transparências

- Para ler originais transparentes (por exemplo, papel vegetal ou transparências), coloque-os no vidro de exposição e cubra-os com papel branco normal.

Tamanhos do documento

- A máquina deteta automaticamente o formato do documento colocado antes da leitura. Quando estiver a enviar faxes, se o papel de impressão na máquina do destinatário for menor que o formato do documento lido, a imagem do original pode ficar num formato mais reduzido ou ser dividida em partes mais pequenas antes de ser enviada.

Colocar originais no vidro de exposição

1 **Abra o alimentador.**



NOTA:

- Se colocar um original para o qual a abertura do alimentador é insuficiente, o formato do original poderá não ser corretamente detetado.

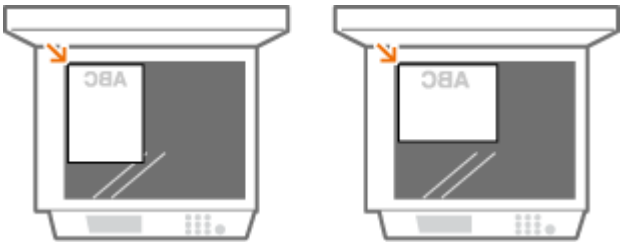
2 **Coloque o original voltado para baixo no vidro de exposição.**

- Alinhe o canto do original com o canto superior esquerdo do vidro de exposição.



NOTA:

- Quando copiar um original com frente e verso, coloque o original de forma a que as partes superiores e inferiores fiquem corretamente posicionadas, conforme apresentado na ilustração abaixo.



3 Feche o alimentador com cuidado.

➠ O original está pronto para leitura.

- Quando a leitura terminar, retire o original do vidro de exposição.

⚠ CUIDADO

- Quando fechar o alimentador, tome cuidado para não expor os olhos à luz emitida através do vidro.

IMPORTANTE

- Se colocar um original grosso, como um livro ou uma revista, no vidro de exposição, não exerça pressão no alimentador.

Colocar originais no alimentador

IMPORTANTE

- Se colocar itens no tabuleiro de saída de originais, pode danificar os originais.

1 Afaste as guias deslizantes.

- Desloque as guias deslizantes para fora até ficarem ligeiramente mais afastadas do que a largura real do original.

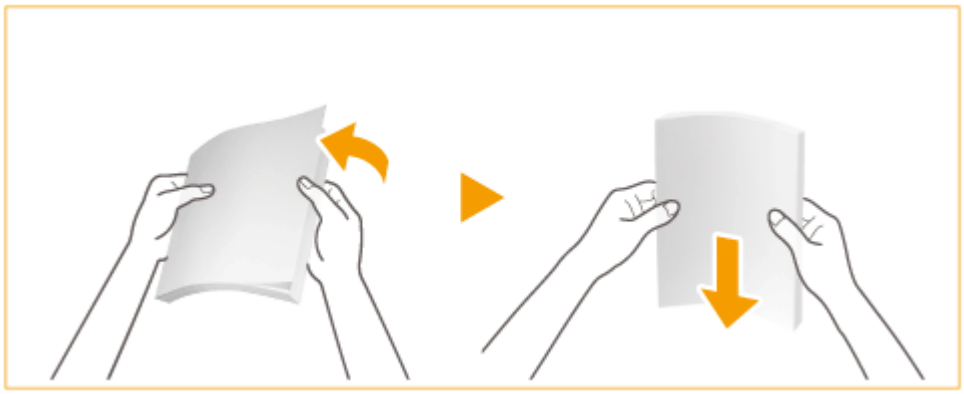


- Quando colocar originais de formato grande, puxe a extensão do tabuleiro de colocação de originais e a extensão do tabuleiro de saída de originais para fora de forma a evitar que os mesmos caiam da extremidade do alimentador (apenas Single Pass DADF-A).



2 Folheie a pilha de originais e alinhe as extremidades.

- Folheie a pilha de originais em pequenos conjuntos e alinhe as extremidades batendo suavemente com a pilha numa superfície lisa algumas vezes.



3 Coloque os originais com a face para cima no alimentador, empurrando-os até ao fim.



➠ Quando a profundidade de inserção for suficiente, o Indicador de colocação de originais acende-se.

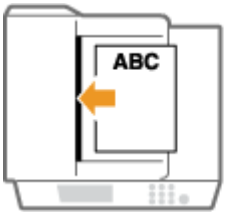


IMPORTANTE:

- Certifique-se de que a pilha de originais não excede as linhas do limite de colocação (▼▼▼). Se colocar originais que excedam o limite, poderá não ser possível lê-los ou poderão encravar.
- Alise sempre as dobras dos originais antes de os colocar no alimentador. Se o original estiver dobrado, pode aparecer um ecrã de erro por não ser possível detetar corretamente o formato dos originais.
- Os originais finos podem ficar vincados se forem utilizados em ambientes muito quentes ou húmidos.

NOTA:

- Quando copiar um original com frente e verso, coloque o original de forma a que as partes superiores e inferiores fiquem corretamente posicionadas, conforme apresentado na ilustração abaixo.





- Pode colocar originais com formatos diferentes para serem lidos ao mesmo tempo.
  Copiar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes)(P. 278)
  Enviar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes)(P. 403)
  Enviar/guardar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes) (P. 505)

4 Alinhe as guias deslizantes com as extremidades do original.

- Desloque as guias deslizantes para dentro até ficarem fixas e alinhadas com as extremidades do original.



➠ Os originais estão prontos para leitura.

IMPORTANTE:

Alinhar bem as guias deslizantes com as extremidades do original

- Guias deslizantes demasiado soltas ou apertadas podem causar a alimentação incorreta do papel ou originar papel encravado.

Durante a leitura de originais

- Não adicione nem retire originais.

Quando a leitura estiver concluída

- Retire os originais lidos do tabuleiro de saída de originais para evitar encravamentos de papel. Para evitar que fiquem originais no tabuleiro de saída de originais, o indicador de saída de originais acende-se durante a saída dos originais e pisca durante algum tempo após a saída de todos os originais.



- Além disso, quando o original seguinte é colocado no alimentador com o original anterior deixado no tabuleiro de saída de originais, o indicador de saída de originais pisca durante algum tempo (apenas Single Pass DADF-A).

Ler originais em tira longa

- Se quiser ler originais longos (com um comprimento até 630 mm), agarre-os com a mão durante a leitura e a saída do papel.





Colocar originais de papel fino

- Poderá ser difícil colocar originais de papel fino. Nesse caso, dobre ligeiramente o papel quando estiver a colocá-lo (apenas Single Pass DADF-A).



- Certifique-se de que não empurra com demasiada força quando colocar o original. O original pode não ser alimentado corretamente ou pode fazer com que o papel fique encravado.
- Quando colocar originais finos A3 ou A4R no alimentador, levante o fixador de originais para impedir que os originais lidos fiquem vincados (apenas Single Pass DADF-A).



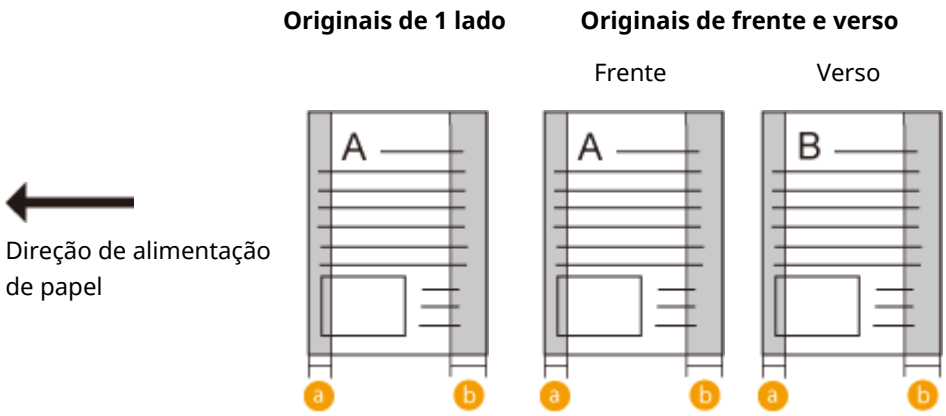
Ler repetidamente o mesmo original

- Recomendamos que não faça a leitura repetida do mesmo original mais de cinco vezes (varia consoante a qualidade do papel). O original pode ficar dobrado ou enrugado, ou poderá ser difícil enviar o mesmo.

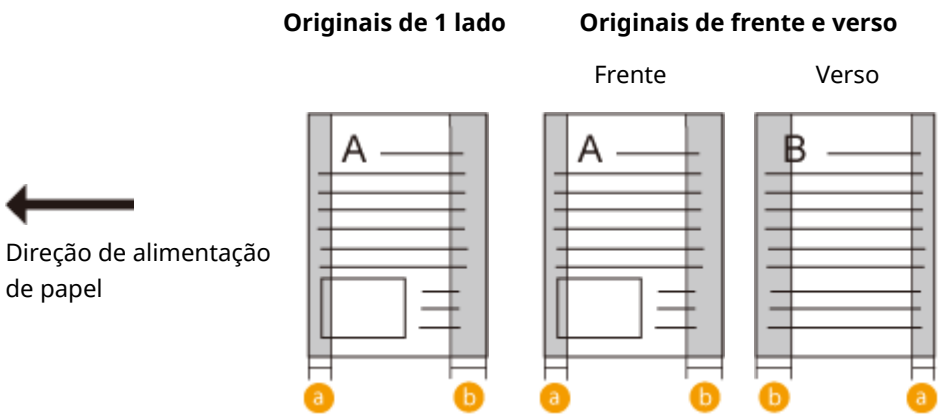
Intervalo de leitura de originais a cores

- Quando um original a cores é lido com uma programação destinada à identificação automática de cores, poderá ser identificado como um documento a preto e branco se só contiver cores nas áreas cinzentas, conforme mostrado na imagem seguinte.

DADF-AV



Single Pass DADF-A



a: 10 mm

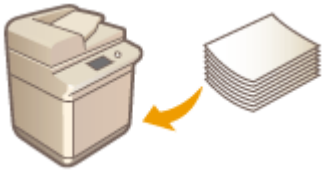
b: 17 mm

- Para digitalizar originais como documentos a cores, programe a máquina para o modo Todas as cores.

Colocar papel

6647-022

A origem de papel que deve ser utilizada e o método de colocação do papel variam consoante o tipo e o formato do papel utilizado. Para obter mais informações sobre os tipos e formatos de papel disponíveis, consulte as **Papel disponível(P. 1483)** . Para obter os melhores resultados de impressão, especifique corretamente o formato e tipo de papel colocado. **Especificar o formato e o tipo de papel(P. 157)**



Método básico de colocação de papel(P. 122)
Colocar envelopes(P. 128)
Colocar papel pré-impresso(P. 135)

IMPORTANTE

- Antes de utilizar qualquer papel, verifique as precauções relativas ao papel e o modo correto de o guardar. **Papel disponível(P. 1483)**
- A colocação de papel quando ainda existe papel na máquina poderá causar a alimentação de várias folhas ou um encravamento de papel. Se a máquina ainda tiver papel, recomendamos que espere até todo o papel ser utilizado antes de colocar mais papel.
- Não coloque formatos ou tipos de papel diferentes em conjunto.

LIGAÇÕES

Gravar papel de formato livre (Papel de formato personalizado)(P. 171)
Cassette Feeding Unit-AP(P. 1492)

Método básico de colocação de papel

6647-023

Esta secção descreve o método de colocação de papel que é utilizado com alguma frequência (por exemplo, papel normal ou papel reciclado). Coloque o papel que utiliza frequentemente na gaveta para papel. Utilize o tabuleiro multifunções quando pretender utilizar temporariamente um formato ou tipo de papel diferente do que está colocado na gaveta para papel.

Colocar papel na gaveta para papel(P. 122)
Colocar papel no tabuleiro multifunções(P. 125)

NOTA

- Para o FL Cassette-BE, FL Cassette-BF ou Cassette Feeding Unit-AP opcional, siga o procedimento para colocar papel na gaveta de papel.

Colocar papel na gaveta para papel

1 Segure na asa da gaveta para papel e puxe-a para fora até parar.

Gaveta para papel 1



Gaveta para papel 2

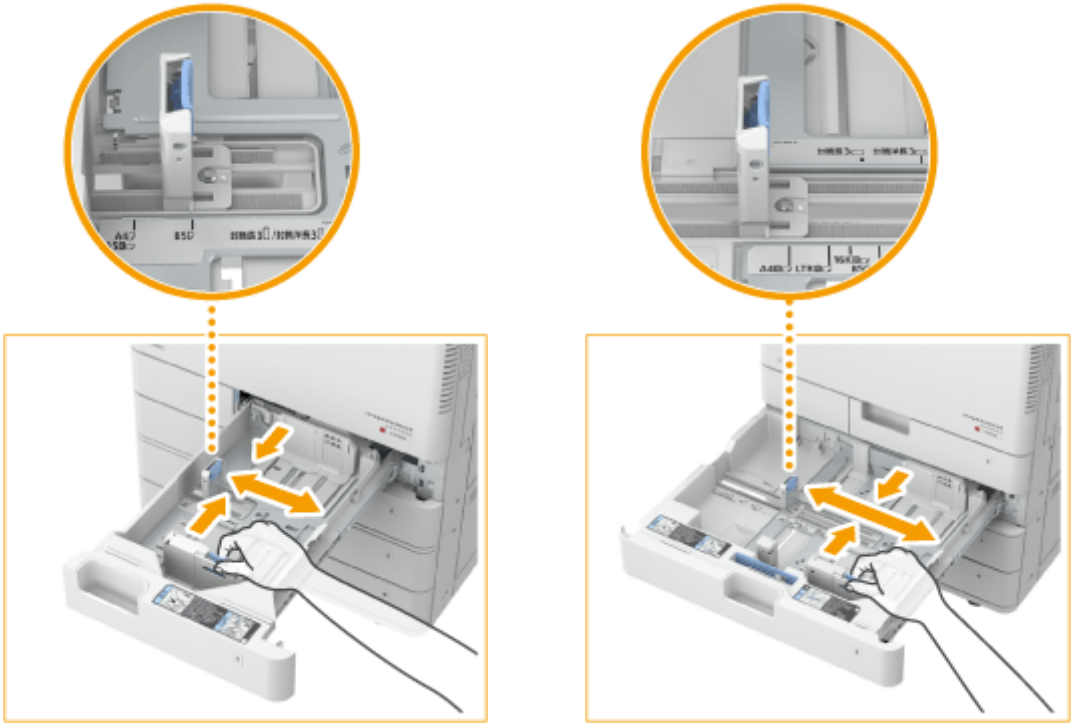


2 Ajuste a posição das guias do papel.

- Alinhe as guias esquerda e frontal com os indicadores de formato do papel que pretende colocar deslizando cada guia enquanto pressiona a parte superior da mesma.

Gaveta para papel 1

Gaveta para papel 2



IMPORTANTE:

- Empurre as guias até ouvir um clique. Se as guias esquerda e frontal não estiverem bem alinhadas, não aparece o formato de papel correto no visor do painel digital. Também é necessário ajustar as guias corretamente para evitar que o papel encrave, que as impressões fiquem sujas ou que o interior da máquina acumule sujidade.

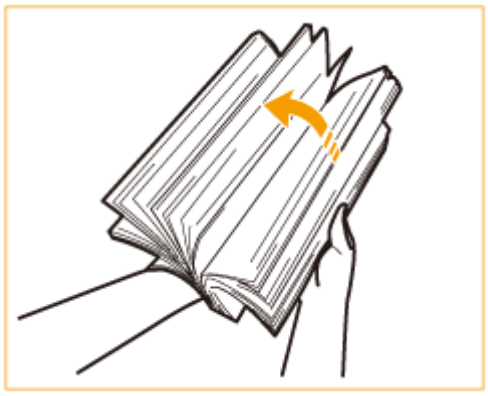
NOTA:

Indicadores de formato do papel

- As abreviaturas nos indicadores de formato de papel da gaveta de papel indicam os formatos de papel da seguinte forma:
  - LGL: Legal
  - LTR: Letter
  - EXEC: Executive
  - STMT: Statement
- Note que os indicadores de formato podem incluir formatos que não estão disponíveis na máquina. Para obter informações sobre os formatos de papel disponíveis, consulte **Papel disponível(P. 1483)** .

3 Prepare o papel.

- Alise bem a pilha de papéis e bata suavemente com a mesma numa superfície lisa para alinhar as extremidades.



IMPORTANTE:

- Folheie bem os quatro lados da pilha de papel.
- Certifique-se de que existe ar suficiente entre cada folha de papel.

4 Coloque o papel.

1. **Certifique-se de que a programação do formato de papel da gaveta para papel corresponde ao formato do papel a colocar na gaveta para papel.**
2. **Coloque a pilha de papel com o lado da impressão voltado para cima e encostada à lateral da gaveta para papel.**

Gaveta para papel 1



Gaveta para papel 2



IMPORTANTE:

Não exceda a linha do limite de colocação quando colocar papel

- Certifique-se de que a pilha de papel não excede a linha do limite de colocação. Se colocar demasiado papel, pode encravar.

Papel (excluindo envelopes):

Envelopes:



NOTA:

- Se utilizar papel com um logótipo, tenha atenção à orientação quando o colocar na origem do papel. **Colocar papel pré-impresso(P. 135)**
- Quando colocar envelopes, tenha atenção à orientação e aos preparativos antes da colocação de envelopes. **Colocar envelopes(P. 128)**
- Para ver o papel que pode ser colocado em cada gaveta para papel, consulte **Papel disponível(P. 1483)** .
- Se a embalagem do papel tiver instruções sobre qual a face do papel que deve utilizar, siga-as.

- O papel pode sobrepor-se quando é puxado ou pode encravar, conforme a superfície de corte do papel. Se alterar a orientação do papel e o colocar novamente, pode reduzir o efeito da superfície de corte.
- Se o papel acabar e a impressão parar, coloque uma nova pilha de papel. A impressão é retomada depois de colocar a nova pilha de papel.

5 Introduza com cuidado a gaveta para papel na máquina.

IMPORTANTE

Quando alterar o formato e o tipo do papel

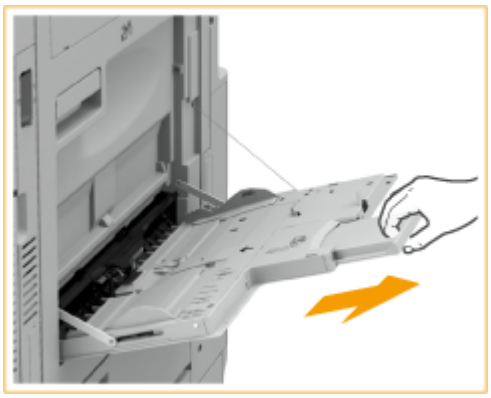
- Se colocar um tipo diferente de papel na máquina, tem de alterar as programações. Se não alterar as programações, a máquina não imprimirá corretamente. **Especificar o formato e o tipo de papel na gaveta para papel(P. 158)**
- Quando alterar o formato do papel, mude a etiqueta de formato do papel conforme necessário (**Colocar a etiqueta de formato de papel adequada(P. 106)**). Note que os formatos de etiquetas podem incluir formatos que não estão disponíveis na máquina.

Colocar papel no tabuleiro multifunções

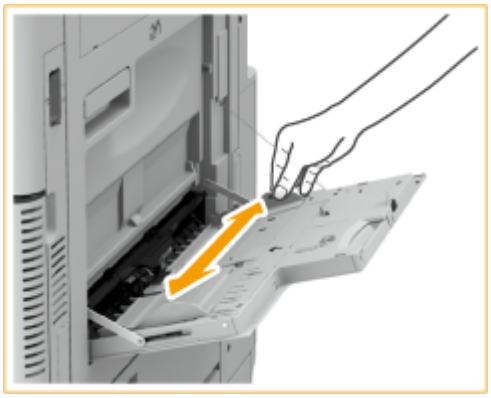
1 Abra o tabuleiro multifunções.



- Puxe a extensão do tabuleiro para fora para colocar papel de formato grande.

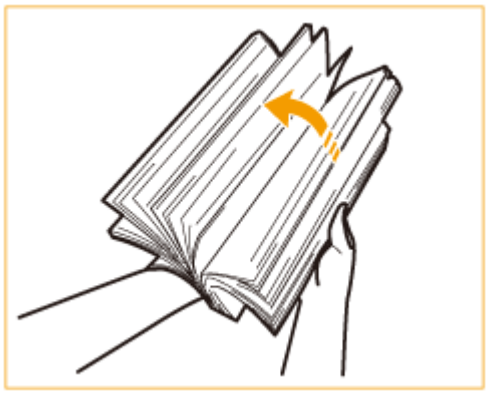


2 Ajuste as guias do papel de forma a corresponderem ao formato do papel.



3 Prepare o papel.

- Alise bem a pilha de papéis e bata suavemente com a mesma numa superfície lisa para alinhar as extremidades.



IMPORTANTE:

- Folheie bem os quatro lados da pilha de papel.
- Certifique-se de que existe ar suficiente entre cada folha de papel.
- Especialmente quando utilizar transparências, separe-as completamente umas das outras antes de as colocar na máquina.

4 Insira o papel no tabuleiro multifunções até o papel parar.



- Coloque o papel com o lado da impressão voltado para baixo.

  ➠ Quando o papel estiver completamente inserido, é apresentado o ecrã que lhe permite especificar o formato e tipo de papel.

IMPORTANTE:

Não exceda a linha do limite de colocação quando colocar papel

- Certifique-se de que a pilha de papel não excede a linha do limite de colocação (▼ ▼). Se colocar demasiado papel, pode encravar.

NOTA:

- Se utilizar envelopes ou papel com um logótipo, tenha atenção à orientação quando os colocar na origem do papel.
  Colocar envelopes(P. 128)
  Colocar papel pré-impresso(P. 135)
- O número máximo de folhas que podem ser colocadas de uma só vez varia consoante o tipo de papel. Para obter detalhes, consulte o **Papel disponível(P. 1483)** .

5 Verifique o formato e o tipo de papel e carregue em <OK>.



- Se colocar papel de formato livre, ou se o formato ou tipo apresentado diferir do papel que está de facto colocado, consulte **Especificar o formato e o tipo de papel no tabuleiro multifunções(P. 161)** .

DICAS

Imprimir no verso de papel impresso (verso de uma página frente e verso)

- Pode imprimir no verso de papel impresso. Alise as áreas enroladas do papel impresso e introduza-o no tabuleiro multifunções, com o lado a imprimir voltado para baixo (anteriormente impresso voltado para cima). Em seguida, carregue em <Verso de uma pág. FRT-VRS> no ecrã para selecionar o tipo de papel.
- Utilize apenas o papel que foi impresso nesta máquina.

Colocar transparências

- Se houver alimentação de várias folhas ou um encravamento de papel, coloque apenas uma transparência de cada vez.
- Se deixar transparências colocadas nas gavetas para papel ou no tabuleiro multifunções, as folhas podem colar-se umas às outras e causar a alimentação de várias folhas ou um encravamento de papel. Quando a impressão estiver concluída, volte a guardar as transparências restantes na embalagem original, evitando locais sujeitos a elevada temperatura e humidade.

LIGAÇÕES

Papel disponível(P. 1483)
<Modo alim. papel p/trab. do contr. imp. c/tabul. MF>(P. 1086)

Colocar envelopes

6647-024

Coloque envelopes na gaveta para papel ou no tabuleiro multifunções. Certifique-se de que alisa os envelopes antes de os colocar na máquina. Tenha também em atenção a orientação dos envelopes e o lado que deve ficar virado para cima.

Antes de colocar envelopes(P. 128)
Colocar envelopes na gaveta para papel(P. 130)
Colocar envelopes no tabuleiro multifunções(P. 132)

NOTA

- Esta secção descreve como colocar envelopes com a orientação correta, além de procedimentos que é necessário efetuar antes de colocar envelopes. Para ver uma descrição do procedimento geral de colocação de envelopes na gaveta para papel ou no tabuleiro multifunções, consulte **Método básico de colocação de papel(P. 122)** .

Antes de colocar envelopes

Siga o procedimento abaixo para preparar os envelopes antes de os colocar na máquina.

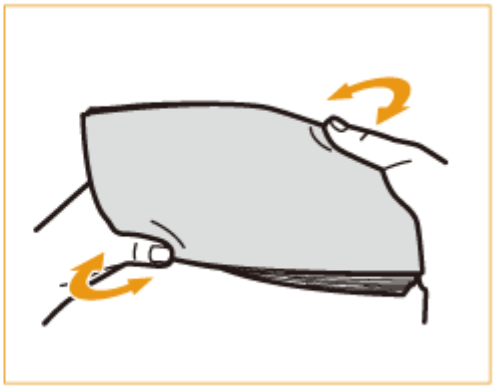
IMPORTANTE

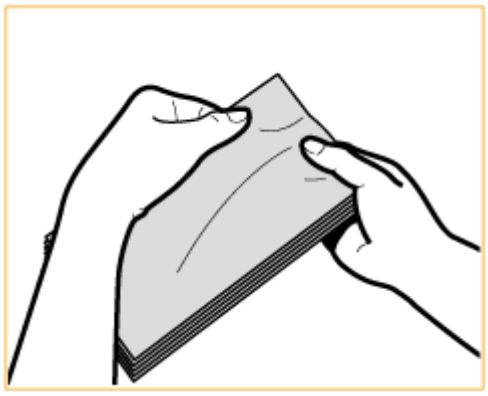
- Não utilize envelopes com cola nas dobras, pois esta pode derreter-se devido ao calor e à pressão da unidade de fixação.
- Podem ocorrer vincos dependendo do tipo de envelopes ou do ambiente de armazenamento dos envelopes.

1 Alise eventuais ondulações.

- Pegue em cerca de cinco envelopes. Alise eventuais ondulações e solte as áreas rígidas nos quatro cantos.

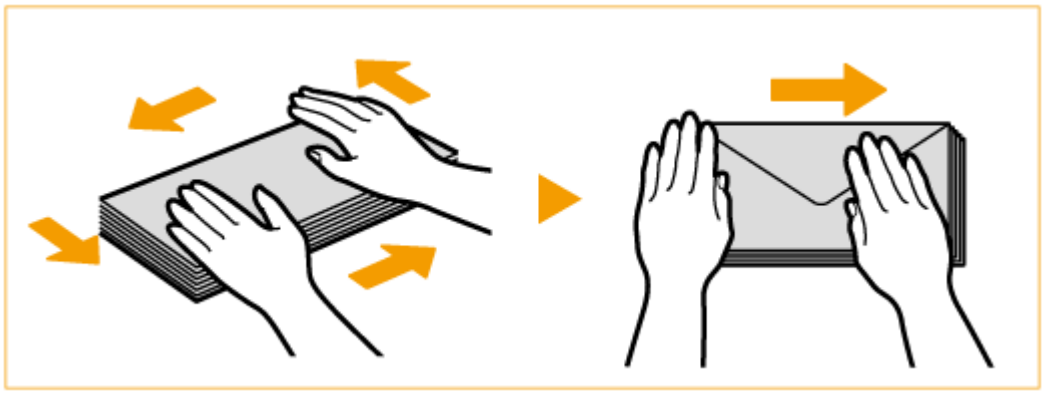






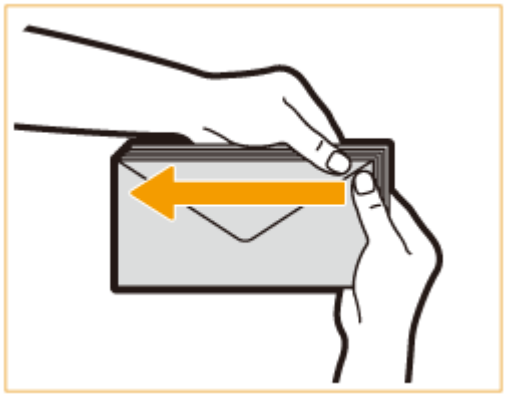
2 Alise os envelopes e retire todo o ar do interior dos mesmos.

- Coloque os envelopes numa superfície plana e desloque as mãos na direção das setas para retirar o ar do interior dos envelopes.
- Repita este passo cinco vezes para cada conjunto de cinco envelopes.



3 Carregue nos quatro lados.

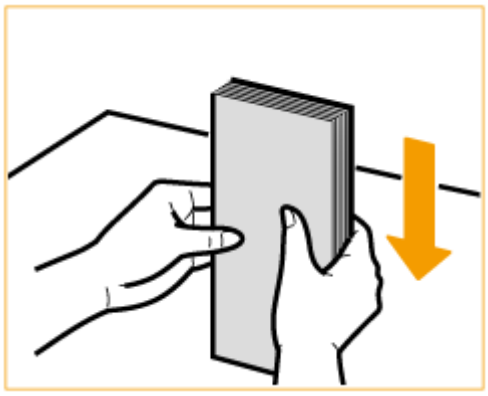
- Carregue com força nos quatro lados. Sobretudo, carregue cuidadosamente no lado virado para a direção de alimentação dos envelopes. Carregue com força para que a aba fique plana.



IMPORTANTE:

- Se não carregar com força na aba, o papel pode encravar. Se isso acontecer, carregue com força nos quatro lados de cada envelope.

4 Alinhe os envelopes numa superfície plana.



NOTA:

- Certifique-se de que nenhum envelope fica preso debaixo da aba do envelope imediatamente acima ou abaixo.

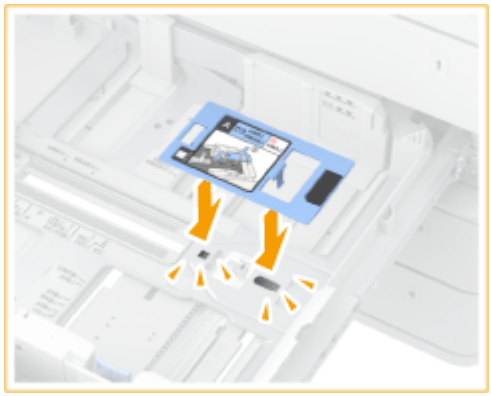
Colocar envelopes na gaveta para papel

1 Instale o alimentador de envelopes na gaveta para papel.

1. Retire o alimentador de envelopes A guardado na gaveta para papel 2.



2. Instale o alimentador de envelopes A alinhando as partes salientes do alimentador de envelopes A com os furos no recetor de papel localizado no fundo da gaveta para papel.

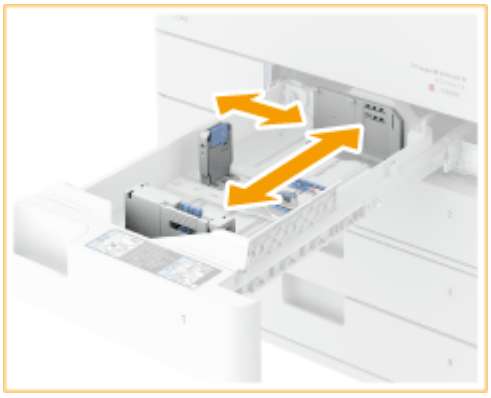


NOTA:

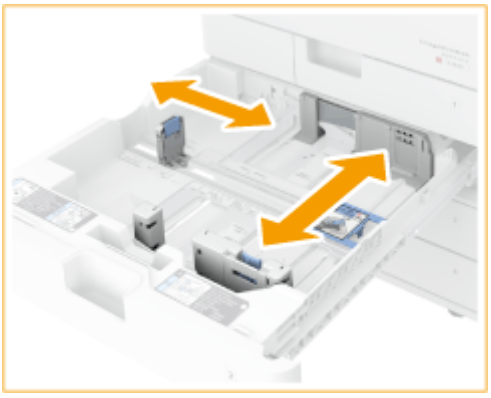
- Se pretender colocar envelopes Kakugata 2, não é necessário instalar o alimentador de envelopes A.
- Quando não pretender utilizar o alimentador de envelopes A, guarde-o no espaço de armazenamento da gaveta para papel 2.

2 Ajuste a posição das guias do papel.

Gaveta para papel 1 (ISO-C5)



Gaveta para papel 2



3 Coloque os envelopes.

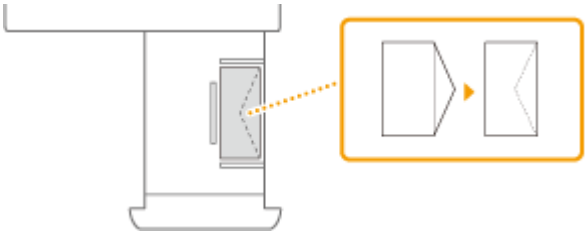
■Colocar na gaveta para papel 1

Coloque os envelopes conforme indicado abaixo, com a parte da frente (lado que não tem as áreas com cola) virada para cima.



ISO-C5

Feche as abas e coloque os envelopes de modo a que as abas fiquem no lado direito.



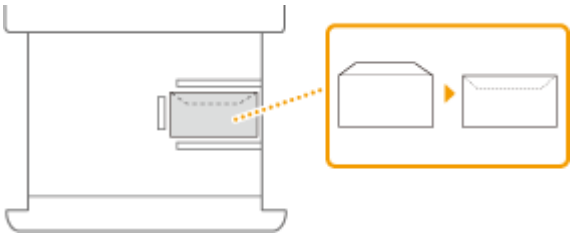
■Colocar na gaveta para papel 2

Coloque os envelopes conforme indicado abaixo, com a parte da frente (lado que não tem as áreas com cola) virada para cima.



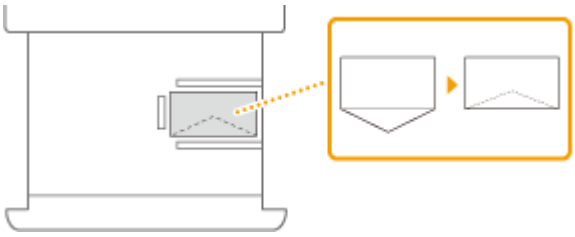
Yougatanaga 3

Feche as abas e coloque os envelopes de modo a que as abas fiquem na extremidade mais afastada.



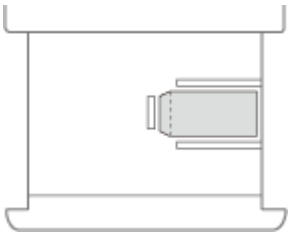
Monarch, COM10 No. 10, DL

Feche as abas e coloque os envelopes de modo a que as abas fiquem na extremidade mais próxima.



Nagagata 3, Kakugata 2

Coloque os envelopes de modo a que as abas fiquem no lado esquerdo.



NOTA

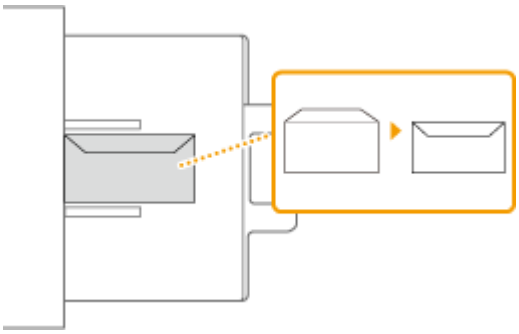
- Quando imprimir em envelopes, retire 10 de cada vez do tabuleiro de saída.

Colocar envelopes no tabuleiro multifunções

Coloque os envelopes conforme mostrado nas imagens seguintes, com a parte da frente (lado que não tem as áreas com cola) virada para baixo (recomendado).

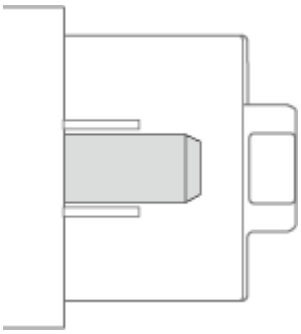
Yougatanaga 3

Feche as abas e coloque os envelopes de modo a que as abas fiquem na extremidade mais afastada.



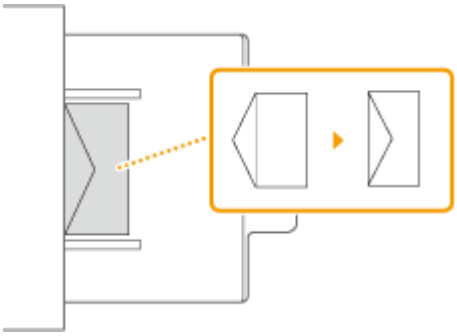
Nagagata 3, Kakugata 2

Coloque os envelopes de modo a que as abas fiquem no lado direito.



Monarch, COM10 No. 10, DL, ISO-C5

Feche as abas e coloque os envelopes de modo a que as abas fiquem no lado esquerdo.



IMPORTANTE

- Se os envelopes não forem alimentados corretamente mesmo que tenham sido preparados de acordo com os procedimentos, coloque os envelopes individualmente no tabuleiro multifunções em vez de colocar várias folhas juntas.
- Não imprima no verso dos envelopes (lado que tem as áreas com cola).

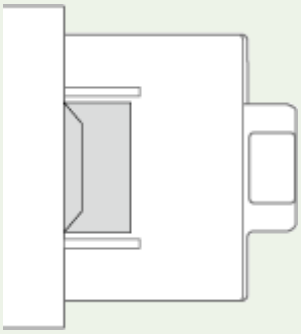
NOTA

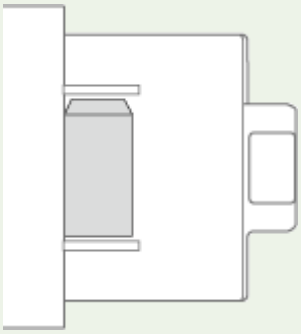
- Quando imprimir em envelopes, retire 10 de cada vez do tabuleiro de saída.

Se a impressão de envelopes colocados na orientação normal originar impressões vincadas

Coloque os envelopes conforme mostrado na figura e altere as programações e a orientação do original.

Yougatanaga 3 Nagagata 3





- Para imprimir, aceda ao ecrã de programações de impressão do controlador de impressora e altere a programação de orientação do papel.
- Para copiar, altere a orientação do original.

Colocar papel pré-impresso

6647-025

Quando colocar papel pré-impresso com um logótipo, tenha atenção à orientação do papel, independentemente de utilizar a gaveta para papel ou o tabuleiro multifunções. Coloque o papel corretamente para que a impressão seja efetuada no mesmo lado do logótipo.



Colocar papel com logótipos na gaveta para papel(P. 136)
Colocar papel com logótipos no tabuleiro multifunções(P. 137)

IMPORTANTE

Quando efetuar uma operação de cópia, preste também atenção à orientação do documento original

- Coloque o original no alimentador com o lado a copiar virado para cima ou coloque o original no vidro de exposição com o lado a copiar virado para baixo, conforme mostrado nas imagens seguintes.

Alimentador (documento com esquema vertical de formato A4, A5)



Vidro de exposição (documento com esquema vertical de formato A4, A5)



Alimentador (documento com esquema horizontal de formato A4, A5)



Vidro de exposição (documento com esquema horizontal de formato A4, A5)



Alimentador (documento com esquema vertical de formato A3)

Vidro de exposição (documento com esquema vertical de formato A3)



Alimentador (documento com esquema horizontal de formato A3)



Vidro de exposição (documento com esquema horizontal de formato A3)





NOTA

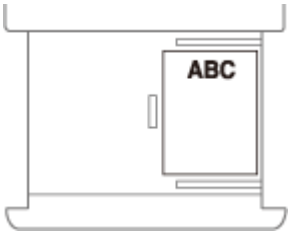
- Esta secção descreve como colocar papel pré-impresso com a orientação correta. Para ver uma descrição do procedimento geral de colocação de papel na gaveta para papel ou no tabuleiro multifunções, consulte **Método básico de colocação de papel(P. 122)** .
- Esta secção descreve como colocar papel pré-impresso para tarefas de cópia/impressão de uma face. Quando efetuar tarefas de cópia/impressão de frente e verso com papel pré-impresso, coloque o papel interpretando as instruções existentes nesta secção como indicando o oposto da orientação do papel.
- Para assegurar que as páginas são impressas no lado correto do papel pré-impresso independentemente de se efetuar impressão de uma face ou frente e verso, pode utilizar os seguintes métodos de programação.
  - Especificar sempre o tipo de papel para imprimir: coloque o tipo de papel gravado com "Papel pré-impresso" programado para <Ligado> em <Programações de gestão de tipos de papel>, especifique o tipo de papel e efetue a impressão.
  - Especificar sempre a origem de papel para imprimir: coloque papel na origem de papel que tenha o item <Comutação método de alimentação> programado para <Prioridade lado impress.>, especifique essa origem de papel e efetue a impressão.
- Forma adequada de colocar papel pré-impresso quando "Papel pré-impresso" está programado para <Ligado> em <Programações de gestão de tipos de papel> ou quando o item <Comutação método de alimentação> está programado para <Prioridade lado impress.>
  - Gaveta para papel: lado do logótipo virado para baixo
  - Origem de papel sem ser a gaveta para papel: lado do logótipo virado para cima
- Programe previamente <Priorid. veloc. para copiar do aliment.> para <Desligado>. **<Priorid. veloc. para copiar do aliment.>(P. 1085)**

Colocar papel com logótipos na gaveta para papel

O método de colocação varia consoante a orientação vertical ou horizontal do papel com logótipo impresso. Coloque o papel com o lado que tem o logótipo impresso (lado a imprimir) virado para cima, conforme mostrado nas imagens seguintes.

Quando colocar papel de formato A4 com logótipos

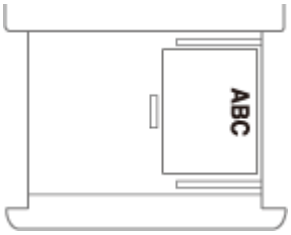
Papel com orientação vertical



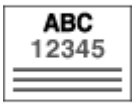
Resultados de impressão



Papel com orientação horizontal

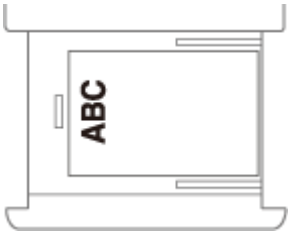


Resultados de impressão



Quando colocar papel de formato A3, A5 com logótipos

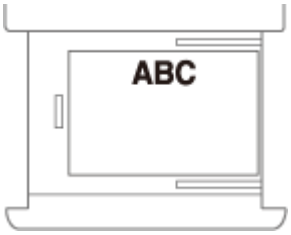
Papel com orientação vertical



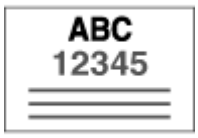
Resultados de impressão



Papel com orientação horizontal



Resultados de impressão



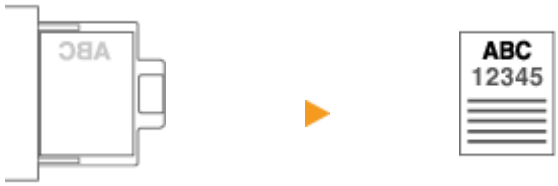
Colocar papel com logótipos no tabuleiro multifunções

O método de colocação varia consoante a orientação vertical ou horizontal do papel com logótipo impresso. Coloque o papel com o lado que tem o logótipo impresso (lado a imprimir) virado para baixo, conforme mostrado nas imagens seguintes.

Quando colocar papel de formato A4 com logótipos

Papel com orientação vertical

Resultados de impressão



Papel com orientação horizontal Resultados de impressão

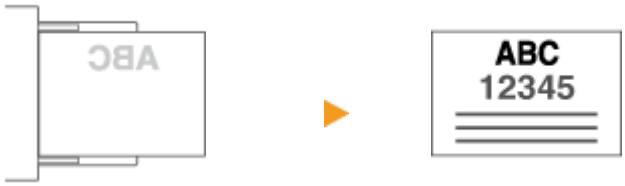


Quando colocar papel de formato A3, A5 com logótipos

Papel com orientação vertical Resultados de impressão



Papel com orientação horizontal Resultados de impressão



Utilizar o visor do painel digital

6647-026

O visor da máquina é um painel digital que pode utilizar com o toque dos dedos. O ecrã é utilizado não só para efetuar operações básicas, como copiar e ler, mas também para apresentar diferentes programações, entradas de texto, estados de comunicação e mensagens de erro. Neste manual, porém, "tocar" é indicado como "carregar".



Ecrãs básicos no visor do painel digital(P. 140)
Operação básica do visor do painel digital(P. 144)
Introduzir carateres(P. 149)

IMPORTANTE

- Não carregue no visor do painel digital com demasiada força. Se o fizer, poderá parti-lo.
- Não utilize um objeto pontiagudo, como um lápis ou uma esferográfica. Se o fizer, pode riscar a superfície do visor do painel digital ou até mesmo parti-lo.

NOTA

- Retire a película protetora do visor do painel digital antes de o utilizar.
- Pode personalizar menus e reorganizar botões utilizados com frequência para facilitar o acesso. Também pode combinar diferentes programações num único botão para simplificar as operações. **Personalizar o visor do painel digital(P. 176)**

Ajustar a luminosidade do visor do painel digital

Quando tiver dificuldade em ver o conteúdo do visor do painel digital, ajuste a luminosidade através do painel de controlo. **Painel de controlo(P. 107)**

LIGAÇÕES

Painel de controlo(P. 107)

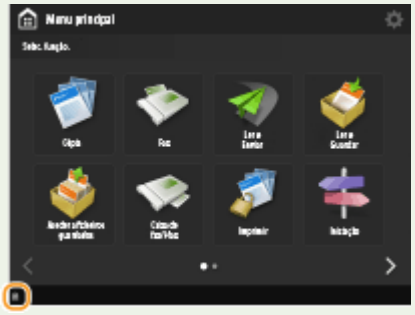
Ecrãs básicos no visor do painel digital

6647-027

Esta secção descreve o Menu principal, que é o ecrã inicial das funções, e o ecrã das funções básicas, que é apresentado quando utiliza funções. Além disso, esta secção descreve os ecrãs de configuração das programações gerais da máquina, os ecrãs que mostram o estado das operações e da máquina, as mensagens do manual de funcionamento e as mensagens de erro.

NOTA

- indica que os dados no disco rígido estão codificados. **Gerir dados do disco rígido(P. 871)**



Ecrã <Menu principal>

Quando carregar em , é apresentado o Menu principal, o que lhe permite ver uma lista de botões de função. O Menu principal apresenta uma lista de botões de função. Pode alterar as funções destes botões ou reorganizar as respetivas posições para escolher facilmente as funções que mais utiliza ou ocultar as funções pouco utilizadas. **Personalizar o Menu principal(P. 179)**



a Atalho

Pode colocar atalhos para botões de funções que utiliza com frequência. **Criar um atalho para uma função utilizada frequentemente(P. 182)**

b Lista de botões de função

Pode encontrar aqui os botões que acedem às funções básicas da máquina. Se alguns dos botões não couberem num determinado ecrã, carregue em e , na parte inferior do ecrã, para mudar a apresentação. Os botões apresentados no ecrã podem ser diferentes, dependendo das opções instaladas.

Ecrã das funções básicas de cada função

Carregue nos botões de função no ecrã do <Menu principal> para apresentar o ecrã das funções básicas onde pode aceder a funções básicas, tais como copiar, ler e enviar faxes. Embora a apresentação e os itens de programação no ecrã das funções básicas sejam diferentes consoante as funções, é possível alterar as programações de acordo com as suas necessidades. **Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)**

Exemplo: Ecrã das funções básicas de cópia



Os itens apresentados diferem consoante as funções.

Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)
Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)
Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)

Ecrã <Programações/Grav.>

Carregue em para apresentar o ecrã de <Programações/Grav.>. Carregue nesta tecla primeiro para efetuar alterações a cada programação como, por exemplo, nas programações do papel, nas programações de apresentação e nas programações de rede. Neste ecrã, também pode gravar destinos, como, por exemplo, endereços de correio eletrónico e números de fax.

Programações/Gravação(P. 885)
Gravar destinos(P. 214)



a Nível do menu atual

Pode verificar que nível está a ser apresentado para todo o menu de programação.

b Lista de itens de programação

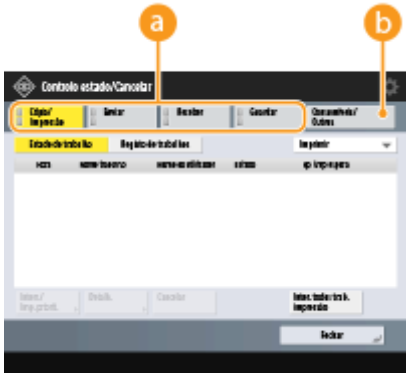
Os itens de programação que pertencem ao nível do menu atual são apresentados numa lista.

NOTA

- Quando não existe um menu abaixo do nível inferior, é apresentado o ecrã de programação.

Ecrã <Controlo estado/Cancelar>

Quando carregar em , é apresentado o ecrã de <Controlo estado/Cancelar>. Neste ecrã, pode verificar o estado da impressão e da transmissão, bem como a quantidade restante de toner e o nível de memória.



a Estados e registos de cópias/impressões/transmissões/documentos guardados

É apresentado o estado ou registo atual do item selecionado. Pode cancelar a cópia, impressão e transmissão de fax neste ecrã.

- **Cancelar a cópia(P. 260)**
- **Cancelar o envio de faxes(P. 388)**
- **Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**
- **Cancelar a impressão(P. 451)**
- **Verificar o estado e o histórico de impressão(P. 453)**

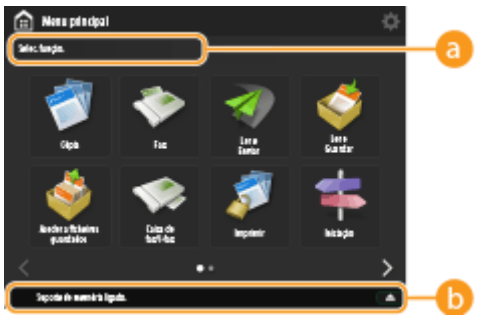
b Consumíveis

Pode verificar o estado da máquina, como a quantidade restante de toner ou papel e os níveis de memória.

- **Características técnicas do hardware(P. 1475)**
- **Verificar a quantidade restante de consumíveis(P. 1190)**

Manual/Mensagem de funcionamento

Poderão aparecer manuais e mensagens de funcionamento em alguns ecrãs. Utilize-os para obter dicas sobre como proceder com as operações.



a Manual de funcionamento

É apresentado um manual que pode ser utilizado para consulta para as operações.

b Mensagem/Ícone

É apresentada uma mensagem quando o papel acaba ou o nível do toner está em baixo (**Contramedidas para cada mensagem(P. 1254)**). Dependendo do estado e da programação, são apresentados os seguintes ícones.

O dispositivo de memória USB está ligado **Ligar um dispositivo de memória USB(P. 97)**

É necessário substituir o toner **Substituir a cartridge de toner(P. 1161)**

Botão <Comutação idioma/teclado> **Apresentar o botão <Comutação idioma/teclado> no visor do painel digital(P. 201)**

Mensagem de Erro

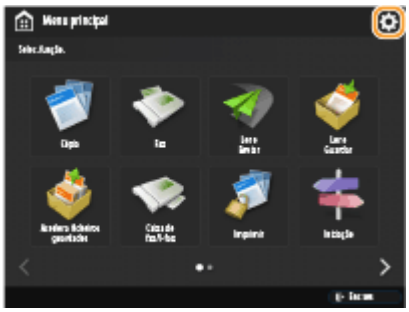
Em alguns casos, quando ocorre um erro, são apresentadas instruções sobre como lidar com o erro. Siga as instruções no ecrã para resolver o problema. **Contramedidas para cada mensagem(P. 1254)**
Exemplo: Quando o papel encrava



DICAS

- Carregue em , apresentado no Menu principal e no ecrã das funções básicas, para personalizar o ecrã através da reorganização de botões ou da criação de uma tecla de atalho. Só um administrador pode efetuar a personalização do ecrã do Menu principal. **Personalizar o visor do painel digital(P. 176)**





- É possível alterar as programações relacionadas com a apresentação do ecrã, como, por exemplo, que ecrã é apresentado imediatamente depois de ligar a máquina e se é apresentada a mensagem de quantidade restante de papel e toner. **<Programações de apresentação>(P. 1034)**
- Pode programar o ecrã a apresentar quando tiver passado um determinado período de tempo sem atividade. **<Função após reposição automática>(P. 1040)**

LIGAÇÕES

Painel de controlo(P. 107)

Operação básica do visor do painel digital

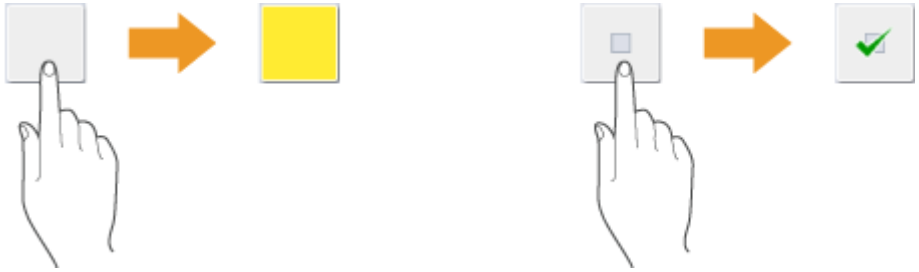
6647-028

Embora as funções e as programações sejam diferentes, os métodos de funcionamento dos botões apresentados no ecrã e o procedimento para selecionar itens são os mesmos. Esta secção descreve os métodos de funcionamento dos botões apresentados com frequência no ecrã, bem como o procedimento de seleção de itens.

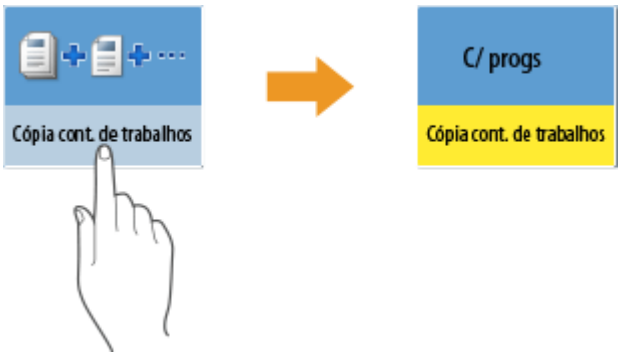
Selecionar um botão(P. 144)
Selecionar um item da lista suspensa(P. 145)
Ajustar um valor para aumentar ou diminuir(P. 145)
Aplicar/Cancelar programações(P. 145)
Mudar de página(P. 146)
Alterar a ordem de visualização na lista(P. 146)

Selecionar um botão

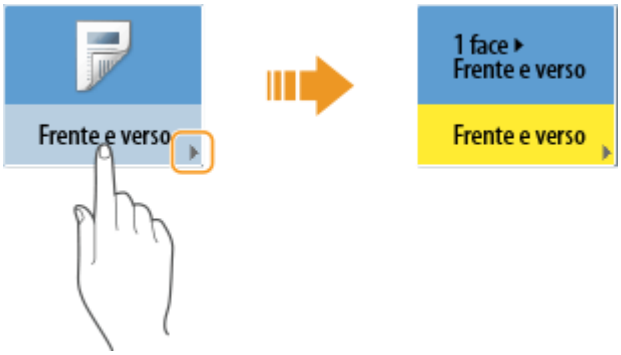
Quando carregar num botão, a cor do mesmo pode mudar ou pode ser adicionada uma marca de verificação a indicar que o botão foi selecionado.



- Carregue no botão da programação da função para apresentar o estado da programação na parte superior de um botão e a cor da parte inferior é alterada.



- Carregue num botão em que ▶ esteja na parte inferior direita de forma a apresentar o ecrã de programação. Quando a programação é efetuada, o estado da programação é apresentado na parte superior do botão e a cor da parte inferior é alterada.



- Quando um botão é apresentado numa cor mais clara, isso significa que não pode selecionar esse botão. Esses indicadores são apresentados dependendo do estado de início de sessão ou porque a função relacionada não pode ser utilizada uma vez que foi programada outra função.



Selecionar um item da lista suspensa

Carregue num botão em que ▼ esteja à direita para apresentar a lista suspensa. Carregue no item de uma lista para selecionar um item.



Ajustar um valor para aumentar ou diminuir

Carregue nos botões de <-> ou <+> para diminuir ou aumentar valores, como, por exemplo, para ajustar a densidade. Sempre que carrega no botão, o cursor de deslocamento (a) move-se para aumentar ou diminuir o valor numérico. Ao manter o botão premido, pode alterar rapidamente o valor.



Aplicar/Cancelar programações

Carregue em <OK> para aplicar programações e em <Cancelar progr.> para eliminar as alterações e restaurar as programações anteriores.



- Além disso, são apresentados botões como <Cancelar>, que cancela a programação e regressa ao ecrã anterior, <Seguinte>, que aplica a programação para continuar para o ecrã seguinte, <Anterior>, que regressa ao ecrã da programação anterior, e <Fechar>, que fecha o ecrã atualmente aberto.





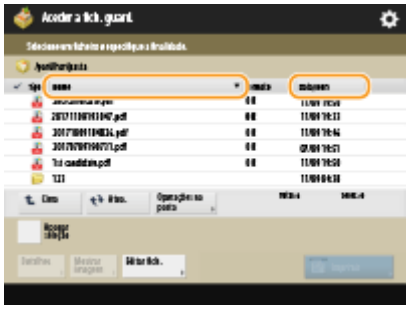
Mudar de página

Quando uma lista é apresentada em duas ou mais páginas, carregue em ▲/▼ ou ◀/▶ para mudar de página. Carregue em ⏫ para ir diretamente para a primeira página e em ⏬ para ir para a última página.



Alterar a ordem de visualização na lista

Se existirem vários trabalhos/ficheiros numa lista, pode carregar em <Nome> ou <Data/Hora> para ordenar a lista de itens. Quando ▲ é visualizado, os itens são visualizados por ordem ascendente; quando ▼ é visualizado, os itens são visualizados por ordem descendente.



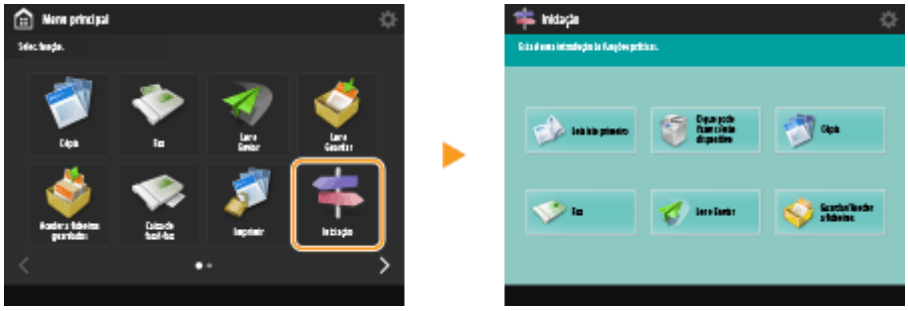
NOTA

- As condições de ordenação podem variar consoante a função que estiver a utilizar.
- Se iniciar sessão com gestão de autenticação pessoal, será retida a última condição de ordenação utilizada. **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)**

DICAS

Ver o guia de funções

Carregue em <Iniciação> para apresentar um ecrã que indica o que pode fazer com as funções da máquina, bem como dicas que explicam como utilizar operações de cópia, leitura, etc. Consulte este ecrã quando quiser mais informações sobre as funções disponíveis e como utilizá-las.



Exemplo: Iniciação às funções de cópia

- Quando seleciona um item da lista, é apresentado o ecrã de iniciação.



Utilizar a função Ajuda

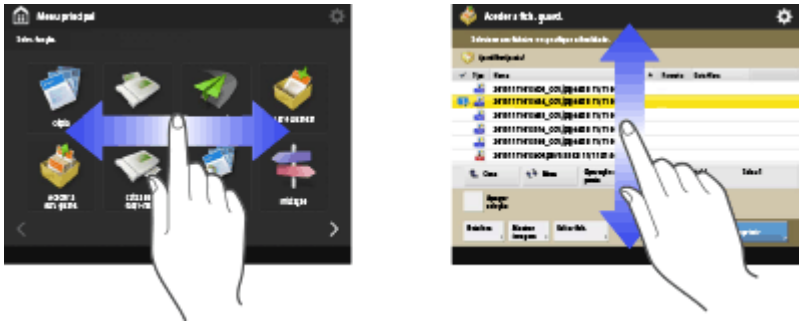
Dependendo da função apresentada, (?) é por vezes apresentado na parte superior direita do ecrã. Carregue em (?) para aceder à descrição e método de funcionamento da função.



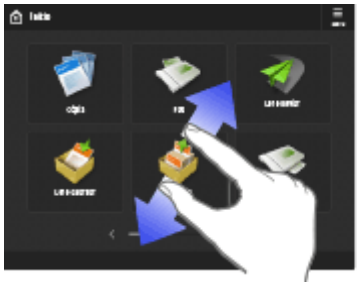
- Carregue em <Fim> para regressar ao ecrã anterior.

Utilizar da mesma forma que um smartphone (deslizar/aproximar e afastar dedos/ arrastar e largar)

Em alguns ecrãs, pode mudar de página ou deslocar-se deslizando o dedo para cima/baixo ou para a esquerda/ direita no ecrã, tal como faria com um smartphone.



Também pode ampliar ou reduzir a imagem no ecrã aproximando ou afastando dois dedos. Pode arrastar o ecrã ampliado com o dedo. **Personalizar a visualização de ecrãs e as condições operacionais(P. 205)**



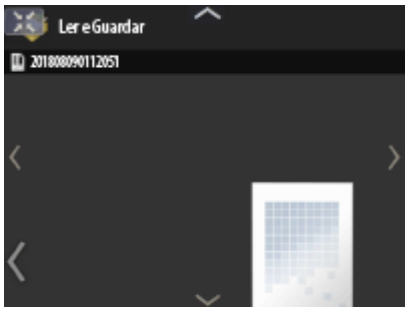


Se <Ativar ampliação de ecrã> estiver programado para <Ligado>, todo o ecrã é ampliado/reduzido quando se efetuam operações de aproximar e afastar os dedos no ecrã de pré-visualização. Se <Ativar ampliação de ecrã> estiver programado para <Desligado>, só é ampliada/reduzida a imagem de pré-visualização.



Ecrã de pré-visualização

Ecrã de pré-visualização



Se <Ativar ampliação de ecrã> estiver programado para <Ligado>

ou



Se <Ativar ampliação de ecrã> estiver programado para <Desligado>

NOTA

- Também pode desativar as operações de deslizar e aproximar/afastar os dedos. **<Usar Passar-Apr./Afast.>(P. 1059)**

Em ecrãs com botões móveis, é possível arrastar e largar os botões para os mover.



LIGAÇÕES

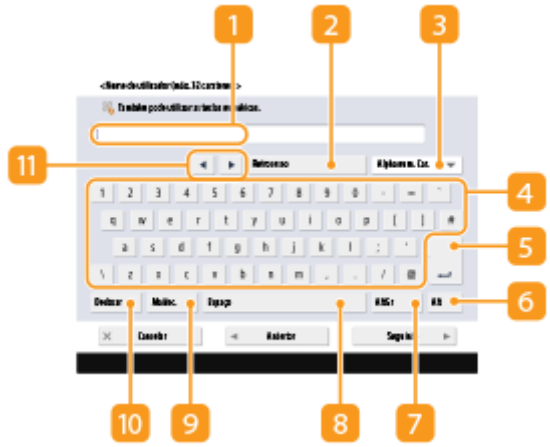
Painel de controlo(P. 107)
Introduzir carateres(P. 149)

Introduzir carateres

6647-029

Para os ecrãs que necessitem de introduções alfanuméricas, utilize as teclas no visor do painel digital para introduzir carateres. Para introduzir números, também pode utilizar as teclas numéricas no painel de controlo (**Painel de controlo(P. 107)**).

Exemplo: Modo <Carat. alfanum.>



1 Campo de introdução de carateres

São apresentados os carateres introduzidos.

2 Botão <Retrocesso>

Sempre que carrega no botão, pode apagar um caráter de cada vez à esquerda do cursor.

NOTA

- Se pretender apagar um caráter que não esteja à esquerda do cursor, carregue em ◀ ou ▶ (11) para mover o cursor.
- Carregue em C no painel de controlo se pretender apagar todos os carateres introduzidos.

3 Botão de modo de introdução

Selecione o modo de introdução na lista suspensa.

<Carat. alfanum.>	Modo de introdução de carateres alfanuméricos
<Símbolo>	Modo de introdução de símbolos

NOTA

- É possível que não consiga selecionar o modo de introdução porque o tipo de carateres que pode introduzir está predeterminado em alguns ecrãs.

4 Botão de introdução de carateres

A mesma disposição de teclado de um computador.

5 Tecla Enter
Carregue para começar uma nova linha.

6 Botão <Alt>
Carregue para apresentar apenas as teclas numéricas.

7 Botão <AltGr>
Carregue para apresentar carateres com acentos.

8 Botão <Espaço>
Carregue para introduzir um espaço.

9 Botão <Maiúsc.>
Carregue para introduzir carateres em maiúsculas.

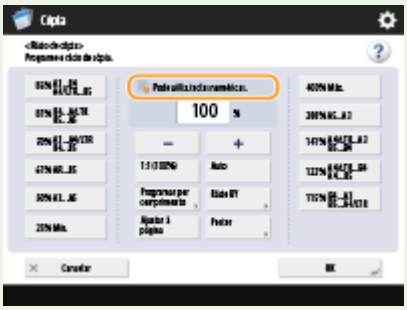
10 Botão <Alterar>
Carregue para introduzir carateres em maiúsculas ou símbolos.

11 Botão do cursor
Mova o cursor no campo de introdução.

NOTA

Ao apresentar o ícone das teclas numéricas

- Quando é apresentada a mensagem < Pode utiliz. teclas numéricas.>, pode introduzir valores numéricos utilizando as teclas numéricas no painel de controlo.
  Exemplo: Ecrã de programação <Rácio de cópia>



- Quando é apresentada a mensagem < Introduza com as teclas numéricas.>, só pode utilizar as teclas numéricas no painel de controlo para introduzir números.

Introduzir carateres com o teclado USB
Para introduzir carateres, também pode utilizar um teclado USB ligado à porta USB (**Frente(P. 95)**).
Tenha em atenção os seguintes aspetos quando utilizar um teclado USB para introduzir carateres.

- Programe <Utiliz. control. MEAP p/dispos. USB entrada> em <Programações USB> para <Desligado>.
  <Utiliz. control. MEAP p/dispos. USB entrada>(P. 1057)
- Só pode introduzir caracteres ASCII com um teclado USB.

- As teclas que não estejam apresentadas no ecrã de teclado do visor do painel digital, como Delete, End, Tab, Esc e as teclas de função, não podem ser utilizadas num teclado USB.
- O som de introdução de um teclado USB é produzido com base nas programações de <Tom de entrada> e <Tom de entrada inválida> no ecrã de programação do som. **Programar sons(P. 209)**

Iniciar sessão na máquina

6647-02A

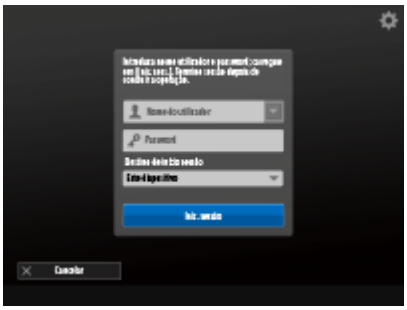
Quando o ecrã de início de sessão é apresentado, os utilizadores autorizados registados têm obrigatoriamente de iniciar sessão para continuar a utilizar a máquina. Para iniciar sessão, cada utilizador tem de introduzir o nome de utilizador e password respetivos. Isso garante a segurança da máquina. Além disso, os utilizadores podem utilizar a máquina da forma mais conveniente possível, personalizando o visor e as programações consoante as preferências pessoais. Os itens apresentados no ecrã de início de sessão variam consoante as programações de gestão do utilizador. Efetue a operação de início de sessão com base nos itens apresentados.

Quando o ecrã de introdução do nome de utilizador e da password é apresentado(P. 152)

NOTA

- Para ver as funções e programações que podem ser personalizadas, consulte **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)** .
- Se não estiver a utilizar a função de Personalização, programe <Utilizar o botão Pessoal> (**Restringir a utilização do Menu rápido(P. 200)**) e <Ativar uso de progs pessoais> (**<Ativar uso de progs pessoais>(P. 1131)**) para <Desligado>.
- Se a <Hora da reposição automática> for programada, a sessão do utilizador é terminada automaticamente quando não são efetuadas operações durante um período específico. **<Hora da reposição automática>(P. 1039)**

Quando o ecrã de introdução do nome de utilizador e da password é apresentado



Utilize o teclado apresentado no ecrã para introduzir o nome de utilizador e a password.

1 Carregue em <Nome do utilizador>.

- Se a cache de inícios de sessão estiver ativada, também pode selecionar o nome de utilizador a partir da lista suspensa do histórico de inícios de sessão. Quando um nome de utilizador está selecionado, carregue em <Password> e avance para o passo 3.

2 Introduza o nome do utilizador e carregue em <Seguinte>.

3 Introduza a palavra-passe e carregue em <OK>.

4 Selecione o destino de início de sessão a partir da lista suspensa <Destino de início sessão> e carregue em <Inic. sessão>.

➡ Depois de um início de sessão efetuado com êxito, as funções da máquina ficam disponíveis.

- Depois de utilizar a máquina, carregue em <Enc ses> ou ID para terminar a sessão.

NOTA

- Pode utilizar o cartão de cópia para iniciar sessão na máquina. Para obter detalhes sobre o cartão de cópia, consulte **Copy Card Reader(P. 1545)** .
- Pode especificar se pretende guardar na cache as passwords introduzidas durante o início de sessão. **<Proibir colocação em cache password autenticação>(P. 1139)**
- Se programar <Mostrar botão para alterar password no menu Progs> para <Ligado>, é possível mudar a password de ⚙ no canto superior direito do ecrã de início de sessão. **<Mostrar botão para alterar password no menu Progs>(P. 1125)**
- Pode especificar se pretende guardar ou eliminar a cache de inícios de sessão. **<N.º caches p/utiliz. c/ sessão in.>(P. 1125)**

LIGAÇÕES

Utilizar o visor do painel digital(P. 139)
Personalizar o visor do painel digital(P. 176)
Gerir utilizadores(P. 652)
Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

Lista de itens que podem ser personalizados

6647-02C

Os itens que se seguem podem ser personalizados para cada utilizador com sessão iniciada.

Categoria	Valor de programação	Programações correspondentes
Idioma do visor *1*2	Idioma do visor e apresentação do teclado	**<Comutação idioma/teclado>(P. 1034)**
Acessibilidade *1*2	Programações de repetição de teclas	**<Programações de repetição de teclas>(P. 1059)**
	Imagem invertida (A cores)	**<Imagem invertida (A cores)>(P. 1059)**
	Progs de navegação por voz	Progs de navegação por voz (consulte o Guia de opções)
	Ativar ampliação de ecrã (aproximar e afastar os dedos)	**<Ativar ampliação de ecrã>(P. 1059)**
Ecrã inicial *1*2	Ecrã apresentado depois de iniciar sessão	**<Ecrã pré-prog. após arranque/reposição>(P. 1034)**
Rede	SSID, Chave de rede, Ativar/ desativar automaticamente ligação direta no início sessão/fim sessão	**<SSID pessoal e progs chave de rede>(P. 1054)** , **<Progs Md ponto acesso>(P. 1053)**
Pré-programações de trabalhos *1*2*3	Cópia	**<Alterar programações predefinidas>(P. 1084)**
	Fax	**<Alterar programações predefinidas>(P. 1099)**
	Ler e Enviar*4	**<Alterar programações predefinidas>(P. 1088)**
	Ler e Guardar*4	**<Alterar programações predefinidas>(P. 1112)**
	Aceder a fich. guard.	**<Alterar programações predefinidas>(P. 1113)**
Menu rápido *1	Botões pessoais	Botões pessoais (**Gravar botões no Menu rápido(P. 191)**)
	Programações do Menu rápido	**Editar o Menu rápido(P. 197)**
Atalhos *1*2	Cópia	**<Register Options Shortcuts>(P. 1084)**
	Fax	**<Gravar atalhos de opções>(P. 1099)**
	Ler e Enviar	**<Gravar atalhos de opções>(P. 1088)**
Progr. anteriores *1*3*5	Cópia	**Chamar programações de cópia anteriormente utilizadas (Programações anteriores)(P. 344)**
	Fax	**Chamar programação de envio anteriormente utilizadas (Programações anteriores)(P. 407)**
	Ler e Enviar*4	**Recuperar programações utilizadas anteriormente para envio/gravação (Programações anteriores)(P. 532)**

Categoria	Valor de programação	Programações correspondentes
Livro de endereços	Listas de endereços pessoais*1	**Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota)(P. 771)** , **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**
	Livros de endereços de grupos*1*6 (lista de endereços do grupo de utilizadores 01 a lista de endereços do grupo de utilizadores 50)	
Condições para alterar a ordem da lista *5	Ler e Guardar	**Gravar documentos na caixa de correio(P. 569)** , **Gravar documentos no Caixa avançada(P. 552)** , **Gravar documentos noutros dispositivos(P. 564)** , **Gravar documentos em suportes de memória(P. 584)**
	Aceder a fich. guard.	**Editar ficheiros na caixa de correio(P. 573)** , **Trabalhar com ficheiros e pastas no Caixa avançada(P. 556)** , **Trabalhar com ficheiros e pastas noutros dispositivos(P. 565)** , **Trabalhar com ficheiros e pastas no suporte de memória(P. 586)**
	Imprimir	**Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão)(P. 456)**
Programações de impressão automática após início de sessão	Impr. auto trabs utiliz. ao inic. sessão	**<Impr. auto trabs utiliz. ao inic. sessão>(P. 1119)**
Outro	Porta-chaves*1	-
Web Access *7	Cookie	Para obter detalhes, consulte "Acesso à web" através do site do manual online. **Manuais e conteúdos dos mesmos(P. 1553)**

*1 Apagado quando é especificado o item <Apag. progs utiliz. + antigas>. **<Ação se número máximo de utilizadores excedido>(P. 1131)**

*2 Quando uma máquina cliente sincroniza programações personalizadas pela primeira vez, a sincronização deste item pode não terminar antes de a máquina ser iniciada.

*3 Na sincronização de programações personalizadas, este item pode ser especificado para máquinas individuais dentro do âmbito de partilha de dados. **Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)**

*4 Mesmo que este item esteja programado para partilha, os destinos ficam em branco e não são sincronizados.

*5 Este item não pode ser importado de outra máquina nem exportado para outra máquina. **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**

*6 É necessário utilizar o serviço de início de sessão que suporta a função de grupo (a Autenticação do utilizador suporta a função de grupo).

*7 Este item não suporta a sincronização de programações personalizadas.

■Itens que não podem ser personalizados mas que podem ser sincronizados com a sincronização de programações personalizadas

Os itens que se seguem não podem ser personalizados, mas podem ser partilhados entre várias impressoras multifunções da Canon através da sincronização de programações personalizadas.

- Destino de partilha das listas de endereços de grupos de utilizadores **Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota)(P. 771)**

- <Partilhado> em Menu rápido **Gravar botões no Menu rápido(P. 191)**
- Programações do Menu rápido (sem sessão iniciada) **Editar o Menu rápido(P. 197)**

NOTA

- Programe <Shared across All Devices> para partilhar as programações <Partilhado>, <Restringir utilização menu rápido> e <Progs de padrão de fundo> (sem sessão iniciada) do Menu rápido com todas as máquinas cliente utilizando a sincronização de programações personalizadas. Se pretender gerir essas programações para cada máquina cliente separadamente, selecione <Device-Specific (Not Shared)> quando iniciar o serviço pela primeira vez (quando não existirem máquinas cliente ligadas à máquina servidor). Os dados podem ser inicializados se o âmbito da partilha de dados for alterado após o início do serviço.
- Para obter informações sobre o porta-chaves, consulte **Gerir utilizadores(P. 652)** .
- Quando as programações de <Comutação idioma/teclado>, <Acessibilidade> e <SSID pessoal e progs chave de rede> não podem ser refletidas imediatamente depois de iniciar sessão, serão refletidas assim que seja possível. Para mais informações, consulte **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)** .

Especificar o formato e o tipo de papel

6647-02E

Tem de especificar as programações do formato e tipo de papel para que correspondam ao papel colocado.
Certifique-se de que altera as programações de papel quando colocar papel diferente do colocado anteriormente.

Especificar o formato e o tipo de papel na gaveta para papel(P. 158)
Especificar o formato e o tipo de papel no tabuleiro multifunções(P. 161)
Gravar o formato e o tipo de papel utilizado frequentemente para o tabuleiro multifunções(P. 165)
Fixar o formato e o tipo de papel que pretende utilizar com o tabuleiro multifunções(P. 168)
Gravar papel de formato livre (Papel de formato personalizado)(P. 171)
Selecionar automaticamente a origem de papel apropriada para uma função específica (P. 172)

IMPORTANTE

- Se a programação não corresponder ao formato e tipo do papel colocado, o papel pode encravar ou poderá ocorrer um erro de impressão.

Especificar o formato e o tipo de papel na gaveta para papel

6647-02F

1 **Coloque o papel na gaveta para papel. Método básico de colocação de papel(P. 122)**

2 **Carregue em .**

3 **Carregue em <Preferências> ▶ <Programações de papel> ▶ <Programações de papel>.**

4 **Verifique o formato de papel apresentado.**



- Ao colocar papel de tamanho standard, o formato de papel é detetado automaticamente.
- As origens de papel são representadas pelos seguintes ícones, respetivamente. Tenha em atenção que as indicações das origens de papel variam consoante as opções instaladas.
  - 1 : Gaveta para papel 1
  - 2 : Gaveta para papel 2
  - 3 : Gaveta para papel 3
  - 4 : Gaveta para papel 4

NOTA

- Se o formato de papel apresentado for diferente do formato de papel colocado, isso significa que o papel pode não ter sido bem colocado. Coloque o papel novamente.
- Se for apresentada a opção <Person.> mesmo que já tenha colocado o papel de formato standard, carregue em <Formato person.> ▶ <Cancelar progr.>. Será apresentado o formato correto.

■Quando colocar papel de formato personalizado

Especifique o formato do papel colocado na gaveta para papel.

1 Selecione a gaveta para papel onde o papel está colocado e carregue em <Formato person.>.

2 Especifique o comprimento do lado <X> e do lado <Y>.



- Carregue em <X> ou <Y> para introduzir o comprimento de cada lado com as teclas numéricas.

NOTA

- Se gravar o formato de papel que utiliza frequentemente nos botões <S1> a <S5>, pode aceder-lhes com um só toque. **Gravar papel de formato livre (Papel de formato personalizado)(P. 171)**

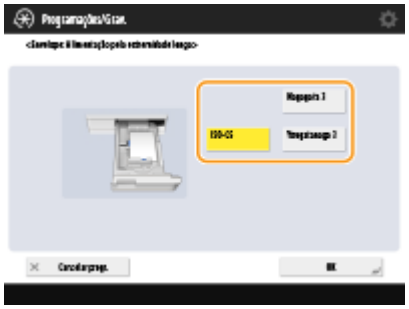
3 Carregue em <OK>.

■Quando colocar envelopes

Especifique o tipo de envelopes colocados na gaveta para papel.

1 Selecione a gaveta para papel onde os envelopes estão colocados e carregue em <Envelope>.

2 Selecione o tipo de envelopes colocados na gaveta para papel.



3 Carregue em <OK>.

5 Selecione a origem do papel onde o papel está colocado e carregue em <Prog.>.

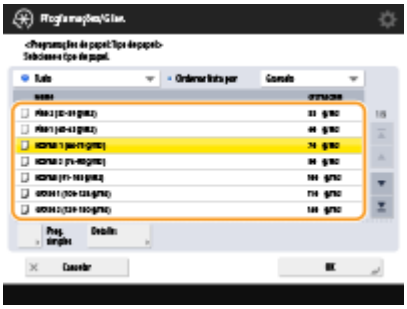


6 Selecione o tipo do papel e carregue em <OK>.



NOTA

- Se o tipo de papel colocado não for apresentado, carregue em <Prog. detalh.> para o selecionar a partir de uma lista.
- Se o tipo de papel que colocou não estiver no ecrã de programações detalhadas, poderá registá-lo na lista de tipos de papel. **Programações de gestão de tipos de papel(P. 1208)**



7 Carregue em <OK>.

8 Mude a etiqueta de formato de papel da gaveta para papel conforme necessário.

Colocar a etiqueta de formato de papel adequada(P. 106)

LIGAÇÕES

Características técnicas do hardware(P. 1475)

Especificar o formato e o tipo de papel no tabuleiro multifunções

6647-02H

IMPORTANTE

- Se o item <Modo alim. papel p/trab. do contr. imp. c/tabul. MF> estiver programado para <Modo A (dar priorid. progs contr. imp.)>, é dada prioridade às programações do controlador de impressora quando o tabuleiro multifunções for especificado como origem de papel para trabalhos a partir do controlador de impressora.
- Podem ocorrer encravamentos de papel ou outros problemas de impressão se o tipo e formato de papel especificados no controlador de impressora não corresponderem ao tipo e formato do papel que está colocado no tabuleiro multifunções.

1 Coloque o papel no tabuleiro multifunções. Colocar papel no tabuleiro multifunções(P. 125)

➠ É apresentado o ecrã que lhe permite especificar o formato e o tipo de papel.

2 Especifique o formato do papel.



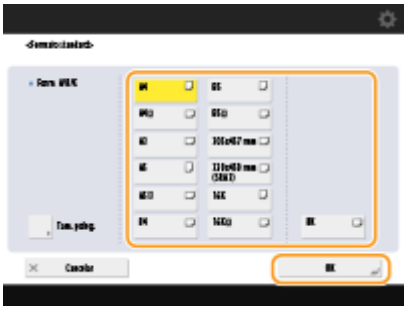
- Ao colocar papel de tamanho standard, o formato de papel é detetado automaticamente. Os formatos de papel para deteção automática podem ser fixados para Formato A/B, tamanho em polegadas, ou Tamanho A/K. **<Grupo formato papel p/reconh. auto na gaveta>(P. 1032)**

NOTA

- Se o formato de papel apresentado for diferente do formato de papel colocado, isso significa que o papel pode não ter sido bem colocado. Coloque o papel novamente.
- Se carregar em <Papel favorito> e gravar nos botões os formatos de papel que utiliza frequentemente, pode aceder-lhes com um só toque. **Gravar o formato e o tipo de papel utilizado frequentemente para o tabuleiro multifunções(P. 165)**

■Quando colocar papel de formato standard

1. Carregue em <Formato standard>.
2. Selecione o formato de papel e carregue em <OK>.



NOTA

- Carregue em <Inch Size> para selecionar um tamanho de polegada.

■Quando colocar papel de formato personalizado

1. Carregue em <Formato person.>.

NOTA

- Pode especificar o formato de papel como <Formato livre>, que elimina a necessidade de introduzir a programação de formato de papel. Especifique <Formato livre> quando colocar papel de formato desconhecido para utilizar para cópia ou quando o formato de papel já estiver gravado no controlador de impressora.

2. Especifique o comprimento do lado <X> e do lado <Y>.



- Carregue em <X> ou <Y> para introduzir o comprimento de cada lado com as teclas numéricas.

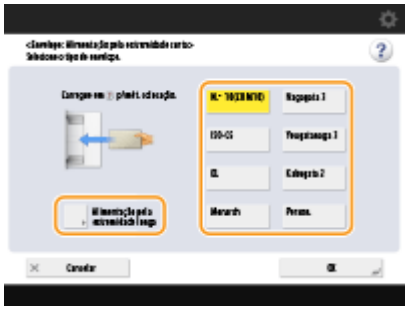
NOTA

- Se gravar o formato de papel que utiliza frequentemente nos botões <S1> a <S5>, pode aceder-lhes com um só toque. **Gravar papel de formato livre (Papel de formato personalizado)(P. 171)**

3. Carregue em <OK>.

■Quando colocar envelopes

1. Carregue em <Envelope>.
   - O tipo de papel envelope não pode ser selecionado no ecrã Detalhes <Tipo de papel>. Para selecionar o tipo de papel envelope, registe o tipo de papel em <Gravar papel favorito (tabuleiro multifunções)>, depois carregue em <Papel favorito> no passo 2 ▶ o botão ao qual o tipo de papel envelope foi registado ▶ <OK>. **Gravar o formato e o tipo de papel utilizado frequentemente para o tabuleiro multifunções(P. 165)**
2. Selecione a orientação e o tipo de envelopes.



- Se tiver alterado a colocação dos envelopes, carregue em <Alimentação pela extremidade curta> ou <Alimentação pela extremidade longa> e selecione o tipo de envelope.
- Se selecionou a colocação vertical para o Nagagata 3, carregue em <Seguinte> e especifique o comprimento da aba.
- Para gravar um envelope de formato personalizado, carregue em <Person.> ▶ <Seguinte> e carregue em <X> ou <Y> para especificar o lado; em seguida, utilize as teclas numéricas para introduzir o comprimento do lado especificado.
- Carregue em <OK> e avance para o passo 5.

IMPORTANTE

- Quando utilizar Kakugata 2, coloque-o na horizontal.

3 Carregue em <Alterar> em <Tipo de papel>.

4 Selecione o tipo do papel e carregue em <OK>.



NOTA

- Se o tipo de papel colocado não for apresentado, carregue em <Prog. detalh.> para o selecionar a partir de uma lista.
- Se o tipo de papel que colocou não estiver no ecrã de programações detalhadas, poderá registá-lo na lista de tipos de papel. **Programações de gestão de tipos de papel(P. 1208)**
- O tipo de papel envelope não pode ser selecionado no ecrã Detalhes <Tipo de papel>. Para selecionar o tipo de papel envelope, registe o tipo de papel em <Gravar papel favorito (tabuleiro multifunções)>, depois carregue em <Papel favorito> no passo 2 ▶ o botão ao qual o tipo de papel envelope foi registado ▶ <OK>. **Gravar o formato e o tipo de papel utilizado frequentemente para o tabuleiro multifunções(P. 165)**



5 **Carregue em <OK>.**

NOTA

Se for apresentado um ecrã diferente do ecrã para especificar o formato e o tipo de papel

- Se for apresentada uma mensagem a pedir-lhe que ajuste a guia do papel, ajuste novamente a largura da guia do papel e carregue em <OK>.

LIGAÇÕES

Características técnicas do hardware(P. 1475)
<Modo alim. papel p/trab. do contr. imp. c/tabul. MF>(P. 1086)

Gravar o formato e o tipo de papel utilizado frequentemente para o tabuleiro multifunções

6647-02J

Se utilizar um formato e um tipo específicos de papel no tabuleiro multifunções, pode gravar esse papel previamente como "Papel favorito" para o tabuleiro multifunções. É possível aceder rapidamente à opção "Papel favorito" a partir do menu que aparece quando coloca o papel no tabuleiro multifunções, para lhe poupar o trabalho de especificar programações de formato e tipo sempre que utiliza o papel específico.

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> ▶ <Programações de papel> ▶ <Gravar papel favorito (tabuleiro multifunções)>.**

3 **Selecione o botão onde gravar e carregue em <Gravar/Editar>.**



- É possível alterar o nome gravado carregando em <Mudar nome>.

4 **Selecione o formato do papel.**



■Quando gravar papel de formato standard

1. Selecione o formato de papel standard.
2. Carregue em <Seguinte>.

■Quando gravar papel de formato personalizado

1. Carregue em <Formato person.>.

NOTA

- Pode especificar o formato de papel como <Formato livre>, que elimina a necessidade de introduzir a programação de formato de papel. Especifique <Formato livre> quando colocar papel de formato desconhecido para utilizar para cópia ou quando o formato de papel já estiver gravado no controlador de impressora.

2 Especifique o comprimento do lado <X> e do lado <Y>.



- Carregue em <X> ou <Y> para introduzir o comprimento de cada lado com as teclas numéricas.

NOTA

- Se gravar o formato de papel que utiliza frequentemente nos botões <S1> a <S5>, pode aceder-lhes com um só toque. **Gravar papel de formato livre (Papel de formato personalizado)(P. 171)**

3 Carregue em <OK> ▶ <Seguinte>.

■Quando registar envelopes

1 Carregue em <Envelope>.

2 Selecione a orientação e o tipo de envelopes.



- Se tiver alterado a colocação dos envelopes, carregue em <Alimentação pela extremidade curta> ou <Alimentação pela extremidade longa> e selecione o tipo de envelope.
- Se selecionou a colocação vertical para o Nagagata 3, carregue em <Seguinte> e especifique o comprimento da aba.
- Para gravar um envelope de formato personalizado, carregue em <Person.> ▶ <Seguinte> e carregue em <X> ou <Y> para especificar o lado; em seguida, utilize as teclas numéricas para introduzir o comprimento do lado especificado.

IMPORTANTE

- Quando utilizar Kakugata 2, coloque-o na horizontal.

3 Carregue em <OK> ▶ <Seguinte>.

5 **Selecione o tipo do papel e carregue em <OK>.**

6 **Carregue em <Fechar>.**

DICAS

- Se programar <Especificar sempre> em <Pré-programações tabuleiro multifunções> para <Papel favorito>, aparece um ecrã que permite selecionar o seu "Papel favorito" quando colocar papel no tabuleiro multifunções. **<Pré-programações tabuleiro multifunções>(P. 1033)**

LIGAÇÕES

Colocar papel no tabuleiro multifunções(P. 125)
Características técnicas do hardware(P. 1475)

Fixar o formato e o tipo de papel que pretende utilizar com o tabuleiro multifunções

6647-02K

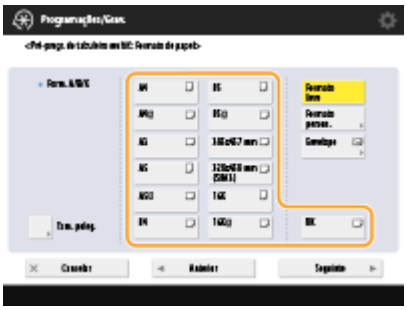
Se utilizar sempre o mesmo formato e tipo de papel com o tabuleiro multifunções, é aconselhável fixar as programações de formato e tipo de papel para o tabuleiro multifunções. É uma opção prática porque permite poupar o tempo e o trabalho que seriam necessários para efetuar programações de cada vez que colocasse papel no tabuleiro multifunções.

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> ▶ <Programações de papel> ▶ <Pré-programações tabuleiro multifunções>.**

3 **Carregue em <Utilizar pré-prog.> ▶ <Gravar>.**

4 **Selecione o formato do papel.**



■Quando gravar papel de formato standard

1 Selecione o formato de papel standard.

2 Carregue em <Seguinte>.

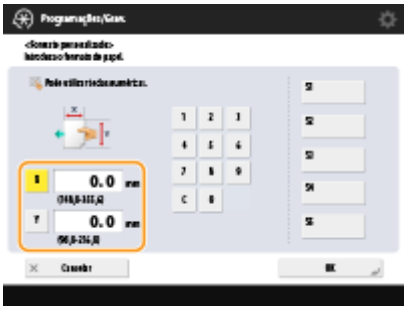
■Quando gravar papel de formato personalizado

1 Carregue em <Formato person.>.

NOTA

- Pode especificar o formato de papel como <Formato livre>, que elimina a necessidade de introduzir a programação de formato de papel. Especifique <Formato livre> quando colocar papel de formato desconhecido para utilizar para cópia ou quando o formato de papel já estiver gravado no controlador de impressora.

2 Especifique o comprimento do lado <X> e do lado <Y>.



- Carregue em <X> ou <Y> para introduzir o comprimento de cada lado com as teclas numéricas.

NOTA

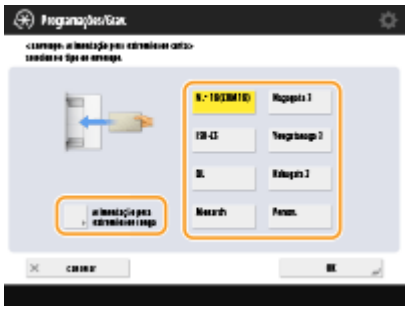
- Se gravar o formato de papel que utiliza frequentemente nos botões <S1> a <S5>, pode aceder-lhes com um só toque. **Gravar papel de formato livre (Papel de formato personalizado)(P. 171)**

3 Carregue em <OK> ▶ <Seguinte>.

■Quando registar envelopes

1 Carregue em <Envelope>.

2 Selecione a orientação e o tipo de envelopes.



- Se tiver alterado a colocação dos envelopes, carregue em <Alimentação pela extremidade curta> ou <Alimentação pela extremidade longa> e selecione o tipo de envelope.
- Se selecionou a colocação vertical para o Nagagata 3, carregue em <Seguinte> e especifique o comprimento da aba.
- Para gravar um envelope de formato personalizado, carregue em <Person.> ▶ <Seguinte> e carregue em <X> ou <Y> para especificar o lado; em seguida, utilize as teclas numéricas para introduzir o comprimento do lado especificado.

IMPORTANTE

- Quando utilizar Kakugata 2, coloque-o na horizontal.

3 Carregue em <OK> ▶ <Seguinte>.

5 Selecione o tipo do papel e carregue em <OK>.

6 Carregue em <OK>.

7 Carregue em <Fechar>.

LIGAÇÕES

Colocar papel no tabuleiro multifunções(P. 125)
Características técnicas do hardware(P. 1475)
Gravar o formato e o tipo de papel utilizado frequentemente para o tabuleiro multifunções(P. 165)

Gravar papel de formato livre (Papel de formato personalizado)

6647-02L

Pode gravar até cinco tipos de papel de formato livre utilizados frequentemente. Os formatos de papel gravados aqui são apresentados no ecrã de seleção do formato de papel para a gaveta para papel e para o tabuleiro multifunções (**Especificar o formato e o tipo de papel na gaveta para papel(P. 158)** ou **Especificar o formato e o tipo de papel no tabuleiro multifunções(P. 161)**).

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Programações de papel> ▶ <Gravar formato personalizado>.

3 Selecione um botão de <S1> a <S5> e carregue em <Gravar/Editar>.



- Pode atribuir um nome fácil de lembrar ao botão, carregando em <Mudar nome>.

4 Programe o formato de papel e carregue em <OK>.



- Especifique o comprimento do lado <X> e do lado <Y>. Carregue em <X> ou <Y> para introduzir o comprimento de cada lado com as teclas numéricas.

5 Carregue em <Fechar>.

LIGAÇÕES

Método básico de colocação de papel(P. 122)

Selecionar automaticamente a origem de papel apropriada para uma função específica

6647-02R

As origens de papel nas quais <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel> está programado para <Ligado> serão selecionadas automaticamente quando <Selecionar papel> estiver programado para <Auto>. As origens de papel nas quais <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel> está programado para <Desligado> não serão selecionadas a menos que o faça manualmente.

NOTA

- Para que uma origem de papel seja selecionada automaticamente, um dos tipos de papel seguintes tem de ser selecionado para cada origem de papel.
  - Se <Considerar tipo de papel> estiver programado para <Ligado>
    - Impressão de uma face: Fino, Normal, Reciclado
    - Impressão frente e verso: Fino*1, Normal, Reciclado
  - Se <Considerar tipo de papel> estiver programado para <Desligado>
    - Impressão de uma face: Fino*1, Normal, Reciclado, Grosso*1, Cor*1 (em branco)
    - Impressão frente e verso: Fino*1, Normal, Reciclado, Grosso*1, Cor*1 (em branco)

*1 Só está disponível papel que possa ser impresso de ambos os lados. Para mais informações, consulte **Papel disponível para Cópia/Impressão frente e verso(P. 1489)** .

- Quando o rácio de cópia está programado para <Auto>, uma origem de papel não será selecionada automaticamente.
- Quando um dos modos seguintes estiver programado, uma origem de papel não será selecionada automaticamente.
  - Folheto
  - N em 1, Poster, Copiar cartões de identificação
  - Repetir imagens
  - Girar Intercalar, Girar Agrupar
- Tem de selecionar pelo menos uma origem de papel. No entanto, não pode programar apenas o tabuleiro multifunções para <Ligado>.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs alimentação de papel> ▶ <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel>.

3 Selecione a função.

- <Outro> permite configurar programações para uma origem de papel que é utilizada para impressão de relatórios.

4 Selecione <Ligado> para cada origem de papel que pretende selecionar automaticamente.

Se tiver selecionado <Cópia> no passo 3

Especifique se pretende ter em consideração a seleção de cor e o tipo de papel.

- Se selecionar a caixa de verificação <Especificar cor>, a máquina muda automaticamente entre uma origem de papel para cópia/impressão a cores e uma origem de papel para cópia/impressão a preto e branco, de acordo com as programações especificadas em <Selec. auto gaveta p/papel com base na cor>.
- Se selecionar a caixa de verificação <Considerar tipo de papel>: quando a origem de papel atual fica sem papel, a cópia é interrompida mesmo que exista papel do mesmo formato colocado noutra origem de papel, a não ser que o tipo desse papel seja o mesmo do papel em questão. Se carregar novamente em , aparece o ecrã de seleção de papel.
- Se desmarcar a caixa de verificação <Considerar tipo de papel>: quando a origem de papel atual fica sem papel, é efetuada a mudança automática da origem de papel e a cópia continua se existir papel do mesmo formato colocado noutra origem de papel, independentemente do tipo de papel.

Se tiver selecionado <Impressora> no passo 3

Especifique se pretende colocar várias origens de papel num grupo. Se especificar o agrupamento de origens de papel, a seleção da origem de papel é efetuada automaticamente dentro de um grupo quando imprimir especificando uma origem de papel pertencente ao grupo em questão. Para especificar o agrupamento de origens de papel, selecione a caixa de verificação <Usar grupo>, carregue em <Alterar> para selecionar o grupo no qual pretende colocar cada origem de papel e carregue em <OK>.

NOTA

- Quando, durante a impressão, o papel acaba e há papel do mesmo tamanho colocado horizontalmente (A4R e LTRR) noutra origem definida para deteção automática, a operação difere de acordo com a função, tal como indicado abaixo.
  - <Copy>, <Printer>, e <Access Stored Files>: A máquina pára a impressão sem mudar para uma origem com papel colocado horizontalmente.
  - Funções que não as acima: A máquina muda para uma origem de papel colocado horizontalmente e continua com a impressão.

5 Carregue em <OK> ▶ <OK>.

Especificar o Tabuleiro de Saída para Papel Pré-impresso

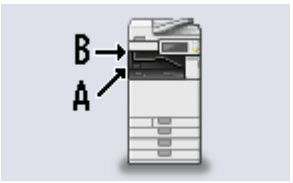
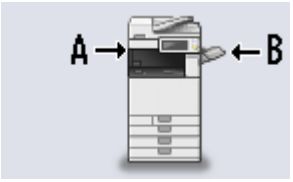
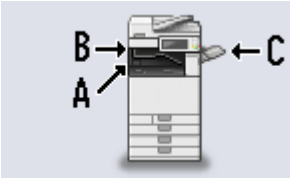
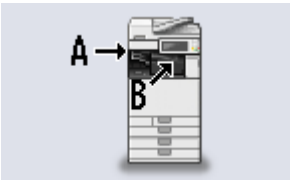
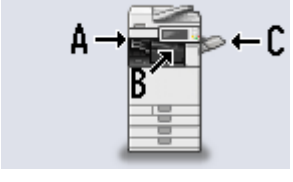
6647-02S

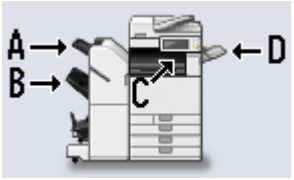
Pode especificar em que tabuleiro de saída sairá o papel pré-impresso. A especificação do tabuleiro de saída para cada função pode reduzir o tempo necessário para procurar o papel impresso. Também pode especificar a prioridade do tabuleiro de saída quando houver vários tabuleiros de saída especificados para a mesma função.

NOTA

- Esta programação só está disponível se a máquina tiver vários tabuleiros de saída.

Funções disponíveis por Configuração do dispositivo e Tabuleiro de saída

Configuração do dispositivo	Funções disponíveis por Tabuleiro de saída e Prioridade predefinida	Localização do tabuleiro
Inner 2way Tray-J e 3 Way Unit-D	<Tray A> 1 Copy, 1 Access Stored Files, 1 Printer, 2 Receive, 2 Other, 2 IP Fax, 2 Fax <Tray B> 2 Copy, 2 Access Stored Files, 2 Printer, 1 Receive, 1 Other, 1 IP Fax, 1 Fax	
Copy Tray-J e 3 Way Unit-D	<Tray A> 1 Copy, 1 Access Stored Files, 1 Printer, 2 Receive, 2 Other, 2 IP Fax, 2 Fax <Tray B> 2 Copy, 2 Access Stored Files, 2 Printer, 1 Receive, 1 Other, 1 IP Fax, 1 Fax	
Inner 2way Tray-J, Copy Tray-J e 3 Way Unit-D	<Tray A> 1 Copy, 1 Access Stored Files, 1 Printer, Receive, Other, IP Fax, Fax <Tray B> 2 Copy, 2 Access Stored Files, 2 Printer, Receive, Other, IP Fax, Fax <Tray C> Copy, Access Stored Files, Printer, 1 Receive, 1 Other, 1 IP Fax, 1 Fax	
Inner Finisher-K e 3 Way Unit-D	<Tray A> 1 Copy, 1 Access Stored Files, 1 Printer, 2 Receive, 2 Other, 2 IP Fax, 2 Fax <Tray B> 2 Copy, 2 Access Stored Files, 2 Printer, 1 Receive, 1 Other, 1 IP Fax,1 Fax	
Inner Finisher-K, Copy Tray-J e 3 Way Unit-D	<Tray A> 1 Copy, 1 Access Stored Files, 1 Printer, Receive, Other, IP Fax, Fax <Tray B> 2 Copy, 2 Access Stored Files, 2 Printer, Receive, Other, IP Fax, Fax <Tray C>	

	Copy, Access Stored Files, Printer, 1 Receive, 1 Other, 1 IP Fax, 1 Fax	
Staple Finisher-AA ou Booklet Finisher-AA	<Tray A> 2 Copy, 2 Access Stored Files, 2 Printer, 1 Receive, Other, 1 IP Fax, 1 Fax <Tray B> 1 Copy, 1 Access Stored Files, 1 Printer, Receive, Other, IP Fax, Fax <Tray C> Copy, Access Stored Files, Printer, Receive, 1 Other, IP Fax, Fax	
Staple Finisher-AA, Copy Tray-J e 3 Way Unit-D ou Booklet Finisher-AA, Copy Tray-J e 3 Way Unit-D	<Tray A> 2 Copy, 2 Access Stored Files, 2 Printer, 1 Receive, Other, 1 IP Fax, 1 Fax <Tray B> 1 Copy, 1 Access Stored Files, 1 Printer, Receive, Other, IP Fax, Fax <Tray C> Copy, Access Stored Files, Printer, Receive, 1 Other, IP Fax, Fax <Tray D> Copy, Access Stored Files, Printer, 2 Receive, Other, 2 IP Fax, 2 Fax	

IMPORTANTE

- Se um determinado tabuleiro atingir o seu limite de empilhamento, a máquina utiliza automaticamente outro tabuleiro que tenha sido designado para a mesma função. No entanto, é recomendável utilizar apenas um tabuleiro para faxes/I-faxes, para evitar que se percam.

NOTA

- A ordem de prioridade dos tabuleiros de saída é determinada pela ordem dos tabuleiros de saída selecionados. A prioridade é apresentada como “1”, “2” e “3”.
- Selecione <Other> quando pretender imprimir relatórios.
- A função Fax IP é apresentada quando a opção estiver ativada.
- A função Fax é apresentada para configurações de dispositivo com placa de fax instalada.
- É apresentado um número no final do Fax IP e das funções de fax para indicar o número de linhas ativadas.
- O papel poderá não ser enviado para o tabuleiro de saída especificado com esta programação, consoante o papel utilizado e as funções de finalização programadas.
- Os formatos de papel aceites por cada tabuleiro de saída diferem consoante a configuração do dispositivo. Para obter detalhes, consulte **Equipamento opcional(P. 1508)** .
- Quando um tabuleiro de saída que não suporte o modo Offset estiver selecionado na programação do tabuleiro de saída, as cópias não serão enviadas para o tabuleiro de saída conforme as programações especificadas se <Offset> estiver ativado. Efetue um dos procedimentos seguintes para resolver este problema.
  - Desative <Offset at Same Time> nas programações de ordenação automática. **<Ordenação automática>(P. 1084)**
  - Especifique um tabuleiro de saída que suporte o modo Offset nas programações do tabuleiro de saída.
  - Desative manualmente <Collate> antes de executar o trabalho.

Personalizar o visor do painel digital

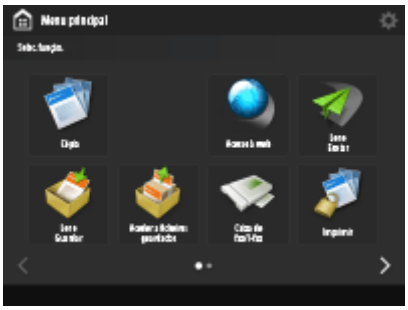
6647-02U

Para facilitar a utilização do Menu principal e do ecrã das funções básicas de cada função, pode personalizar o ecrã reorganizando os botões ou criando botões de atalho. Além disso, para aumentar a eficiência do seu trabalho, pode utilizar o Menu rápido para gravar funções utilizadas com frequência, ou utilizar as programações pessoais para personalizar o ambiente de funcionamento de acordo com as suas preferências.



Personalizar o Menu principal

Pode personalizar o ecrã do Menu principal de forma a facilitar a seleção das funções utilizadas frequentemente, selecionando se pretende apresentar ou ocultar botões e reorganizando os mesmos.



Personalizar o Menu principal(P. 179)

Criar um atalho

Pode criar um botão de atalho para as funções no Menu principal. Utilize este botão para aceder a uma função diferente sem voltar ao Menu principal.



Criar um atalho para uma função utilizada frequentemente(P. 182)

Gravar programações de Favoritos

Se utilizar frequentemente as mesmas combinações de programações para cópia, fax e leitura, poderá ser útil gravar essas programações como <Prog. de Favoritos>.



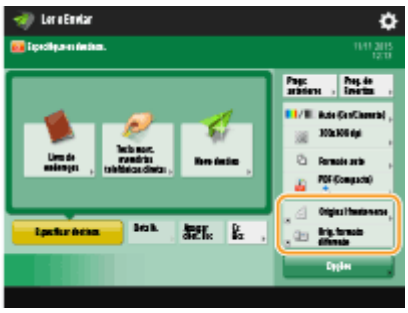


Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)

Personalizar o ecrã das funções básicas

É possível alterar os botões de programação apresentados nos ecrãs das funções básicas (para operações de cópia, envio de faxes e leitura). Também é possível apresentar um ecrã das funções básicas diferente e personalizado para cada utilizador com sessão iniciada.





Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)

Criar o Menu rápido

É possível gravar funções utilizadas frequentemente e procedimentos de programação no Menu rápido. Para aumentar a eficiência do seu trabalho, pode incluir apenas as funções e programações de que precisa no Menu rápido.



Utilizar o Menu rápido(P. 190)

Alterar o idioma apresentado

Pode alterar o idioma apresentado no visor do painel digital e no teclado.



Mudar o idioma apresentado(P. 201)

Criar o atalho de Programações/Gravação

Pode criar um atalho para qualquer item de programação apresentado quando carrega em . Se utilizar frequentemente um item de programação disponibilizado num nível muito profundo, pode utilizar o atalho correspondente a esse item para mudar o visor rapidamente.



Gravar atalhos para programações utilizadas frequentemente/itens gravados(P. 203)

Programações para cada utilizador (programações pessoais)

Os elementos apresentados e o ambiente de funcionamento podem ser alterados em função do utilizador.



Personalizar a visualização de ecrãs e as condições operacionais(P. 205)

LIGAÇÕES

Utilizar o visor do painel digital(P. 139)

Personalizar o Menu principal

6647-02W

O Menu principal é o ecrã inicial das funções. Embora o Menu principal esteja configurado para ser fácil de utilizar no momento em que adquire a máquina, pode personalizá-lo no sentido de o adaptar às suas atividades diárias. Para personalizar o Menu principal, tem de iniciar sessão com privilégios de administrador. **Iniciar sessão na máquina(P. 152)**

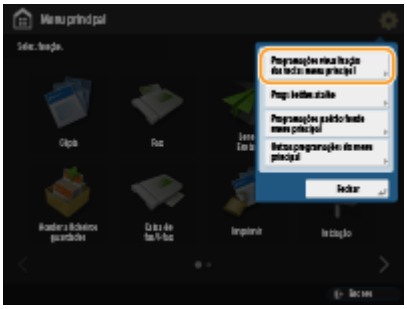


Selecionar botões apresentados no Menu principal(P. 179)
Alterar o fundo do Menu principal(P. 180)

Selecionar botões apresentados no Menu principal

1 **Carregue em no Menu principal.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

2 **Carregue em <Programações visualização das teclas menu principal>.**



3 **Selecione o número de botões e a disposição.**



- Carregue em ◀/▶ para selecionar o número de botões e a disposição. Pode verificar a disposição no ecrã de pré-visualização localizado acima de ◀/▶. Pode apresentar entre 3 a 16 teclas num único ecrã. Os formatos e a disposição dos botões variam com base no número de botões apresentados.

4 Selecione as funções a apresentar no Menu principal.



- Os números na lista correspondem aos itens na pré-visualização da disposição. Selecione uma função a partir da lista e carregue em <Cima> ou <Baixo> para mover a função até à posição desejada.

NOTA

- O tipo de funções que pode selecionar difere consoante as opções instaladas.
- Pode colocar um espaço de botão em branco no Menu principal. Na lista, selecione a posição onde pretende inserir um espaço em branco e carregue em <Adic. brnc>. Se pretender apagar um espaço em branco, selecione, na lista, a posição que pretende apagar e carregue em <Apg brnc>. O botão que vem logo a seguir ao espaço em branco avança para a posição que o espaço em branco ocupava.

5 Carregue em <OK>.

➡ É apresentado o Menu principal que reflete a nova disposição.

NOTA

- Para apresentar apenas a primeira página dos botões de programação no Menu principal, carregue em ⚙ ▶ <Outras programações do menu principal> e programe <Só usar 1.ª página> para <Ligado>.

Alterar o fundo do Menu principal

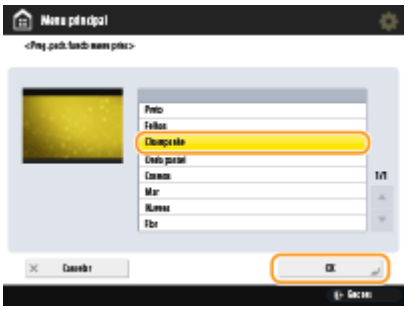
Pode alterar a imagem de fundo do Menu principal.

1 Carregue em ⚙ no Menu principal. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Programações padrão fundo menu principal>.



3 Selecione uma imagem de fundo da lista e carregue em <OK>.



- Pode verificar a imagem de fundo no ecrã de pré-visualização à esquerda da lista.

NOTA

- Pode especificar se pretende mostrar/ocultar o botão <Atalho Progs/Grav.> em ⚙ ▶ <Outras programações do menu principal>.
- Para obter mais informações sobre <Atalho Progs/Grav.>, consulte **Gravar atalhos para programações utilizadas frequentemente/itens gravados(P. 203)** .

LIGAÇÕES

Editar o Menu rápido(P. 197)
<Usar ecrã pré-prog. após arranque/reposição>(P. 1132)

Criar um atalho para uma função utilizada frequentemente

6647-02X

Pode criar um botão de atalho para as funções no ecrã <Início>. Utilize este botão para aceder a uma função diferente sem voltar ao ecrã <Início>. Para criar um atalho, inicie sessão com privilégios de administrador. **Iniciar sessão na máquina(P. 152)**



NOTA

- Atalhos que podem ser gravados: 4

1 **Carregue em . Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

2 **Carregue em <Progs botões atalho>.**



3 **Selecione um número para o atalho a criar.**



4 **Selecione a função para a qual pretende criar um atalho.**



- Selecione a função na lista. Pode verificar a posição do atalho selecionado e a função atribuída ao mesmo no ecrã de pré-visualização à esquerda da lista.
- Se não utilizar atalhos, selecione <Não atribuídos> na lista.

5 Carregue em <OK>.

Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente

6647-02Y

Se utilizar sempre as mesmas programações para a função Cópia, Fax ou Ler, ou se pretender guardar programações complicadas, pode guardar programações como programações de favoritos, podendo recuperá-las posteriormente de forma prática.



Gravar programações(P. 184)
Chamar programações gravadas(P. 185)

NOTA

- As programações guardadas na memória não são apagadas, mesmo que desligue a máquina.

Gravar programações

Exemplo: Função Cópia

1 **Carregue em <Cópia> e especifique as programações que pretende gravar.**

Ecrã <Menu principal>(P. 140)
Operações básicas de cópia(P. 248)

2 **Carregue em ▶ <Gravar/Editar progs de Favoritos>.**



3 **Selecione um botão e prima <Gravar>.**



- Para alterar o nome de um botão, selecione o botão, carregue em <Mudar nome> e introduza o novo nome.
- Para apagar programações gravadas, selecione o botão e carregue em <Apagar>.
- O nome da tecla não é apagado. Para alterar o nome da tecla, carregue em <Mudar nome>.
- Se um endereço incluído numa tecla de programações de Favoritos for apagado do livro de endereços, também é apagado das programações gravadas na tecla de programações de Favoritos.
- Se selecionar <Inform. autentic. início sessão do dispositivo> para <Informação usada p/autentic. TR. ficheiro/procura>, não é possível armazenar uma password para um destino de ficheiro em <Prog. de Favoritos>.

4 Carregue em <Sim> ▶ <Fechar>.

- Para determinadas funções, carregue em <Seguinte>, introduza um comentário conforme necessário e carregue em <OK>. Pode programar <Mostrar coment.> para <Ligado> para visualizar comentários.

NOTA

- <As informações para o novo destino de ficheiro especificado podem incluir uma password. Pretende incluir a password quando gravar? (Carregue em [Não] para gravar o destino sem a password.)>
  Se as mensagens acima forem apresentadas ao gravar <Prog. de Favoritos> para <Ler e Enviar>, efetue as seguintes operações.
  - Se pretender recuperar as programações dos favoritos sem introduzir uma password, carregue em <Sim> para reter as informações da password.
  - Se pretender recuperar as programações dos favoritos introduzindo uma password, carregue em <Não> para eliminar as informações da password. (Se importar frequentemente as programações dos favoritos para outros dispositivos, poderá exigir que seja sempre introduzida uma password, para impedir que utilizadores personifiquem outros utilizadores.)

Chamar programações gravadas

Exemplo: Função Cópia

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Prog. de Favoritos> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)

4 Selecione o botão ▶ carregue em <OK> ▶ <Sim>.



- Também pode alterar as programações recuperadas depois de carregar em <Sim>.

NOTA

- Para a função Cópia/Ler e Enviar, também pode programar a máquina para não apresentar o ecrã de confirmação quando as programações gravadas são chamadas.
  - Copiar: **<Display Confirmation for Favorite Settings>(P. 1084)**
  - Ler e Enviar: **<Mostrar confirmação p/as progr. Favoritos>(P. 1088)**

5 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

NOTA

- O limite de <Prog. de Favoritos> que pode gravar é o seguinte.
  - Copiar 9
  - Fax: 18
  - Ler e Enviar: 18
  - Ler e Guardar (Caixa de Correio): 9
  - Ler e Guardar (Caixa avançada/Rede/Dispositivo de Memória): 9
  - Aceder a ficheiros guardados (Caixa de correio) 9
  - Ficheiros JPEG/TIFF em Aceder a ficheiros guardados (Caixa avançada/Rede/Dispositivo de Memória): 9
  - Ficheiros PDF/XPS em Aceder a ficheiros guardados (Caixa avançada/Rede/Dispositivo de Memória): 9

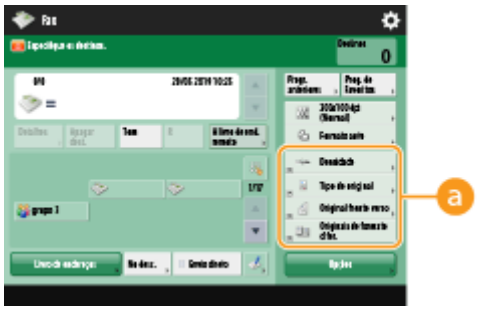
Personalizar o ecrã das funções básicas

6647-030

É possível alterar os botões de programação apresentados nos ecrãs das funções básicas (para operações de cópia, envio de faxes e leitura) com outros botões de programação em <Opções>. Se colocar botões de programação utilizados frequentemente no ecrã das funções básicas, pode utilizar funções com mais eficiência. Além disso, se iniciar sessão com gestão de autenticação pessoal, pode apresentar um ecrã das funções básicas diferente e personalizado para cada utilizador.



Ecrã das funções básicas de cópia



Ecrã das funções básicas de fax



Ecrã das funções básicas de leitura

a Botões que podem ser substituídos

Exemplo: Ecrã das funções básicas de cópia

1 Carregue em <Cópia> e em . Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Gravar atalhos de opções>.



3 Selecione um botão para ser substituído.



- Os botões apresentados aqui aparecem atualmente no ecrã das funções básicas. Os botões selecionados neste passo não serão apresentados no ecrã das funções básicas.

4 Selecione um botão que pretenda apresentar no ecrã das funções básicas e carregue em <OK>.



- Se não pretender apresentar o botão, carregue em <Não atribuídos>.
- Para o ecrã de Cópia normal, pode gravar a partir de <Pré-progs de favoritos> um atalho para <Prog. de Favoritos> programado por si.

5 Carregue em <OK>.

➠ Ao substituir pelo botão selecionado no passo 3, o novo botão que selecionou no passo 4 é apresentado no ecrã das funções básicas.

NOTA

- O número de itens de programação que se encontra no ecrã das funções básicas e a localização a ser apresentada diferem dependendo das funções.
- Não é apresentado nenhum botão de atalho se <Não atribuídos> for programado como atalho.
- O limite de atalhos para <Opções> que pode gravar é o seguinte.
  - Cópia (Básica): 5
  - Cópia (Rápida): 6
  - Fax: 4
  - Ler e Enviar: 2
- Se alterou o ecrã das funções básicas de cópia para o ecrã de cópia rápida (**Alterar rapidamente as programações (Ecrã de cópia rápida)(P. 345)**), selecione o botão no passo 3 e, em seguida, carregue em <Gravar>.

DICAS

Gravar nas <Prog. de Favoritos>

- Nas <Prog. de Favoritos>, pode gravar procedimentos utilizados com frequência para copiar, bem como destinos e programações especificados frequentemente para leitura. Para mais informações, consulte **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)** .

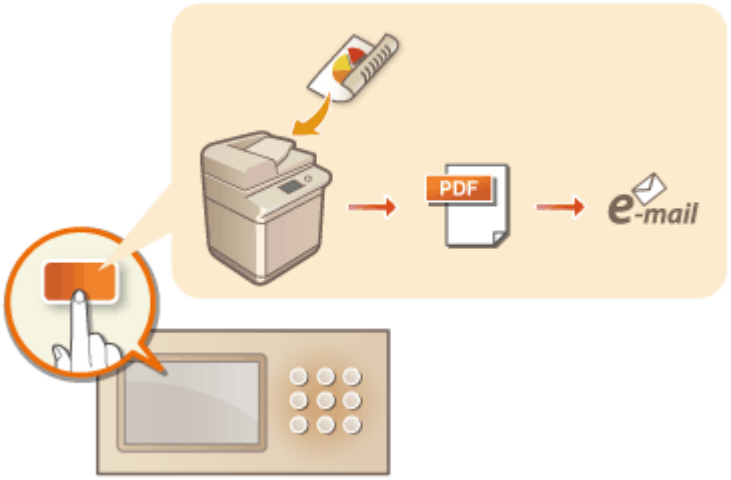
Alterar a pré-programação no ecrã das funções básicas

- Depois de alterar as programações de cada função, pode carregar em seguido de <Alterar programações predefinidas> para gravar as programações atuais como pré-programações no ecrã das funções básicas. Se iniciar sessão na máquina com gestão de autenticação pessoal (**Iniciar sessão na máquina(P. 152)**) antes de efetuar esta programação, a mesma é gravada como a sua pré-programação pessoal. (**Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)**).

Utilizar o Menu rápido

6647-031

Para além de aceder a programações a partir do Menu principal e dos ecrãs das funções básicas para cada função, pode aceder a programações no Menu rápido, o qual é apresentado quando carrega em . O Menu rápido é composto por botões que lhe permitem gravar uma combinação de programações para uma função num único botão. Por exemplo, se pretender ler um original com frente e verso, converta-o para um ficheiro PDF compacto e envie-o por correio eletrónico. Pode gravar estes passos num único botão, tornando o funcionamento mais rápido e eficiente. Os botões do Menu rápido podem ser configurados como botões pessoais, os quais são criados e utilizados por cada utilizador com sessão iniciada, ou como botões partilhados, que podem ser partilhados por todos os utilizadores.



Gravar botões no Menu rápido(P. 191)
Editar o Menu rápido(P. 197)
Restringir a utilização do Menu rápido(P. 200)

Gravar botões no Menu rápido

6647-032

Pode gravar botões pessoais para utilização pessoal ou botões partilhados que podem ser partilhados com todos os utilizadores no Menu rápido.

NOTA

- Para gravar um botão pessoal, tem de iniciar sessão com a gestão de autenticação pessoal. **Configurar as programações de gestão de autenticação pessoal(P. 655)**
- Se selecionar <Inform. autentic. início sessão do dispositivo> para <Informação usada p/autentic. TR. ficheiro/procura>, não é guardada qualquer password para um destino de ficheiro num botão Pessoal/botão Partilhado no ecrã Menu rápido. **<Informação usada p/autentic. TR. ficheiro/procura>(P. 1082)**

Programações que podem ser gravadas nos botões do Menu rápido

As funções e programações que podem ser gravadas nos botões do Menu rápido são as seguintes.

- Programações que podem ser gravadas nas <Prog. de Favoritos> para a função <Cópia> **Reduzir as operações de cópia(P. 343)**
- Programações de funções de <Fax> da máquina **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**
- Programações que podem ser gravadas nas <Prog. de Favoritos> para a função <Ler e Enviar> **Funções de leitura úteis(P. 510)**
- Programações que podem ser gravadas nas <Prog. de Favoritos> para a função <Ler e Guardar> **Ecrã de programações e operações para ler e gravar(P. 592)**
- Localizações de gravação das funções <Ler e Guardar> e <Aceder a ficheiros guardados> **Utilizar espaço de armazenamento(P. 549)**
- Atalhos para o ecrã das funções básicas das funções <Imprimir>, <Scanner>, <Caixa de fax/I-fax> e <Portal Móvel>
- É possível gravar o acesso a um servidor e a password de início de sessão no Menu rápido. Esta é uma forma prática de não ter de introduzir uma password, utilizando o botão gravado. Se quiser especificar uma password nas programações guardadas no botão gravado, uma vez que costuma importar as programações de um botão Pessoal/botão Partilhado para outra máquina e pretende impedir que os utilizadores se façam passar por outros utilizadores, não introduza qualquer password durante a gravação.

Importar/exportar os botões gravados

- Pode importar e exportar os botões pessoais/partilhados gravados a partir da Remote UI (UI Remota). **Importar/exportar todas as programações(P. 808)**

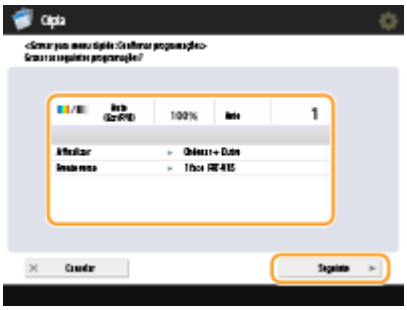
Exemplo: Gravar a função de cópia

1 Carregue em <Cópia> ▶ especifique as programações de cópia. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em ⚙ ▶ <Gravar para menu rápido> quando a programação estiver concluída.



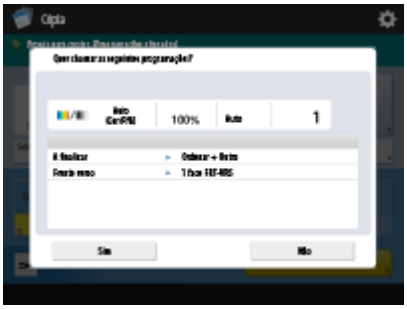
3 Confirme as programações e carregue em <Seguinte>.



4 Especifique a ação a efetuar quando carrega no botão gravado e carregue em <Seguinte>.



- A programação descrita abaixo resulta numa operação diferente imediatamente após carregar no botão no Menu rápido. Para mais informações, consulte **Utilizar o Menu rápido(P. 194)** .
- Se selecionar <Ligado> para <Mostrar ecrã de confirmação ao chamar>, o ecrã de confirmação abaixo é apresentado quando carrega no botão no Menu rápido. Selecione <Desligado> caso não pretenda que o ecrã de confirmação seja apresentado.



- Se selecionar <Ligado> para <Começar operação para chamada (a operação começa quando se carrega no botão).>, a operação de cópia começa quando carrega no botão no Menu rápido sem carregar em .
  Selecione <Desligado> se pretender começar a copiar manualmente ao carregar em .

NOTA

- Se selecionar <Ligado> tanto para <Mostrar ecrã de confirmação ao chamar> como para <Começar operação para chamada (a operação começa quando se carrega no botão).>, a operação de cópia começa depois de selecionar <Sim> no ecrã de confirmação.

5 Carregue em <Pessoal> ou em <Partilhado>.



- Selecione <Pessoal> para gravar o botão para seu uso pessoal e selecione <Partilhado> para gravá-lo como botão partilhado para todos os utilizadores.

NOTA

- Se o administrador restringir a utilização de botões pessoais e partilhados, não será possível gravar os mesmos. **Restringir a utilização do Menu rápido(P. 200)**

6 Selecione a posição de apresentação de um botão e carregue em <Seguinte>.



NOTA

- Pode selecionar um botão que já tenha sido gravado e substituí-lo por um novo botão.

7 Introduza o nome do botão e um comentário e carregue em <OK>.



- Carregue em <Nome> ou <Comentário> para introduzir a informação. Como ambas as entradas são apresentadas num botão no Menu rápido, é conveniente introduzir um nome de programação em <Nome> e uma nota em <Comentário>.

8 Carregue em <Fechar>.

■Utilizar o Menu rápido

O procedimento para utilizar botões no Menu rápido varia com base nas funções e programações gravadas.

NOTA

- Se não iniciar sessão com a sua gestão de autenticação pessoal, será apresentado o ecrã de início de sessão quando carregar em <Pessoal>. **Iniciar sessão na máquina(P. 152)**
- Os destinos gravados nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas no ecrã Menu rápido da máquina cliente não são atualizados, mesmo que os destinos gravados nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas de uma máquina servidor sejam atualizados. Confirme se o destino está atualizado quando não puder enviar documentos para os destinos gravados.

1 Carregue em para apresentar o Menu rápido e, em seguida, carregue em <Pessoal> ou <Partilhado>.



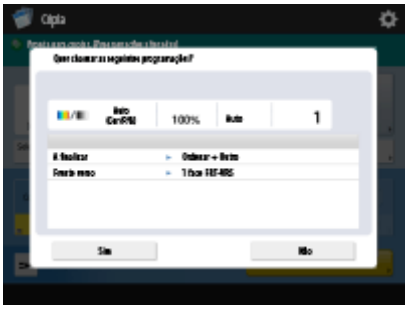
- Cada ícone indica o tipo de função, conforme ilustrado abaixo.
  - <Cópia>
  - <Fax>
  - <Ler e Enviar>
  - <Ler e Guardar>
  - <Aceder a ficheiros guardados>
  - <Imprimir>
  - <Scanner>
  - <Caixa de fax/I-fax>
  - <Portal Móvel>
- Se a opção <12 botões peq. por pág.; 5 pág.> estiver selecionada (**Editar o Menu rápido(P. 197)**), os comentários introduzidos para os botões não são apresentados.

2 Carregue no botão que pretende utilizar.



■Quando <Mostrar ecrã de confirmação ao chamar> está programado para <Ligado>

É apresentado um ecrã de confirmação a perguntar se pretende chamar as programações.



- Se a opção <Começar operação para chamada (a operação começa quando se carrega no botão).> estiver programada para <Ligado>, as operações gravadas no botão começam quando carrega em <Sim>.
- Se a opção <Começar operação para chamada (a operação começa quando se carrega no botão).> estiver programada para <Desligado>, é apresentado o ecrã de programação quando carrega em <Sim>. Isso permite-lhe alterar as programações antes de carregar em para começar.

■Quando <Mostrar ecrã de confirmação ao chamar> está programado para <Desligado>

- Se a opção <Começar operação para chamada (a operação começa quando se carrega no botão).> estiver programada para <Ligado>, as operações gravadas no botão começam imediatamente.
- Se a opção <Começar operação para chamada (a operação começa quando se carrega no botão).> estiver programada para <Desligado>, é apresentado o ecrã de programação. Isso permite-lhe alterar as programações antes de carregar em para começar.

■Quando seleciona o botão de função <Ler e Guardar>

É apresentada a pasta especificada como localização de gravação para os documentos lidos. Leia os documentos que pretende guardar.
Utilizar como um servidor de ficheiros simples(P. 551)
Trabalhar com outros dispositivos(P. 563)
Fazer edições simples nos ficheiros(P. 568)

■Quando seleciona o botão de função <Aceder a ficheiros guardados>

É apresentada a pasta de gravação especificada. Na pasta, selecione um ficheiro para enviar ou imprimir.
Utilizar como um servidor de ficheiros simples(P. 551)
Trabalhar com outros dispositivos(P. 563)
Fazer edições simples nos ficheiros(P. 568)

■Quando seleciona o botão de função <Imprimir>, <Scanner>, <Caixa de fax/I-fax> ou <Portal Móvel>

É apresentado o ecrã de programações gravadas. Continue com a operação que pretende efetuar.
Funções avançadas para impressão(P. 455)
Utilizar o computador para ler (Leitura remota) (Windows)(P. 538)
Imprimir documentos na Caixa RE. na memória(P. 416)
Manter documentos recebidos privados(P. 419)
Conexão com dispositivos móveis(P. 606)

LIGAÇÕES

Personalizar o Menu principal(P. 179)
Criar um atalho para uma função utilizada frequentemente(P. 182)
Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)

Editar o Menu rápido

6647-033

É possível alterar o nome do botão, os comentários e a localização de um botão gravado, ou eliminá-lo. Também pode alterar o tamanho dos botões e a imagem de fundo do Menu rápido.

1 Carregue em .

2 Edite o ecrã ou os botões do Menu rápido.

■Para alterar o nome do botão e o comentário

1. Carregue em <Pessoal> ou em <Partilhado>.
2. Carregue em ▶ <Editar botões>.
3. Selecione um botão e carregue em <Mudar nome>.



4. Altere o nome ou o comentário e carregue em <OK>.
5. Carregue em <Fechar>.

■Para alterar a localização do botão

1. Carregue em <Pessoal> ou em <Partilhado>.
2. Carregue em ▶ <Editar botões>.
3. Selecione um botão e carregue em ou junto a <Mover:>.



4. Carregue em <Fechar>.

NOTA

- Pode mover um botão pretendido carregando em no canto inferior direito do ecrã e arrastando e largando o botão.



■Para apagar o botão

NOTA

- Os utilizadores com privilégios de Administrador podem eliminar as informações dos Botões pessoais na página Serviço de gestão de informações programadas pelo utilizador da Remote UI (UI Remota).
Apagar informações de programações do utilizador(P. 700)

1. Carregue em <Pessoal> ou em <Partilhado>.
2. Carregue em ▶ <Editar botões>.
3. Selecione um botão e carregue em <Apagar>.



4. Carregue em <Sim> ▶ <Fechar>.

■Para alterar o tamanho do botão

1. Carregue em ▶ <Progs visualização de botão do menu rápido>.
2. Na lista, selecione um tamanho de botão e carregue em <OK>.



- Se selecionar <12 botões peq. por pág.; 5 pág.>, os comentários introduzidos para os botões não são apresentados.

■Para alterar a imagem de fundo

1. Carregue em <Pessoal> ou em <Partilhado>.
2. Carregue em ▶ <Progs de padrão de fundo>.
3. Selecione uma imagem de fundo da lista e carregue em <OK>.



- Pode verificar a imagem de fundo no ecrã de pré-visualização à esquerda da lista.

Restringir a utilização do Menu rápido

6647-034

Pode programar restrições sobre a utilização de botões pessoais e partilhados. Também pode especificar se pretende que os botões pessoais ou botões partilhados sejam apresentados primeiro quando acede ao Menu rápido. **Iniciar sessão na máquina(P. 152)**

1 Carregue em para apresentar o Menu rápido e, em seguida, carregue em .

2 Carregue em <Restringir utilização menu rápido>.

- Quando o ecrã de início de sessão for apresentado, inicie sessão como administrador.

3 Especifique as programações necessárias e carregue em <OK>.



a <Gravar botões partilhados>

Se programar para <Ligado>, todos os utilizadores podem gravar/editar botões partilhados. Se programar para <Desligado>, estas operações apenas podem ser efetuadas se o utilizador iniciar sessão como administrador.

b <Utilizar o botão Pessoal>

Se programar para <Ligado>, os utilizadores que iniciarem sessão na máquina podem utilizar botões pessoais. Se programar para <Desligado>, não é possível utilizar botões pessoais.

NOTA

- Se não estiver a utilizar a função de Personalização, programe <Utilizar o botão Pessoal> e <Ativar uso de progs pessoais> (**<Ativar uso de progs pessoais>(P. 1131)**) para <Desligado>.

c <Ecrã pré-programado autenticação>

Pode selecionar se pretende que os botões pessoais ou botões partilhados sejam apresentados primeiro depois de um utilizador com sessão iniciada aceder ao Menu rápido, quando estão disponíveis os dois tipos de botões.

d <Regresse ao menu rápido após efetuar trab.>

Se o programar para <Ligado>, o Menu rápido é apresentado depois de executar um trabalho. Se o programar como <Desligado>, a função utilizada antes de executar um trabalho é novamente apresentada.

Mudar o idioma apresentado

6647-035

É possível alterar o idioma e a disposição do teclado apresentados no visor do painel digital. Se muda de idiomas com frequência, é conveniente utilizar o botão <Comutação idioma/teclado>. Siga o procedimento abaixo para apresentar este botão no visor do painel digital.

Mudar o idioma e a apresentação do teclado(P. 201)
Apresentar o botão <Comutação idioma/teclado> no visor do painel digital(P. 201)

Mudar o idioma e a apresentação do teclado

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> <Programações de apresentação> <Comutação idioma/teclado>.**

3 **Selecione um idioma da lista e carregue em <OK>.**



NOTA

- Não é possível alterar a apresentação do teclado para alguns idiomas. Depois de selecionar o idioma, carregue em <Prog.>, selecione a apresentação do teclado e carregue em <OK>.

Apresentar o botão <Comutação idioma/teclado> no visor do painel digital

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> <Programações de apresentação> <Mostrar botão comutação idioma/teclado>.**

3 **Carregue em <Ligado> <OK>.**



- Se programar para <Ligado>, aparece na parte inferior do visor do painel digital. Pode alterar o idioma apresentado atualmente carregando no botão <Comutação idioma/teclado>, selecionando o idioma pretendido na lista e, em seguida, carregando em <OK>.

NOTA

- É possível alterar o idioma apresentado para cada utilizador com início de sessão. **Personalizar a visualização de ecrãs e as condições operacionais(P. 205)**

Gravar atalhos para programações utilizadas frequentemente/itens gravados

6647-036

Pode gravar atalhos para as programações que aparecem quando carrega em , em <Atalho Progs/Grav.> no Menu principal. Dessa forma, pode aceder rapidamente mesmo às programações que são configuradas num nível mais profundo da hierarquia de menus.

NOTA

- Se <Atalho Progs/Grav.> não aparecer no Menu principal, carregue em ▶ <Outras programações do menu principal> ▶ programe <Mostrar [Atalho Progs/Grav.]> para <Ligado>.
- Atalhos que podem ser gravados: 10

1 Carregue em <Atalho Progs/Grav.> no Menu principal. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Gravar>.



3 Selecione a tecla na qual pretende gravar programações.



- Pode selecionar a tecla atribuída para alterar as programações gravadas.

4 Selecione as programações que pretende gravar como atalhos e carregue em <OK>.



- Se não quiser gravar programações, selecione <Não atribuídos>.

Personalizar a visualização de ecrãs e as condições operacionais

6647-037

Os utilizadores individuais podem personalizar as condições operacionais consoante as suas preferências. Por exemplo, utilizadores que falem inglês podem configurar uma programação para que a versão inglesa do visor do painel digital apareça ao iniciar sessão, e outros utilizadores podem gravar o SSID e a chave de rede pessoais para permitir que a máquina se ligue facilmente aos seus dispositivos móveis. Uma vez que estas programações só estão ativadas quando o utilizador que as configurou tem a sessão iniciada, as mesmas não afetam as programações dos outros utilizadores.

NOTA

- Para utilizar programações pessoais, é necessário iniciar sessão com a gestão de autenticação pessoal. **Gerir utilizadores(P. 652)**

Programações disponíveis

As programações abaixo apresentadas podem ser configuradas.

- O idioma utilizado no visor do painel digital
- Funções de acessibilidade para os utilizadores com dificuldades em ver ou efetuar operações de introdução no visor do painel digital
- Ponto de acesso pessoal (SSID/chave de rede pessoal)
- Imprimir trabalhos automaticamente depois de iniciar sessão

1 Carregue em <Progs pessoais>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

- Quando o ecrã de início de sessão for apresentado, inicie sessão. **Iniciar sessão na máquina(P. 152)**

2 Carregue no botão de programação que pretende configurar.



■Para programar o idioma apresentado

Carregue em <Comutação idioma/teclado>, selecione um idioma na lista e, em seguida, carregue em <OK>.



Para programar a acessibilidade

Carregue em <Acessibilidade> e selecione a programação que pretende configurar.



- Carregue em <Programações de repetição de teclas> para alterar a velocidade a que o mesmo caráter é introduzido repetidamente quando mantém um botão premido. Esta programação poderá impedir que os utilizadores introduzam inadvertidamente o mesmo caráter mais do que uma vez ao efetuarem operações de introdução lentamente.
- Carregue em <Imagem invertida (A cores)> ▶ <Ligado> ▶ <OK> para inverter as cores do ecrã e facilitar a leitura do texto.
- Carregue em <Ativar ampliação de ecrã> ▶ <Ligado> ▶ <OK> para poder ampliar ou reduzir alguns ecrãs aproximando ou afastando dois dedos.

Para especificar um SSID e uma chave de rede pessoais

Carregue em <SSID pessoal e progs chave de rede>, especifique um SSID e uma chave de rede pessoais, e carregue em <OK>.



- Se <Ativar/desativar automaticamente ligação direta no início sessão/fim sessão> estiver programado para <Ligado>, é possível estabelecer ligações diretas ao iniciar sessão sem ser necessário carregar na opção <Ativar> de <Ligação direta> em <Portal Móvel>.

NOTA

- Esta programação pode ser utilizada quando o item <Usar SSID pessoal e chave de rede> está programado para <Ligado> em <Progs Md ponto acesso>. **<Progs Md ponto acesso>(P. 1053)**
- Só um dispositivo móvel pode estabelecer ligação de cada vez quando estão programados um SSID e uma chave de rede pessoais.

■Imprimir automaticamente trabalhos do utilizador ao iniciar sessão

- Carregue em <Ligado> para ativar a programação <Impr. auto trabs utiliz. ao inic. sessão>.

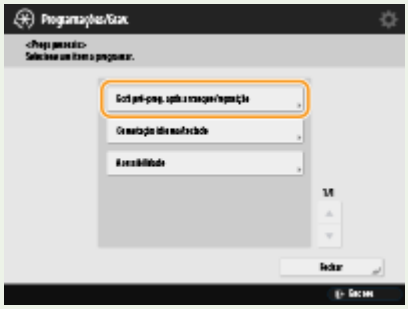
NOTA

- Esta programação é desativada se for especificada qualquer uma das seguintes programações.
  - Se <Usar autent. utilizador> estiver programado para <Desligado>
  - Se <Ativar função impr. auto ao inic. sessão> estiver programado para <Desligado>
  - Se <Ativar uso de progs pessoais> estiver programado para <Desligado>
  - Se <Utilize o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> estiver programado para <Ligado>
  - Se <Permitir só trabalhos impressão codificados> estiver programado para <Ligado>
  - Se <Pessoal> de <Progs visualização da lista de trabalhos> estiver programado para <Desligado>
  - Se <Mostrar aviso ao começar a imprimir> de <Progs de aviso de trabalhos interrompidos> estiver programado para <Ligado>
- Para obter informações sobre esta função, consulte **Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão)(P. 456)** .

NOTA

Programar o ecrã que é apresentado quando a máquina inicia

- Se a máquina estiver configurada de forma a que seja obrigatório para os utilizadores iniciar sessão quando a mesma inicia (**Especificar quando apresentar o ecrã de início de sessão(P. 684)**), <Ecrã pré-prog. após arranque/reposição> é apresentado como um item nas <Progs pessoais>. O ecrã apresentado depois de a máquina iniciar pode ser programado para cada utilizador individual.



LIGAÇÕES

Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)
Mudar o idioma apresentado(P. 201)
<Acessibilidade>(P. 1059)
<Progs Md ponto acesso>(P. 1053)

Cancelar trabalhos de envio/impressão

6647-038

Se carregar em no painel de controlo durante o processamento de um trabalho de envio/impressão e enquanto é apresentado um ecrã que conduz a <Trbs envio>/<Trabs impr.>, o trabalho de envio/impressão em curso é colocado em pausa e aparece <Trbs envio>/<Trabs impr.>.



Selecione o trabalho que pretende cancelar e carregue em <Cancelar>.

NOTA

- Ecrãs que conduzem a <Trbs envio>/<Trabs impr.>
  - Ecrã <Menu principal>
  - Ecrã <Menu rápido>
  - Ecrã <Imprimir>
  - Ecrãs superiores de <Controlo estado/Cancelar> (<Cópia/Impressão>, <Enviar>, <Receber>, <Guardar>, <Consumíveis/Outros>)
  - Ecrã <Visual Message Settings>
- Se carregar em no painel de controlo durante o processamento de um trabalho de envio/fax e enquanto é apresentado o ecrã <Fax>/<Ler e Enviar>, aparece um ecrã de contexto que cancela diretamente o trabalho em curso. Quando existem vários trabalhos em curso, pode especificar que trabalho pretende cancelar: o último trabalho efetuado ou o trabalho que está a ser enviado. (**<Trab. a canc. qd carreg. em Parar>(P. 1093)**)
- Se existir um trabalho que tenha sido iniciado depois de carregar em no painel de controlo, o trabalho é efetuado.
- Para obter instruções sobre como cancelar trabalhos a partir do ecrã <Cópia> ou do ecrã <Fax>, consulte **Cancelar a cópia(P. 260)** ou **Cancelar o envio de faxes(P. 388)** .

Programar sons

6647-039

Pode ajustar o volume do som emitido pela máquina quando envia/recebe um fax. Para além de poder programar o som das operações de fax, pode especificar se pretende que sejam produzidos sons de confirmação e aviso.

Ajustar o volume para faxes enviados/recebidos(P. 209)
Programar o som de confirmação e o som de aviso(P. 210)

NOTA

Esta programação só funciona para a Linha 1 (a linha padrão). Utilize esta programação para a Linha 1 (a linha padrão).

Ajustar o volume para faxes enviados/recebidos

Pode ajustar o volume dos sons produzidos pelas funções de fax, como, por exemplo, os sons de comunicação e cancelamento durante a transmissão de faxes, ou o som que indica a conclusão da impressão de um fax recebido. Também pode programar se é ou não produzido um som para o resultado de envio/receção do bloqueio de memória para fax.

1 Carregue em Tecla Programações de volume. Painel de controlo(P. 107)

2 Ajuste o volume ou especifique a programação e carregue em <OK>.



a <Volum. alarme>

Ajuste o volume do som produzido quando a transmissão de um fax é cancelada ou após a conclusão da impressão de um fax recebido. Se não pretender que seja produzido um som, carregue em ◄ até ficar completamente encostado à esquerda.

b <Controlar volume>

Ajuste o volume do som produzido quando um fax é enviado. Se não pretender que seja produzido um som, carregue em ◄ até ficar completamente encostado à esquerda.

c <Tom fim TR./RE.memória>

Especifique se é ou não produzido um som quando o envio/receção do bloqueio de memória para fax é concluído sem erros. **Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)**

d <RE. memória/Tom erro TR.>

Especifique se é ou não produzido um som quando o envio/receção do bloqueio de memória para fax é concluído com erros. **Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)**

Programar o som de confirmação e o som de aviso

A máquina produz sons num leque de situações, como quando carrega nas teclas do painel de controlo ou nos botões do painel digital, ou quando ocorre uma avaria. Pode especificar se pretende programar cada som individualmente.

1 Carregue em Tecla Programações de volume. Painel de controlo(P. 107)

2 Carregue em <Outras progs volume>.

- Se a opção que permite a utilização da função de fax não estiver instalada (Opções do sistema(P. 1471)), aparece <Volume Settings>.



3 Programe cada som de confirmação/som de aviso e carregue em <Fechar>.



Itens de Programação	Descrição
<Tom de entrada>	Som produzido sempre que carrega numa tecla no painel de controlo ou num botão no visor do painel digital
<Tom de entrada inválida>	Som produzido quando efetua uma operação de tecla/botão inválida ou quando introduz um número fora do intervalo de programação válido
<Tom reabastec. consumíveis>	Som produzido quando a quantidade de toner é baixa
<Tom original esquecido>	Som produzido se o original ficar esquecido no vidro de exposição após a conclusão da operação
<Tom de erro>	Som produzido quando ocorre uma avaria como papel encravado ou um erro de funcionamento
<Tom de trabalho concluído>	Som produzido após a conclusão de operações como copiar ou ler

Itens de Programação	Descrição
<Tom do modo Sleep>	Som produzido quando a máquina entra no modo Sleep ou quando a máquina é desligada, se programar <Progr. arranque rápido para aliment. principal> para <Ligado>. (Dependendo das situações, a máquina não arranca rapidamente nem emite qualquer tom.)
<Tom in. s.>	Som produzido quando o início de sessão é bem-sucedido
<Tom subst. cart. toner n/vazia>	Som produzido quando uma cartridge de toner não vazia é removida

4 Carregue em <OK>.

Entrar no modo Sleep

6647-03A

A função do modo Sleep desativa algumas operações internas da máquina temporariamente de forma a reduzir o consumo de energia. Para colocar a máquina em modo Sleep, carregue em no painel de controlo. Quando a máquina está em modo Sleep, o visor do painel digital desliga-se e acende-se. **Painel de controlo(P. 107)**

NOTA

- O estado e as condições de funcionamento da máquina determinam se a mesma pode entrar no modo Sleep.
- Pode programar a ordem de início das funções necessárias quando efetua operações depois de sair do modo Sleep. **<Saída Eco md Sleep>(P. 1042)**
- O indicador de processamento/dados pisca ou fica com uma luz verde fixa mesmo quando a máquina entra no modo Sleep.

Sair do modo Sleep

Se programar <Usar sensor mov.> (Programações/Gravação) para <Ligado>, a máquina sai do modo Sleep automaticamente quando uma pessoa se aproxima da mesma. Se a máquina não sair do modo Sleep, carregue em . **<Usar sensor mov.>(P. 1042)**

NOTA

- Para obter informações sobre a localização do sensor de movimento, consulte **Frente(P. 95)** .
- Quando o modo de espera está cancelado pelo sensor de movimento e não for executada nenhuma operação no período de 60 segundos, a máquina entra no modo de espera novamente, mesmo que o período de Espera Automática não tenha passado.
- se <Usar sensor mov.> estiver definido para <Desligado>, a máquina sai do modo de espera quando uma das seguintes operações for efetuada na máquina:
  - A tecla Poupança energia é pressionada no painel de controlo*1
  - Quando colocar os originais no alimentador
  - Quando o alimentador é aberto
  - Quando for adicionado/retirado papel do tabuleiro multifunções*1
  - Quando a tampa da máquina é aberta/fechada*1
  - Quando um cartão IC é posicionado sobre um leitor de cartões IC instalado na máquina para registo em*2

*1 Alguns modelos da máquina não suportam esta função.

*2 Aplicável apenas quando <Utilização de energia no modo Sleep> está definido para <Alto>. **<Utilização de energia no modo Sleep>(P. 1041)**

Quando pretende programar o tempo de Sleep automático

Pode utilizar a programação <Tempo de Sleep auto> para colocar a máquina em modo Sleep automaticamente. Se pretender alterar o período de tempo transcorrido antes de a máquina entrar no modo Sleep automático, siga o procedimento abaixo.



▶ <Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia> ▶ <Tempo de Sleep auto> ▶ ▲ ou ▼ para programar o período de tempo decorrido antes da máquina entrar automaticamente no modo Sleep ▶ <OK>.

NOTA

- Pode programar o intervalo de tempo para a máquina entrar automaticamente no modo Sleep por dia da semana. **<Temporizador seman. Sleep auto>(P. 1041)**

Consumo de energia no modo Sleep

Pode programar a quantidade de energia que a máquina consome quando está no modo Sleep. Siga o procedimento indicado abaixo para programar a quantidade de energia consumida no modo Sleep.



▶ <Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia> ▶ programe <Utilização de energia no modo Sleep> para <Baixo> ou <Alto>.

NOTA

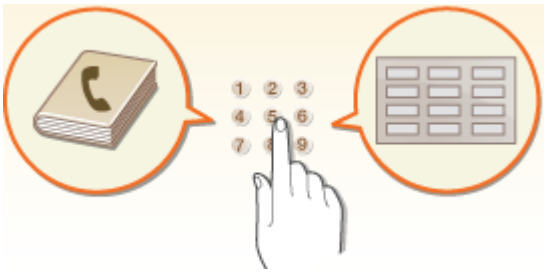
Quando utilizar uma LAN sem fios ou Bluetooth também durante o modo Sleep

- Se programar <Utilização de energia no modo Sleep> para <Baixo>, ative a opção <Compensar com. de rede>. Se a opção <Compensar com. de rede> não for ativada, não é possível utilizar a LAN sem fios nem o Bluetooth durante o modo Sleep.

Gravar destinos

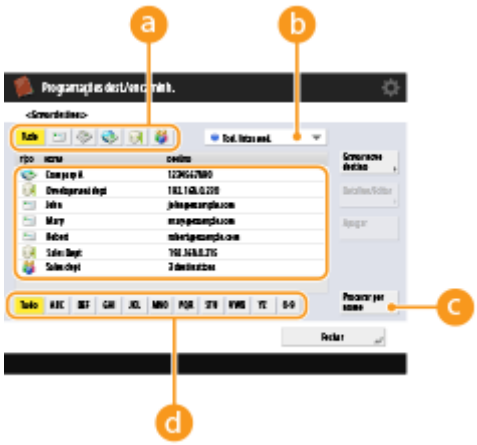
6647-03C

Pode gravar destinos para enviar faxes e dados de leitura no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas.



Livro de endereços

Se pretender gravar vários destinos ou classificá-los por departamento ou parceiro comercial, grave-os no livro de endereços. O livro de endereços permite-lhe procurar destinos pelo primeiro caráter do nome ou por seleção de uma função, como fax ou correio eletrónico. Pode gravar destinos para todos os utilizadores, destinos para seu uso pessoal e destinos que só um administrador pode editar. **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**



a Botão de tipo de função

Selecione o botão para filtrar destinos por função, como fax ou correio eletrónico.

b Lista suspensa da lista de endereços

Selecione uma lista de endereços para um departamento ou parceiro comercial.

c <Procurar por nome>

Introduza o nome do destino.

d Botão de primeira letra

Selecione o botão alfanumérico para o primeiro caráter do nome de destino.

Tecla de marcação por memórias telefónicas diretas

Pode gravar destinos utilizados frequentemente em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas de forma a simplificar as operações. As teclas de marcação por memórias telefónicas diretas com destinos gravados são apresentadas no visor do painel digital, o que lhe permite procurar e especificar os destinos rapidamente com um único botão. **Gravar um destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 236)**



a Tecla de marcação por memórias telefónicas diretas

Pode especificar facilmente o destino pretendido com um único botão.

b Tecla de marcação numérica por memórias telefónicas diretas

Pode introduzir o número de três dígitos de uma tecla de marcação por memórias telefónicas diretas registada se a mesma não for apresentada no visor do painel digital.

NOTA

Para o administrador

- O livro de endereços e as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas podem ser exportadas/importadas. Esta funcionalidade pode ser utilizada para efetuar uma cópia de segurança dos dados em caso de falha ou para simplificar o procedimento de gravação de destinos entre máquinas suportadas. Para mais informações, consulte **Fazer uma cópia de segurança/repor os dados(P. 824)** .
- O livro de endereços pode ser personalizado para cada utilizador com sessão iniciada (**Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)**). Além disso, é possível utilizar a função Sincronizar programações personalizadas para possibilitar a partilha do livro de endereços por várias impressoras multifunções da Canon (**Sincronizar programações para várias impressoras multifunções Canon(P. 844)**).
- Pode programar uma password para evitar edições ou eliminações não autorizadas no livro de endereços. **Definir um PIN para o Address Book(P. 730)**
- Se existirem destinos que não pretenda que sejam apresentados no livro de endereços ou se pretender limitar o acesso dos utilizadores aos destinos, introduza um número de acesso quando gravar um destino. Para utilizar o número de acesso, é necessário ativar a programação previamente em **Limitar o acesso a destinos gravados no livro de endereços(P. 731)** .
- Configure listas de endereços de grupos de utilizadores a partir da Remote UI (UI Remota). (**Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota)(P. 771)**)

Informações sobre os livros de endereços da máquina

6647-03E

Livro de endereços local e livro de endereços remoto

Livro de endereços local: Livro de endereços guardado no disco rígido da máquina. Este livro de endereços é constituído pelas seguintes listas de endereços.

- Lista de endereços 01 a 10
- Lista de endereços, marcação por memórias telefónicas diretas
- Lista de endereços para Administrador
- Lista de endereços pessoal
- Lista de endereços de grupo de utilizadores 01 a 50

Livro de endereços remoto: Livro de endereços de outra máquina Canon ligada à máquina através de uma rede. É possível aceder-lhe da mesma forma que o livro de endereços local para especificar destinos.

NOTA

- Para utilizar um livro de endereços remoto, é necessário gravar o livro de endereços remoto para aceder na máquina cliente (**<Programar destino>(P. 1120)** <Adquirir livro endereços remoto>) e tornar o livro de endereços remoto público na máquina servidor (**<Programar destino>(P. 1120)** <Tornar livro end. remoto público>).
- É possível ligar até oito máquinas, incluindo esta, como máquinas cliente ao mesmo tempo à máquina servidor através do livro de endereços remoto que é aberto externamente. No entanto, se durante este período de tempo a máquina servidor estiver a executar outra comunicação de rede, o número de máquinas que é possível ligar pode ser reduzido. Se não for possível ligar a máquina, é enviado um aviso de erro de rede.
- Os destinos da máquina servidor gravados em Prog. de Favoritos e no botão <Pessoal>/<Partilhado> da máquina cliente não são atualizados quando os destinos são atualizados na máquina servidor. Confirme se o destino está atualizado quando não puder enviar documentos para os destinos gravados.
- Só é possível aceder a/alterar livros de endereços locais a partir do painel de controlo da máquina ou a partir da Remote UI (UI Remota) da máquina.

Visão geral de listas de endereços

■ Lista de endereços 01 a 10

Listas de endereços que estão disponíveis para todos os utilizadores.

■ Lista de endereços, marcação por memórias telefónicas diretas

Destinos das teclas de marcação por memórias telefónicas diretas apresentados no ecrã <Fax> e no ecrã <Ler e Enviar>. Só são apresentadas as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas dos destinos de fax no ecrã <Fax>. Os destinos de fax também são apresentados no ecrã <Ler e Enviar> se o item <Ativar fax na função Ler e Enviar> estiver programado para <Ligado>.

■ Lista de endereços para Administrador

Utilizada para gravar destinos utilizados em <Programações de encaminhamento> e <Progs p/cópia segurança doc. env.>.

■ Lista de endereços pessoal

Lista de endereços pessoal apresentada quando é utilizada a autenticação de utilizadores.

■ Lista de endereços de grupo de utilizadores 01 a 50

Lista de endereços de grupo disponível para um grupo de utilizadores quando é utilizada a autenticação de utilizadores. Uma lista de endereços de grupo de utilizadores corresponde a um só grupo de utilizadores.

NOTA

- É necessário ativar <Usar lista ender. pessoais> e <Usar lista end. grupo utiliz.> para utilizar **<Usar lista ender. pessoais>(P. 1123)** e **<Usar lista end. grupo utiliz.>(P. 1123)** .
- Para utilizar uma lista de endereços de grupo de utilizadores, é necessário criar um grupo de utilizadores previamente (**Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**) e associar o grupo de utilizadores criado à lista de endereços de grupo de utilizadores (**Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota)(P. 771)**).

Mover/copiar endereços de destino

A tabela abaixo indica se é possível mover ou copiar os endereços de destino entre os vários livros de endereços.

		Mover/copiar para:		
		Lista de endereços 01 a 10, Lista de endereços para Administrador	Lista de endereços pessoal	Lista de endereços de grupo de utilizadores 01 a 50
Mover/ copiar de:	Lista de endereços 01 a 10, Lista de endereços para Administrador	Mover	Copiar	Copiar
	Lista de endereços pessoal	Copiar	--	Mover
	Lista de endereços de grupo de utilizadores 01 a 50	Copiar	Mover	Mover

NOTA

Não é possível mover/copiar endereços de destino nas seguintes situações.

- Situações em que não é possível copiar endereços de destino para <Lista ender. 1> a <Lista ender. 10>
  - Quando um utilizador geral está a efetuar a operação e <PIN do livro de endereços> foi programado, mas o utilizador não introduziu o PIN

- Quando o utilizador está a efetuar a operação a partir do painel de controlo e <Usar lista end. grupo utiliz.> está programado para <Ativ. (só procura)> (é possível copiar a partir da Remote UI (UI Remota))

- Situações em que não é possível copiar endereços de destino para a <Lista ender. pessoais>
  - Quando <Usar lista ender. pessoais> está programado para <Desligado>
  - Quando <Usar lista end. grupo utiliz.> está programado para <Ativ. (só procura)>
- Situações em que não é possível mover/copiar endereços de destino para "Lista de endereços de grupo de utilizadores 01 a 50"
  - Quando <Usar lista end. grupo utiliz.> está programado para <Ativ. (só procura)> ou <Desligado>

Diferenças entre os tipos de listas de endereços

	Lista de endereços 01 a 10	Lista de endereços, marcação por memórias telefónicas diretas	Lista de endereços para Administrador	Lista de endereços pessoal	Lista de endereços de grupo de utilizadores 01 a 50
Pessoas que podem utilizar o livro de endereços	Todos os utilizadores	Todos os utilizadores	Administrador Administrador do dispositivo	Cada utilizador com sessão iniciada	Cada grupo de utilizadores*1
PIN do livro de endereços (restrição de gravação)	Sim	Sim	Não	Não	Não
Função Gerir números de acesso ao livro de endereços	Sim	Não	Não	Não	Não
Imprimir a lista de endereços	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Pode ser programada como um <Destino de encaminham.> em <Programações de encaminhamento>	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Pode ser programada com <Program. env. URL> em <Especificar caixa de fax/I-fax>	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Pode ser programada como um destino de notificação de <Aviso trab. concl.>	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Pode ser programada como <Responder a>	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Criar <Grupo> numa lista de endereços	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

*1 Só é possível aceder aos grupos de utilizadores aos quais pertence o utilizador com sessão iniciada no painel de controlo. É possível aceder a todas as listas de endereços de grupos de utilizadores quando um utilizador com privilégios de Administrador inicia sessão a partir da Remote UI (UI Remota).

NOTA

- Para obter informações sobre o número máximo de destinos que é possível gravar em cada lista de endereços, consulte **Funções de gestão(P. 1460)** "Máx. de destinos gravados no livro de endereços".
- O número máximo de listas de endereços pessoais e listas de endereços de grupos de utilizadores que é possível guardar na máquina depende do limite indicado nas informações de programações do utilizador. Consulte **Funções de gestão(P. 1460)** "Número máximo de utilizadores cujas informações de programação é possível guardar na máquina".

Gravar destinos no livro de endereços

6647-03F



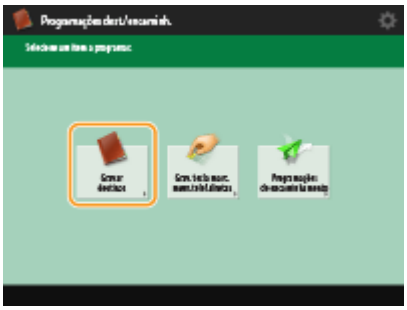
Pode gravar o número de fax de um destinatário ou um endereço de correio eletrónico que possa ser utilizado para enviar documentos lidos no livro de endereços. Também pode gravar um destino de I-fax, a localização da pasta de um servidor de ficheiros (endereço IP e caminho) (Caixa avançada) de uma impressora multifuncional Canon* no livro de endereços como destino.
* Disponível apenas para a série imageRUNNER ADVANCE

NOTA

- Para gravar um destino para uso pessoal, tem de iniciar sessão com a gestão de autenticação pessoal. **Gerir utilizadores(P. 652)**
- Também é possível gravar/editar/apagar destinos nos seguintes ecrãs:
  - <Livro de endereços> no ecrã das funções básicas de fax ▶ **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**
  - <Livro de endereços> no ecrã das funções básicas de leitura ▶ **Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

1 Carregue em <Progs. dest./encaminhadas>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

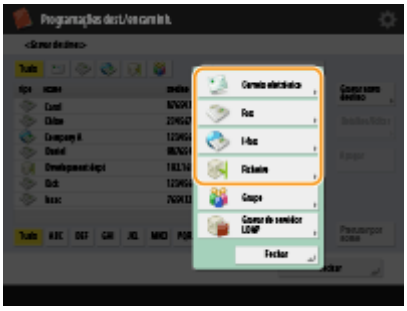
2 Carregue em <Gravar destinos>.



3 Carregue em <Gravar novo destino>.



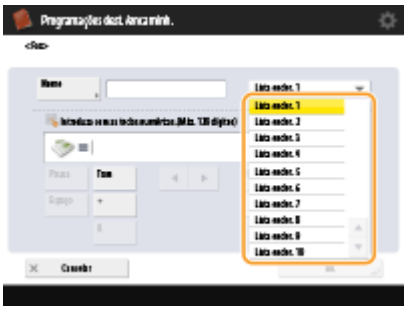
4 Selecione as funções que pretende gravar.



- Selecione as funções a utilizar para o destino a partir de <Fax>, <Correio eletrónico>, <I-fax> ou <Ficheiro>.

5 Carregue em <Nome> ▶ introduza o nome do destino e carregue em <OK>.

6 Selecione a lista de endereços a partir de <Lista ender. pessoais>, Listas de endereços de grupos de utilizadores, <Lista ender. 1> a <Lista ender. 10> e <Lista end. p/ Admin.>.



- Se pretender gravar o destino para uso pessoal, selecione <Lista ender. pessoais>.
- Se pretender gravar um destino que só possa ser editado por um administrador, selecione <Lista end. p/ Admin.>.
- Se pretender partilhar o destino com um grupo de utilizadores gravado, selecione uma Lista de endereços de grupo de utilizadores gravada.

NOTA

- <Lista ender. 1> a <Lista ender. 10> podem ser consideradas como 10 livros de endereços diferentes. Classificar uma lista de endereços por departamento ou por parceiros comerciais torna-os mais fáceis de encontrar quando especifica um destino. Também é mais fácil gerir uma lista de endereços se alterar os respetivos nomes para nome de departamento ou nome de parceiro comercial (**<Mudar o nome da lista de endereços>(P. 1120)**).
- Também pode gerir listas de endereços de grupos de utilizadores permitindo apenas ao administrador gravar/editar destinos a partir da Remote UI (UI Remota). (<Programar destino> ▶ **<Usar lista end. grupo utiliz.>(P. 1123)**)

7 Configure as programações com base na função selecionada no passo 4.

■Fax

1 Introduza o número de fax.



a Campo do número de fax

Introduza o número de fax através das teclas numéricas. Introduza b a g conforme for necessário.

b <Retrocesso>

Apague números à esquerda do cursor no campo do número de fax (a) um de cada vez.

c ◀ / ▶

Carregue ao mover o cursor do campo do número de fax (a) para a esquerda ou para a direita.

d <Tom>

Se carregar neste botão, é inserido o caráter "T" (tom). Mesmo que utilize a marcação por impulsos, os números à direita de "T" serão enviados através da marcação por tons.

Tecla e <R>

Se a máquina estiver ligada a uma central telefónica (PBX), carregue neste botão antes de introduzir um destino. Se este botão não estiver disponível, terá de gravar as programações da tecla R. **<Programação da tecla R>(P. 1102)**

f <Espaço>

Introduza um espaço em branco entre os números para facilitar a sua leitura.

g <Pausa>

Se carregar neste botão, é inserido o caráter "P" (pausa). Ao enviar um fax para o estrangeiro, insira pausas a seguir ao código de acesso internacional ou ao número de fax. Isto ajuda a melhorar a ligação.

NOTA

- Não pode inserir uma pausa no início de um número.

2 Carregue em <Especificar detalhes> e especifique as programações conforme for necessário.



a <Subendereço>/<Password>

Especifique quando enviar ou receber documentos para aumentar a segurança adicionando um subendereço e password a todas as suas transações por fax. **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**

b <TR. ECM>

Selecione <Ligado> para corrigir erros de imagem. Selecione <Desligado> caso a máquina de fax do destinatário não suporte o modo de correção de erros (ECM).

IMPORTANTE

- Para enviar faxes utilizando o modo ECM, também é necessário programar <Programações de fax> ▶ **<TR. ECM>(P. 1099)** para <Ligado>.

c <Selecionar linha>

Se tiver linhas telefónicas adicionais, pode selecionar a linha a utilizar para enviar um fax.

d <Longa distância>

Se os erros de transmissão forem frequentes durante a realização de chamadas internacionais, selecione <Longa distância(1)>. Se os erros persistirem, altere a programação para <Longa distância(2)> ou <Longa distância(3)>.

e <Velocidade de envio>

Dependendo da máquina de fax do destinatário ou do estado da linha, poderá ocorrer um erro de transmissão devido à velocidade de transmissão. Se os erros forem frequentes, reduza o valor desta programação.

NOTA

- Embora existam alguns aspetos que pode programar na programação do fax (**Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)**), é conveniente que os programe aqui caso pretenda alterar as condições de envio para cada destino.
- Programe **<Ajuste auto de veloc. de comun. quando utilizar VoIP>(P. 1103)** para <Ligado> para enviar e receber faxes com maior precisão quando a linha ou o outro interlocutor for propenso a erros. Se programar esta opção para <Ligado>, a velocidade de comunicação é limitada a 14 400 bps ou menos, o que reduz os erros.

■Correio eletrónico

1 <Endereço correio elet.> ▶ introduza o endereço de correio eletrónico e carregue em <OK>.



2 Selecione <Ligado> ou <Desligado> em <Dividir dados>.
Se o tamanho dos dados a enviar exceder o limite máximo (**<Capacidade máx. dados p/ envio>(P. 1095)**), selecione se pretende dividir os dados por tamanho ou por página.

- Se selecionar <Ligado>, os dados são divididos em tamanhos mais pequenos que não excedem o limite e são enviados em vários segmentos. O software de correio eletrónico do destinatário tem de ter a funcionalidade de combinar os dados recebidos.

- Se selecionar <Desligado>, o número de páginas a enviar numa única vez diminui e a transmissão total é dividida em vários segmentos. Por exemplo, 10 páginas de dados são transmitidas duas vezes, ou seja, 5 páginas de cada vez. Portanto, o seu destinatário recebe dois e-mails. Contudo, se enviar dados que não possam ser separados por páginas, como JPEG, ocorre um erro de transmissão.

NOTA

- Quando utilizar um domínio fixo, pode ignorar a introdução do domínio. Pode gravar um nome de domínio para <Adic. auto de domínio especif. a dest. sem domínio> e ativar <Ao enviar correio eletr.> antecipadamente para adicionar um domínio ao enviar, sem que tenha de introduzir "@" e o nome do domínio.
- Pode gravar os nomes de domínio mais frequentemente utilizados em <Carateres gravados> no teclado e chamá-los durante a introdução de um endereço de correio eletrónico. **<Carateres gravados para teclado>(P. 1035)**

■I-fax

1 Especifique as programações conforme for necessário.



a <Enviar por servidor>

Especifique se pretende enviar I-faxes para destinos através do servidor de correio. Selecione <Ligado> caso pretenda enviar I-faxes através do servidor de correio. Selecione <Desligado> caso pretenda enviar dados diretamente para um destinatário na mesma rede local (LAN). Ao enviar diretamente para um destinatário, pode enviar grandes quantidades de dados sem colocar pressão sobre o servidor de correio.

NOTA

- Para enviar um I-fax que não esteja no formato de endereço IP, como "nome de utilizador@[endereço IP do destinatário]", sem utilizar um servidor de correio, as programações como o registo MX (Mail eXchange) têm de ser configuradas no servidor DNS. Pergunte ao seu administrador de rede se este tipo de programação está disponível.
- Quando programa <Desligado> em <Enviar por servidor>, é necessário programar <Ligado> previamente em **<Enviar>(P. 1088)** ▶ <Utilizar Enviar por servidor>. Se esta programação for <Desligado>, a programação em <Enviar por servidor> não poderá ser alterada. Recomenda-se que programe **<Enviar>(P. 1088)** ▶ <Permitir MDN não através de servidor> para <Ligado>.
- Mesmo que programe a opção <Enviar por servidor> para <Desligado>, a confirmação de entrega dos documentos enviados utilizando o modo Cheio é efetuada através do servidor.

b <Gravar campos standard>

Esta programação é necessária para utilizar o serviço de I-fax. Se não utilizar o serviço de I-fax, esta programação não é necessária. Para obter mais informações, contacte o seu fornecedor de serviços de Internet.

c <Endereço de I-fax>

- Introduza o endereço de I-fax utilizando o seguinte formato: adv01@exemplo.com.
- Ao enviar para um destinatário na mesma rede, utilize o seguinte formato: adv01@[192.168.11.100] (o nome do dispositivo do destinatário@[endereço IP]).
- Quando utilizar um domínio fixo, pode ignorar a introdução do domínio. Pode gravar um nome de domínio para **<Adic. auto de domínio especif. a dest. sem domínio>(P. 1098)** e ativar <Ao enviar I-fax> antecipadamente para adicionar um domínio ao enviar, sem que tenha de introduzir "@" e o nome do domínio.
- Pode gravar os nomes de domínio mais frequentemente utilizados em <Carateres gravados> no teclado e chamá-los durante a introdução de um endereço de I-fax. **<Carateres gravados para teclado>(P. 1035)**

d <Modo:>

Pode selecionar qual o tipo de resultados de envio a apresentar quando carregar em . Selecione <Cheio> caso pretenda verificar se um I-fax foi entregue à máquina do destinatário, ou selecione <Simples> se pretender verificar se um I-fax foi entregue a um servidor de correio. Note que não pode verificar o estado da entrega se a máquina do destinatário não suportar a função <Modo:>.

NOTA

- Se enviar um I-fax utilizando o modo <Cheio> para uma máquina que não suporte o modo <Cheio>, <A aguard.resul...> é apresentado quando carrega em para verificar o estado da entrega, mesmo que a transmissão esteja concluída. Esta mensagem continua no ecrã até que se esgote o tempo programado em **<Enviar>(P. 1088)** ▶ <Intervalo TR. - Modo completo>.
- Pode verificar o estado da entrega carregando em ▶ <Enviar> ▶ <Registo de trabalhos>. Se o documento foi enviado com êxito, é apresentado <OK>, se não for enviado é apresentado <NG> e, se não for possível confirmar os resultados, é apresentado <-->. No modo Simples, mesmo que o envio tenha sido efetuado com êxito, <--> será apresentado porque não é possível efetuar a confirmação da entrega.

2 Carregue em <Condições de destino> ▶ especifique cada programação e carregue em <OK>.



a <Formato papel>

Programe o formato de papel que o destinatário pode receber. Faça esta programação depois de verificar se o formato de papel dos dados a enviar corresponde às especificações do dispositivo do destinatário.

- <A4/LTR>: Envia com o formato A4/LTR.
- <A4/LTR> + <B4>: Envia com o formato A4/LTR ou B4.
- <A4/LTR> + <A3/11x17>: Envia com o formato A4/LTR ou A3/11" x 17".
- <A4/LTR> + <B4> + <A3/11x17>: Envia com o formato A4/LTR, B4 ou A3/11" x 17".

NOTA

- Se o formato de papel dos dados lidos for menor que os tamanhos programados em <Formato de papel>, os dados são enviados com o formato de papel mais pequeno programado em <Formato de papel> com margens em branco.

- Se o formato de papel dos dados lidos for maior que os tamanhos programados em <Formato de papel>, os dados são reduzidos e enviados com o formato de papel de maior dimensão programado em <Formato de papel>.
- Programe as condições de destino de acordo com as especificações da máquina do destinatário. Se o formato de papel dos dados a enviar for maior que os formatos de papel suportados pelo dispositivo do destinatário, a imagem poderá ser cortada.

b <Método de compressão>

Selecione o método de compressão. A taxa de compressão é mais alta para MMR, seguido de MR e, por fim, MH. Quanto mais alta for a taxa de compressão, mais curto será o tempo de transmissão necessário.

c <Resolução>

Selecione um valor mais elevado para melhorar a resolução e a qualidade da imagem. Contudo, quanto mais elevada for a resolução, maior será o tempo de transmissão necessário.

d <Dividir dados>

Se o tamanho dos dados a enviar exceder o limite máximo (**<Capacidade máx. dados p/ envio>(P. 1095)**), selecione se pretende dividir os dados por tamanho ou por página.

- Se selecionar <Ligado>, os dados são divididos em tamanhos mais pequenos que não excedem o limite e são enviados em vários segmentos. O dispositivo do destinatário tem de ter a funcionalidade de combinar os dados recebidos.
- Se selecionar <Desligado> em <Enviar por servidor> (a) no passo 1 durante a configuração da programação do I-fax, os dados não são divididos antes do envio, mesmo que excedam o limite máximo.

IMPORTANTE

- Programe as condições de destino de acordo com as especificações da máquina do destinatário. Pode ocorrer um erro na transmissão se programar condições não suportadas pela máquina do destinatário.

■Servidor de ficheiros/Caixa avançada

1 Introduza o nome do anfitrião do servidor de ficheiros/Caixa avançada que transmite os dados.



- Peça ao administrador as informações do servidor de ficheiros/Caixa avançada.

a <Protocolo>

Selecione um protocolo para o servidor de ficheiros a partir de <Windows (SMB)>, <FTP> e <WebDAV>.

Quando enviar um documento para a Caixa avançada, selecione <Windows (SMB)> ou <WebDAV>.

NOTA

- Se selecionar <Windows (SMB)>, os botões <Procurar anfitrião> e <Procurar> são apresentados. Pode especificar facilmente um servidor de ficheiros/Caixa avançada procurando ou vendo a rede.

- Pode registar um máximo de cinco servidores de Diretório utilizados em <Procurar>.

b <Nome do anfitrião>

Introduza o nome do anfitrião do servidor de ficheiros/Caixa avançada.

Quando enviar um documento para a Caixa avançada, introduza o <Nome do anfitrião> da seguinte forma.

- Se selecionar <Windows (SMB)> como protocolo

  Exemplo:

  Para gravar no espaço partilhado: \\192.168.100.50\share

  Para gravar no espaço pessoal: \\192.168.100.50\users

- Se selecionar <WebDAV> como protocolo

  Se o TLS estiver desativado

  Exemplo:

  Para guardar no espaço partilhado: http://<endereço IP ou nome do anfitrião>/share

  Para guardar no espaço pessoal: http://<endereço IP ou nome do anfitrião>/users

  Se o TLS estiver ativado

  Exemplo:

  Para guardar no espaço partilhado: https://<endereço IP ou nome do anfitrião>/share

  Para guardar no espaço pessoal: https://<endereço IP ou nome do anfitrião>/users

c <Verificar ligação>

Depois de introduzir o nome do anfitrião, carregue neste botão para confirmar a ligação ao servidor de ficheiros/Caixa avançada.

NOTA

- Se estiver a utilizar um serviço de início de sessão, como uma gestão de autenticação pessoal, tem de introduzir <Nome do utilizador> e <Password>.

2 Configure a informação do servidor de ficheiros/Caixa avançada.



- Peça ao administrador de rede as informações do servidor de ficheiros/Caixa avançada e a pasta.

a <Confirmar antes de enviar>

Se selecionar a caixa de verificação, aparece um ecrã para introduzir a password gravada (d) quando enviar dados para o servidor de ficheiros/Caixa avançada registado.

b <Caminho da pasta>

Especifique o diretório da pasta para onde os dados são enviados.

c <Nome do utilizador>

Introduza o nome de utilizador de início de sessão do servidor de ficheiros/Caixa avançada.

d <Password>

Introduza a password de início de sessão do servidor de ficheiros/Caixa avançada.

NOTA

- Quando o destino do servidor de ficheiros/Caixa avançada está incluído no grupo (**Gravar vários destinos como um grupo(P. 231)**), retire a marca da caixa de verificação em . Se a caixa de verificação estiver selecionada, não poderá enviar dados.
- Se especificar o destino para o qual pretende ativar <Confirmar antes de enviar> como o destino de encaminhamento, o ecrã para introduzir a password não aparece. A password gravada é utilizada e o encaminhamento é efetuado.
- Se programar <Protocolo> para <Windows (SMB)> ou <FTP>, a especificação de uma pasta inexistente em <Caminho da pasta> fará com que a pasta seja criada automaticamente e que os ficheiros sejam armazenados nessa pasta. No entanto, ocorrerá um erro de envio se especificar uma pasta com vários níveis.
- Ao verificar uma ligação WebDAV, o método HEAD do protocolo HTTP é utilizado para verificar a ligação. A pasta especificada em <Caminho da pasta> é acedida através do método HEAD. Se o acesso através do método HEAD estiver proibido para a pasta correspondente, ocorre um erro na verificação da ligação. Em seguida, poderá encontrar exemplos de programações que proibem o acesso através do método HEAD.
  - IIS 7: Não é possível efetuar o acesso através do método HEAD a menos que [Source] esteja selecionado nas permissões de acesso das regras de criação da pasta de destino no WebDAV.
  - Apache: Não é possível efetuar o acesso através do método HEAD a menos que HEAD seja descrito utilizando a diretiva [Limit] em httpd.conf.
  - Servidor WebDAV da Caixa avançada: O acesso através do método HEAD é sempre proibido.

NOTA

- Para enviar para a Caixa avançada de uma máquina, a partir da mesma máquina, deve especificar um endereço de loopback. Se especificar um endereço de loopback, pode utilizar as seguintes funções:
  - Pode utilizar a função de envio de URI para notificar um utilizador, por correio eletrónico, que um ficheiro foi guardado. **Receber uma notificação por correio eletrónico da conclusão da operação de enviar/gravar(P. 519)**
  - Mesmo que <Proibição de escrita a partir do exterior> esteja programado para <Ligado>, os utilizadores com privilégios de Administrador podem guardar na Caixa avançada. **<Programações de visualização do endereço IP>(P. 1037)**
- Quando enviar utilizando um endereço de loopback, introduza <Nome do anfitrião> do seguinte modo.

Protocolo		Para guardar no espaço partilhado da Caixa avançada:	Para guardar no espaço pessoal da Caixa avançada:
<Windows (SMB)>		• Utilizar o formato IPv4: \\127.0.0.1\share • Utilizar um endereço IP (formato IPv6): \\[::1]\share • Utilizar um nome de anfitrião: \\localhost\share	• Utilizar o formato IPv4: \\127.0.0.1\users • Utilizar um endereço IP (formato IPv6): \\[::1]\users • Utilizar um nome de anfitrião: \\localhost\users
<WebDAV>	Se o TLS estiver desativado	• Utilizar o formato IPv4: http://127.0.0.1/share • Utilizar um endereço IP (formato IPv6): http://[::1]/share • Utilizar um nome de anfitrião:	• Utilizar o formato IPv4: http://127.0.0.1/users • Utilizar um endereço IP (formato IPv6): http://[::1]/users

		http://localhost/share	• Utilizar um nome de anfitrião: http://localhost/users
	Se o TLS estiver ativado	• Utilizar o formato IPv4: https://127.0.0.1/share • Utilizar um endereço IP (formato IPv6): https://[::1]/share • Utilizar um nome de anfitrião: https://localhost/share	• Utilizar o formato IPv4: https://127.0.0.1/users • Utilizar um endereço IP (formato IPv6): https://[::1]/users • Utilizar um nome de anfitrião: https://localhost/users

8 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

NOTA

- Quando os destinos são geridos por números de acesso, introduza o número de acesso (**Limitar o acesso a destinos gravados no livro de endereços(P. 731)**) depois de carregar em <Seguinte> no passo 8.
- Se tentar enviar para um servidor de ficheiros/Caixa avançada em que a opção <Confirmar antes de enviar> esteja programada para <Ligado>, aparece um ecrã a pedir para introduzir um nome de utilizador e uma password. Nesse caso, introduza a password previamente programada. Se quiser gravar um servidor de ficheiros/Caixa avançada num endereço de grupo, programe <Confirmar antes de enviar> para <Desligado>. Não pode enviar para um endereço de grupo incluindo um servidor de ficheiros/Caixa avançada em que <Confirmar antes de enviar> esteja programado como <Ligado>.

NOTA

- Os vários destinos gravados no livro de endereços podem ser combinados num único grupo. Para obter detalhes, consulte o **Gravar vários destinos como um grupo(P. 231)** .
- Para alterar ou apagar as informações de destinos gravados no livro de endereços, consulte **Editar os destinos gravados no livro de endereços(P. 234)** .
- Só pode utilizar o UPN se enviar documentos para um computador pertencente a um domínio que funcione com o Active Directory.

DICAS

Se o servidor LDAP já tiver sido registado na máquina (**Registar o servidor LDAP(P. 59)**), pode procurar destinos e gravá-los no livro de endereços. Carregue em <Progs. dest./encaminhadas> ▶ <Gravar destinos> ▶ <Gravar novo destino> ▶ <Gravar do servidor LDAP> e procure destinos utilizando <Condições da procura> ou <Procurar por nome>.

- Se o nome de utilizador e a password estiverem corretos, mas o resultado da procura estiver vazio, verifique a programação da hora no servidor LDAP e na máquina. Se a programação da hora entre o servidor LDAP e a máquina divergir em cinco minutos ou mais, não será possível efetuar pesquisas.
- Se forem apresentados vários destinos como resultados de pesquisa, pode gravar até 256 de uma só vez.
- As informações que pode obter através do servidor LDAP são apenas nomes e números/endereços de fax. Grave outras informações a partir de <Detalhes/Editar> conforme necessário.
- Não pode procurar destinos num servidor LDAP a partir do painel de controlo e da Remote UI (UI Remota) ao mesmo tempo.

- Quando procurar destinos num servidor LDAP a partir do painel de controlo da máquina, pode especificar quatro condições de procura. Por outro lado, quando procurar destinos num servidor LDAP a partir da Remote UI (UI Remota), só pode especificar uma condição de procura.
- Poderá ter de introduzir o nome de utilizador e a password. Introduza o nome de utilizador e a password da máquina gravados no servidor LDAP. Se não utilizar informações de autenticação, faça a procura deixando os campos de nome de utilizador e password na Remote UI (UI Remota) em branco.

Gravar um endereço a partir do histórico de envio

- Pode gravar um destino no livro de endereços a partir dos registos de trabalhos enviados no ecrã <Controlo estado/Cancelar>. Isso poupa o trabalho de introduzir manualmente um número de fax e outras informações de destino, e contribui para a prevenção de transmissão errada devido à utilização de informações de destino gravadas incorretamente. Quando especifica um endereço nos registos de trabalhos enviados e carrega em <Gravar destino> ▶ <Livro de endereços>, aparece um ecrã para gravar vários itens de informações de destino.
  Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)
  Verificar o estado e o registo de documentos lidos(P. 496)

LIGAÇÕES

Operações básicas para enviar faxes(P. 372)
Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)
Utilizar espaço de armazenamento(P. 549)
<Alterar visualiz. pré-p. do livro endereços>(P. 1120)
<Programar destino>(P. 1120)

Gravar vários destinos como um grupo

6647-03H



Os vários destinos gravados no livro de endereços (**Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**) podem ser combinados num único grupo. Pode utilizar esta função para enviar documentos e efetuar cópias de segurança dos dados em simultâneo, uma vez que pode gravar diferentes tipos de destinos no mesmo grupo. Por exemplo, pode gravar endereços de correio eletrónico e endereços IP do servidor de ficheiros num grupo, ou números de fax e endereços de I-fax noutro grupo.

NOTA

- Para gravar um grupo com destinos para seu uso pessoal, é necessário iniciar sessão na máquina. **Iniciar sessão na máquina(P. 152)**
- Não pode gravar destinos novos num endereço de grupo. Grave primeiro os destinos no livro de endereços.
- Só é possível agrupar destinos existentes na mesma lista de endereços. Não é possível agrupar destinos gravados em listas de endereços diferentes.
- Pode gravar até 256 destinos num endereço de grupo.
- Como a máquina trata cada endereço introduzido como uma entrada única, se gravar um número de fax num endereço de grupo, esse número de fax e o endereço de grupo contam como duas entradas separadas.

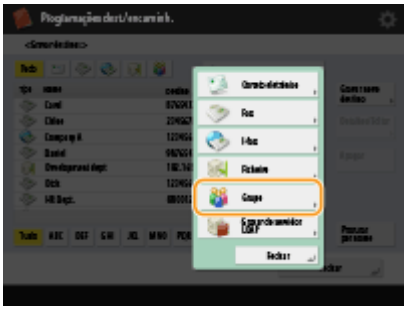
1 Carregue em <Progs. dest./encaminhadas>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Gravar destinos>.



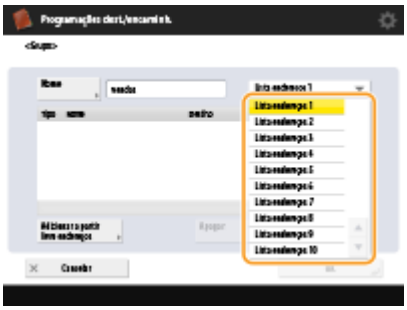
3 Carregue em <Gravar novo destino>.

4 Carregue em <Grupo>.



5 Carregue em <Nome> ▶ introduza o nome do grupo e carregue em <OK>.

6 Selecione a lista de endereços.

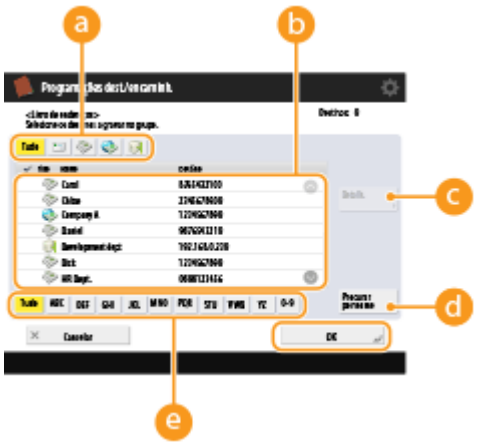


- Pode criar um grupo a partir dos destinos gravados na lista de endereços selecionada. Por exemplo, se selecionar a <Lista ender. 2>, não pode adicionar ao grupo um destino gravado na <Lista ender. 1>. O grupo criado é gravado na lista de endereços que selecionar neste passo.
- Se pretender gravar um grupo com destinos para seu uso pessoal, selecione <Lista ender. pessoais>.
- Se pretender gravar destinos num grupo que só possa ser editado por um administrador, selecione <Lista end. p/Admin.>.

7 Selecione os destinos que pretende incluir no grupo.

■Quando seleciona <Adicionar a partir livro endereços>

1 Selecione os destinos que pretende gravar num grupo e carregue em <OK>.



a Botão do tipo de destino

Selecione (correio eletrónico), (fax), (I-fax) ou (ficheiro) para filtrar os destinos apresentados na lista de endereços (b). Carregue em <Tudo> para apresentar todos os destinos gravados.

b Destino

São apresentados os destinos gravados na lista de endereços que selecionou no passo 6. Nesta lista, selecione os destinos que pretende gravar num grupo.

NOTA

- Quando os destinos são geridos por números de acesso, apenas são apresentados na lista se introduzir o número de acesso (**Limitar o acesso a destinos gravados no livro de endereços(P. 731)**) depois de carregar em <N.º acesso>.

c <Detalhes/Editar>

Selecione um destino e carregue em <Detalhes/Editar> caso pretenda verificar as programações do destino. Carregue em <OK> para regressar ao ecrã anterior.

d <Procurar por nome>

Introduza o nome do destino. Carregue novamente em <Procurar por nome> para regressar ao ecrã anterior.

e Botão de primeira letra

Selecione o botão alfanumérico para o primeiro caráter do nome de destino. Carregue em <Tudo> para apresentar todos os destinos gravados.

8 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

NOTA

- Quando os destinos são geridos por números de acesso, introduza o número de acesso (**Limitar o acesso a destinos gravados no livro de endereços(P. 731)**) depois de carregar em <Seguinte> no passo 8.
- Se tentar enviar para um servidor de ficheiros em que <Confirmar antes de enviar> este programado como <Ligado>, aparece um ecrã a pedir para introduzir um nome de utilizador e uma password. Nesse caso, introduza a password previamente programada. Se quiser gravar um servidor de ficheiros num endereço de grupo, programe <Confirmar antes de enviar> para <Desligado>. Não pode enviar para um endereço de grupo incluindo um servidor de ficheiros em que <Confirmar antes de enviar> esteja programado como <Ligado>.

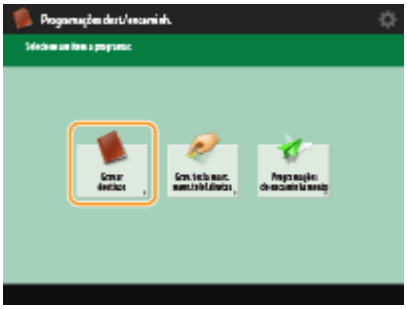
Editar os destinos gravados no livro de endereços

6647-03J

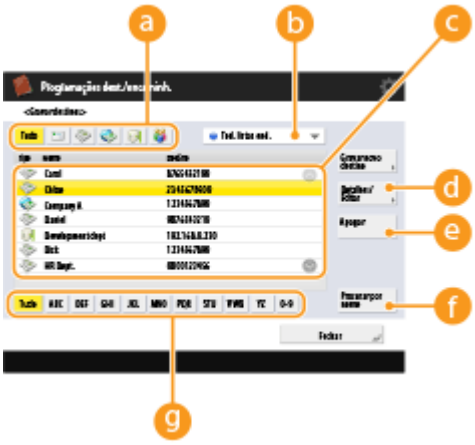
Depois de gravar destinos, pode alterar ou apagar as respetivas programações.

1 Carregue em <Progs. dest./encaminhadas>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Gravar destinos>.



3 Selecione o destino que pretende editar.



a Botão de tipo de destino

Selecione (correio eletrónico), (fax), (I-fax), (ficheiro) ou (grupo) para filtrar os destinos apresentados na lista de endereços (c). Carregue em <Tudo> para apresentar todos os destinos gravados.

b Lista suspensa da lista de endereços

Selecione <Lista ender. pessoais>, <Lista ender. 1> a <Lista ender. 10> ou <Lista end. p/Admin.> para filtrar os destinos a apresentar na lista de endereços.

c Lista de destinos

Selecione o destino que pretende editar ou apagar.

d <Detalhes/Editar>

Carregue para verificar ou editar as programações dos destinos.

e <Apagar>

Carregue para apagar o destino.

<Procurar por nome>

Introduza o nome do destino. Carregue novamente em <Procurar por nome> para regressar ao ecrã anterior.

Botão de primeira letra

Selecione o botão alfanumérico para o primeiro caráter do nome de destino. Carregue em <Tudo> para apresentar todos os destinos gravados.

NOTA

- Quando os destinos são geridos por números de acesso, introduza o número de acesso (**Limitar o acesso a destinos gravados no livro de endereços(P. 731)**) depois de carregar em <N.º acesso>.
- Destinos em <Personal Address List> só são visualizados para o utilizador com sessão iniciada que os registou. Mesmo que tenha privilégios de administrador, não pode ver nem editar os destinos em <Personal Address List> de outros utilizadores.

4 Carregue em <Detalhes/Editar>.

- Se pretender apagar um destino, selecione o destino e carregue em <Apagar> ▶ <Sim>.

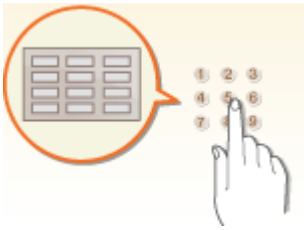
5 Edite as programações do destino.

- Para obter detalhes sobre como editar as programações, consulte **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** .

6 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

Gravar um destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas

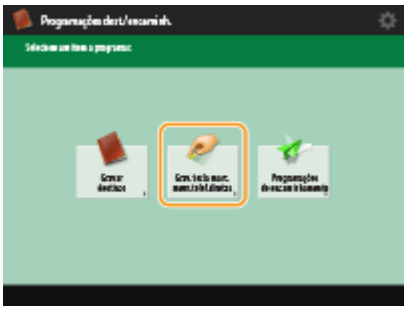
6647-03K



É conveniente gravar um destino utilizado frequentemente numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas. Isso permite-lhe especificar um destino rapidamente com um único botão. Para além de registar um número de fax ou um endereço de correio eletrónico numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas, também pode gravar uma localização para a pasta de um servidor de ficheiros (endereço IP e caminho) a utilizar quando guardar dados lidos.

1 Carregue em <Progs. dest./encaminhadas>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Grav. tecla marc. mem.telef.diretas>.

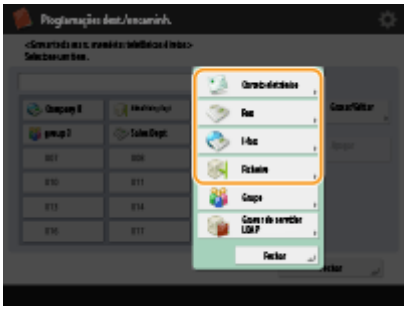


3 Selecione o número de marcação por memórias telefónicas diretas para gravar o destino e carregue em <Gravar/Editar>.



- É atribuído um número de três dígitos (001 a 200) a cada tecla de marcação por memórias telefónicas diretas. Também pode especificar uma tecla de marcação por memórias telefónicas diretas carregando em e introduzindo o número de três dígitos com as teclas numéricas.

4 Selecione as funções que pretende gravar.



- Selecione as funções a utilizar para o destino a partir de <Fax>, <Correio eletrónico>, <I-fax> ou <Ficheiro>. **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**

5 Carregue em <Nome> ▶ introduza o nome do destino e carregue em <OK>.

6 Carregue em <Nome tecla mrc m.tl dr> ▶ introduza o nome da tecla de marcação por memórias telefónicas diretas a apresentar e carregue em <OK>.

7 Configure as programações com base nas funções selecionadas no passo 4.

- Para obter mais informações sobre as programações, consulte o passo 7 em **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** .

8 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

NOTA

- Os destinos gravados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas podem ser combinados para criar um grupo e gravados como um único destino. Para obter detalhes, consulte o **Gravar um grupo numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 239)** .
- Para alterar ou apagar as informações de destinos gravados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas, consulte **Editar os destinos gravados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 241)** .
- Os destinos guardados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas também aparecem no livro de endereços local.

DICAS

Se o servidor LDAP já tiver sido registado na máquina (**Registar o servidor LDAP(P. 59)**), pode procurar destinos e gravá-los em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas. Carregue em <Progs. dest./encaminhadas> ▶ <Grav. tecla marc. mem.telef.diretas> ▶ selecione a tecla de marcação por memórias telefónicas diretas que pretende gravar ▶ carregue em <Gravar/Editar> ▶ <Servidor LDAP> e procure os destinos utilizando <Condições da procura> ou <Procurar por nome>. Depois de confirmar as programações do destino, carregue em <Nome tecla mrc m.tl dr> ▶ introduza o nome da tecla de marcação por memórias telefónicas diretas a apresentar ▶ carregue em <OK>.

- Se o nome de utilizador e a password estiverem corretos, mas o resultado da procura estiver vazio, verifique a programação da hora no servidor LDAP e na máquina. Se a programação da hora entre o servidor LDAP e a máquina divergir em cinco minutos ou mais, não será possível efetuar pesquisas.
- Ao contrário do que acontece com o livro de endereços, não pode selecionar mais do que um destino de cada vez para gravação.

- As informações que pode obter através do servidor LDAP são apenas nomes e números/endereços de fax. Grave outras informações a partir de <Detalhes/Editar> conforme necessário.

Gravar um endereço a partir do histórico de envio

- Pode gravar um destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas a partir dos registos de trabalhos enviados no ecrã <Controlo estado/Cancelar>. Isso poupa o trabalho de introduzir manualmente um número de fax e outras informações de destino, e contribui para a prevenção de transmissão errada devido à utilização de informações de destino gravadas incorretamente. Quando especifica um endereço nos registos de trabalhos enviados e carrega em <Gravar destino> ▶ <Tecla marc. memórias telefónicas diretas>, aparece um ecrã para gravar vários itens de informações de destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas.
  Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)
  Verificar o estado e o registo de documentos lidos(P. 496)

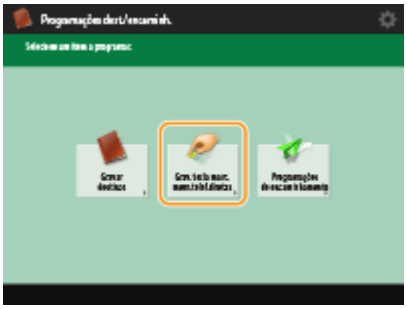
Gravar um grupo numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas

6647-03L

Os destinos gravados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas podem ser combinados para criar um grupo e gravados como um único destino.

1 **Carregue em <Progs. dest./encaminhadas>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

2 **Carregue em <Grav. tecla marc. mem.telef.diretas>.**



3 **Selecione a tecla de marcação por memórias telefónicas diretas que pretende gravar e carregue em <Gravar/Editar>.**



4 **Carregue em <Grupo>.**



5 **Carregue em <Nome> introduza o nome do grupo e carregue em <OK>.**

6 **Carregue em <Nome tecla mrc m.tl dr> ▶ introduza o nome da tecla de marcação por memórias telefónicas diretas a apresentar e carregue em <OK>.**

7 **Selecione os destinos que pretende gravar num grupo.**



- Se pretender selecionar um destino a partir de uma tecla de marcação por memórias telefónicas diretas, carregue em <Ad.tcl marc. mem. tel.dir.> ▶ selecione o destino ▶ carregue em <OK>.

8 **Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.**

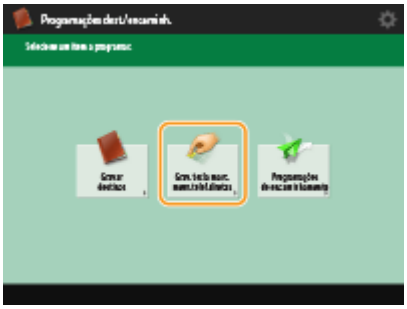
Editar os destinos gravados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas

6647-03R

Depois de gravar destinos, pode alterar ou apagar as respetivas programações.

1 Carregue em <Progs. dest./encaminhadas>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Grav. tecla marc. mem.telef.diretas>.



3 Selecione a tecla de marcação por memórias telefónicas diretas que pretende editar ou apagar.



- Se pretender editar as programações da tecla de marcação por memórias telefónicas diretas, carregue em <Gravar/Editar>. Para obter detalhes sobre como editar as programações, consulte o passo 7 em **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** . Quando concluir a edição, carregue em <OK>.
- Se pretender apagar uma tecla de marcação por memórias telefónicas diretas, selecione a tecla e carregue em <Apagar> ▶ <Sim>.

4 Carregue em <Fechar>.

Fazer cópias

Fazer cópias 244
Ecrã das funções básicas de cópia 246
Operações básicas de cópia 248
Cancelar a cópia 260
Melhorar e ajustar a qualidade de cópia 262
Selecionar o tipo de original para cópia 263
Ajustar a nitidez para fazer cópias (Nitidez) 264
Apagar margens escuras ao copiar (Apagar moldura) 265
Inverter cores (Nega/Posi) 267
Ajustar a cor 268
Modo de cor de seleção rápida 270
Copiar de forma eficiente 272
Copiar vários originais para uma folha (N em 1) 273
Copiar um original de páginas contíguas como duas páginas separadas 275
Copiar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes) 278
Copiar em conjunto originais lidos em separado (Cópia contínua de trabalhos) 280
Verificar os resultados de cópia 282
Copiar imediatamente, interrompendo outros trabalhos 285
Funções úteis para produzir e gerir materiais 287
Finalizar através de ordenação/agrupamento 288
Finalizar com o agrafador 290
Outras funções de finalização 292
Incluir números e símbolos nas cópias 293
Fazer folhetos 296
Fazer folhetos (Cópia de folhetos) 297
Programar margens encadernadas 302
Adicionar uma capa e uma contracapa 304
Funções de cópia úteis 306
Copiar originais de formato livre 308
Refletir imagens (Imagem refletida) 309
Deslocar a imagem 310
Copiar com a imagem repetida (Repetir imagens) 312
Inserir folhas e páginas de capítulos (Inserir folhas) 314
Inserir folhas quando fizer cópias em transparências 317

Notificar o utilizador da conclusão da cópia por correio eletrónico 319
Fazer cópias de cartões de identificação 321
Designação de áreas 323
Ampliar uma imagem para fazer um poster 327
Ignorar páginas em branco durante a impressão 332
Restringir a cópia de documentos confidenciais 334
Incorporar o texto "ULTRASSECRETO" (Marca de água de segurança) 335
Desativar a cópia de documentos (Bloqueio da leitura de documentos) 338
Restringir cópias, utilizando um Código TL 339
Restringir cópias, utilizando um Código QR 341
Reduzir as operações de cópia 343
Chamar programações de cópia anteriormente utilizadas (Programações anteriores) 344
Alterar rapidamente as programações (Ecrã de cópia rápida) 345
Restrições relativas à combinação de funções 347
Ecrã das funções básicas de cópia 348
<Options> Ecrã (1/4) 352
<Options> Ecrã (2/4) 360
<Options> Ecrã (3/4) 363
<Options> Ecrã (4/4) 365

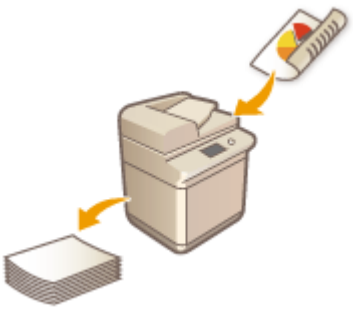
Fazer cópias

6647-03S

Este capítulo descreve as operações básicas de cópia e várias outras funções úteis.

■ Introdução às operações básicas de cópia

Esta secção descreve o ecrã das funções básicas de cópia e as operações básicas de cópia.



Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)
Operações básicas de cópia(P. 248)
Cancelar a cópia(P. 260)

■ Melhorar a qualidade e a eficiência

Esta secção descreve funções úteis para melhorar a qualidade de cópia e a eficiência operacional, como ajustar a nitidez para obter resultados de impressão mais nítidos e combinar vários originais para os copiar de uma vez de forma eficiente.



Melhorar e ajustar a qualidade de cópia(P. 262)
Copiar de forma eficiente(P. 272)

■ Fazer folhetos

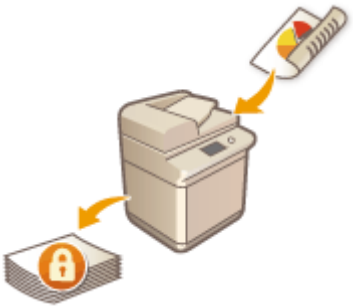
Esta secção descreve funções de cópia que permitem criar folhetos com capas ou documentos adequados para distribuição e gestão com números de página, números de referência, etc.



Fazer folhetos(P. 296)
Funções úteis para produzir e gerir materiais(P. 287)

■Utilizar funções de cópia úteis

Esta secção descreve várias funções de cópia, desde funções de edição de documentos, como alteração da disposição e elaboração de etiquetas, a funções de segurança destinadas a impedir a fuga de informações.

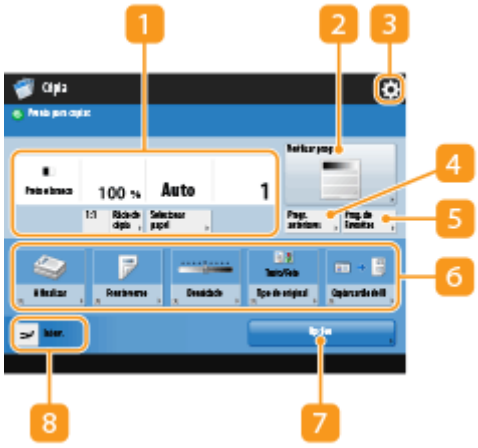


Funções de cópia úteis(P. 306)
Restringir a cópia de documentos confidenciais(P. 334)
Reduzir as operações de cópia(P. 343)

Ecrã das funções básicas de cópia

6647-03U

Carregar em <Cópia> (**Ecrã <Menu principal>(P. 140)**) faz aparecer o ecrã das funções básicas de leitura.



1 Botões de programação e estado da programação atual

Apresenta o estado das programações, como o rácio de cópia, o formato de papel e o número de cópias. Não se esqueça de confirmar as programações para uma cópia correta. Para alterar as programações, carregue no botão sob a secção de apresentação. **Operações básicas de cópia(P. 248)**

- Se carregar em <1:1>, pode fazer cópias no mesmo formato que o original.
- Dependendo do número de cópias e das programações, <Ex. de cópia> é apresentado para verificar o resultado da cópia, através da impressão de um exemplo de cópia. **Verificar os resultados de cópia(P. 282)**

2 <Verificar progs>

Pode verificar as programações na lista. É também possível efetuar alterações às programações. **Operações básicas de cópia(P. 248)**

3 ⚙

Carregue neste ícone para gravar as programações atuais em <Prog. de Favoritos> de 5 ou para alterar os botões apresentados em 6.

Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)

Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)

4 <Progr. anteriores>

Carregue para aceder às programações previamente especificadas. **Chamar programações de cópia anteriormente utilizadas (Programações anteriores)(P. 344)**

5 <Prog. de Favoritos>

Grave previamente aqui as programações de cópia utilizadas com frequência, para as chamar facilmente quando necessário. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

6 Botões de programação de funções

Apresenta os botões de <Opções> utilizados mais frequentemente. O estado da programação é apresentado nos botões. Também pode carregar em 3 para modificar os botões apresentados.

- Se o botão da função que pretende utilizar não for apresentado, carregue em <Opções> e selecione o botão pretendido. **Operações básicas de cópia(P. 248)**

7 <Opções>

Apresenta todos os botões de programação de funções. Por uma questão de comodidade, pode apresentar os botões de programação de funções frequentemente utilizados em 6.

8 <Interr.>

É possível interromper trabalhos de cópia em espera e fazer a sua cópia imediatamente. **Copiar imediatamente, interrompendo outros trabalhos(P. 285)**

NOTA

- Algumas funções não podem ser utilizadas em combinação com outras. Os botões que não puderem ser selecionados são apresentados a cinzento claro.
- O número de páginas restante é apresentado se for programado um limite de páginas com Gestão de ID de departamento. Para obter informações sobre como programar a Gestão de ID de departamento e limites de página, consulte **Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)** .



DICAS

- Altere o ecrã das funções básicas de cópia para o "Ecrã de cópia rápida", para aceder rapidamente a cada item de programação. **Alterar rapidamente as programações (Ecrã de cópia rápida)(P. 345)**

Operações básicas de cópia

6647-03W

Esta secção descreve as operações básicas para fazer cópias.

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

NOTA

- Se <Ordenação automática> estiver programado para <Ligado>, o modo Ordenar é automaticamente programado quando colocar os originais no alimentador. **<Ordenação automática>(P. 1084)**

2 Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Introduza o número de cópias através das teclas numéricas no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)

4 Especifique as programações de cópia, conforme for necessário.

- Selecionar cópia a cores ou cópia a preto e branco
- Ampliar ou reduzir cópias
- Selecionar papel de cópia
- Cópia frente e verso
- Ajustar a qualidade de imagem das cópias

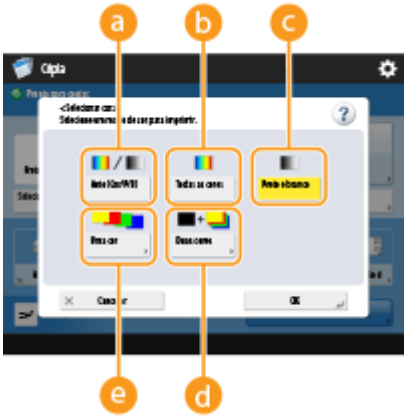
Selecionar cópia a cores ou cópia a preto e branco



Pode selecionar o modo de cor para cópia. Esta função permite, por exemplo, poupar toner copiando originais com cor a preto e branco ou copiar bilhetes com uma só cor (por exemplo, vermelho ou azul) para indicar a data em que são distribuídos.

1 Carregue em <Selecionar cor>.

2 Selecione a cor em que pretende fazer a cópia.



a <Auto (Cor/P/B)>

Deteta automaticamente a cor do original. As páginas a cores são copiadas com quatro cores (CMYK) e as páginas a preto e branco são copiadas apenas com preto (K).

b <Todas as cores>

Copia com quatro cores (CMYK), independentemente da cor do original.

c <Preto e branco>

Copia apenas com preto (K), independentemente da cor do original.

d <Duas cores>

Copia com preto e com a cor especificada. Selecione <Vermelho>, <Verde>, <Azul>, <Amarelo>, <Magenta> ou <Ciano>.

NOTA

- Pode programar a substituição de uma cor cromática que não seja a cor especificada (ou a cor aproximada) por preto ou pela cor especificada. **<Conversão cor por cor específ. p/impr. duas cores>(P. 1071)**

e <Uma cor>

Copia apenas com a cor especificada. Selecione <Vermelho>, <Verde>, <Azul>, <Amarelo>, <Magenta> ou <Ciano>.

Exemplo: Se copiar com vermelho



3 Carregue em <OK>.

IMPORTANTE

- Dependendo do estado do original a cores, poderá ser detetado como preto e branco aquando da leitura, mesmo que programe <Auto (Cor/P/B)>. Para evitar isso, programe o modo de cor para <Todas as cores>.
- Se o modo Auto (Cor/P/B) estiver programado, as cópias a preto e branco são impressas à mesma velocidade das cópias a cores.

- Se um documento a preto e branco for copiado no modo <Todas as cores>, <Uma cor> ou <Duas cores>, conta como uma cópia a cores.
- Se ler originais de formato diferente sem programar o modo Originais de formato diferente ou sem selecionar um formato de papel não standard, a máquina pode não ser capaz de detetar se os originais são a cores ou a preto e branco.

NOTA

- As restrições seguintes aplicam-se ao guardar documentos na Caixa de correio com <Ler e Guardar>.
  - As páginas a cores são guardadas no formato RGB.
  - Não pode especificar <Duas cores> e <Uma cor>.

Ampliar ou reduzir cópias



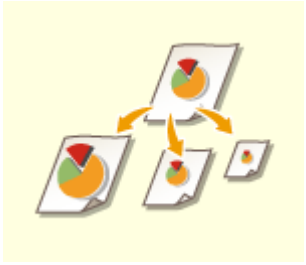
É possível ampliar ou reduzir cópias de formatos de papel standard para outros formatos de papel standard.
Ampliar ou reduzir cópias com formatos de papel standard



É possível ampliar ou reduzir, especificando o rácio de cópia (%). Pode especificar os rácios vertical e horizontal individualmente.
Ampliar ou reduzir cópias, especificando o rácio de cópia



É possível ampliar ou reduzir, especificando a dimensão finalizada, para que a imagem impressa se ajuste à dimensão. Pode especificar as dimensões vertical e horizontal individualmente.
Ampliar ou reduzir cópias, especificando dimensões

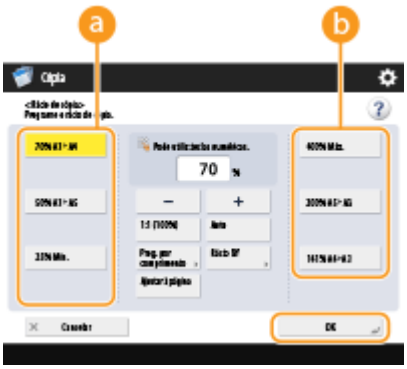


É possível ampliar ou reduzir para ajustar automaticamente o formato do papel selecionado.
Ampliar e reduzir cópias para que se ajustem ao formato de papel

■Ampliar ou reduzir cópias com formatos de papel standard

1 Carregue em <Rácio de cópia>.

2 Para reduzir, selecione o rácio de cópia em ⓐ; para ampliar, selecione o rácio de cópia em ⓑ e carregue em <OK>.



IMPORTANTE

Coloque o original na horizontal quando fizer as seguintes ampliações com um zoom pré-programado: Colocar um original na horizontal significa colocá-lo com a extremidade mais comprida de lado.

- A4 → A3
- A5 → A3

■Ampliar ou reduzir cópias, especificando o rácio de cópia

1 Carregue em <Rácio de cópia>.

2 Especifique o rácio de cópia e carregue em <OK>.



NOTA

- Para especificar os rácios vertical e horizontal individualmente, carregue em <Rácio XY> e especifique os rácios para cada. Dependendo do rácio, a imagem da impressão poderá ser rodada 90 graus.

IMPORTANTE

- Se tiver especificado <Rácio XY auto>, selecione papel em <Selecionar papel>. Se não especificar um formato de papel, a máquina programa automaticamente o rácio de cópia mais apropriado ao papel colocado na gaveta para papel 1.

■Ampliar ou reduzir cópias, especificando dimensões

1 Carregue em <Rácio de cópia>.

2 Carregue em <Prog. por comprimento>.



3 Introduza as dimensões e carregue em <OK>.

- Carregue em <Formato orig.> para introduzir a dimensão do original e em <Formato da cópia> para introduzir a dimensão impressa.
- Para <Formato orig.> e <Formato da cópia>, introduza a dimensão vertical ou a dimensão horizontal. Por exemplo, se introduzir a dimensão vertical em <Formato orig.>, introduza também a dimensão vertical em <Formato da cópia>.

NOTA

- Para especificar a dimensão vertical e a dimensão horizontal individualmente, carregue em <XY independente> e especifique a dimensão para cada.
- A máquina calcula automaticamente o rácio de cópia (zoom) correto com base nos valores introduzidos. No entanto, a imagem do original pode ficar ligeiramente cortada consoante o formato de papel.
- A máquina converte os formatos especificados num rácio (%) de cópia (zoom) através da seguinte fórmula. (O resultado é arredondado para o número inteiro mais próximo.)
  - Rácio (%) de cópia (zoom) = (formato da cópia (impressão de dados)/formato do original) x 100

■Ampliar e reduzir cópias para que se ajustem ao formato de papel

1 Carregue em <Selecionar papel>.

2 Selecione o papel e carregue em <OK>.

3 Carregue em <Rácio de cópia>.

4 Carregue em <Auto> ▶ <OK>.



NOTA

- Ao copiar com um rácio de cópia idêntico para papel com o mesmo formato do original, as extremidades do original copiado poderão não ser completamente apresentadas. Para evitar isso, reduza tamanho da imagem carregando em <Rácio de cópia> ▶ <Ajustar à página> para apresentar as extremidades em falta da imagem.
- Se selecionar <Ajustar à página>, <Deslocar> é automaticamente programado para <Centro>.
- Não pode fazer leituras de originais muito transparentes, tais como transparências, utilizando a programação Auto no ecrã Rácio de cópia. Em vez disso, utilize o modo Zoom pré-programado ou Zoom por percentagem.
- Se programar <Auto>, tem de selecionar um formato de papel manualmente. Se não selecionar um formato de papel, a máquina programa automaticamente o rácio de cópia mais apropriado ao formato de papel colocado na gaveta 1.

Quando configurar programações em <Ler e Guardar>

- Não pode especificar <Ajustar à página> quando guardar documentos na Caixa de correio.

Selecionar papel de cópia



Se pretender copiar originais de formato livre ou originais muito transparentes, ou se pretender copiar com o papel programado no tabuleiro multifunções, é necessário selecionar o papel manualmente.

1 Carregue em <Selecionar papel>.

2 Selecione o papel e carregue em <OK>.

- Carregar em  permite confirmar informações detalhadas do papel selecionado.

NOTA

Quando o ecrã para selecionar o formato do original for apresentado

- Se <Selecionar papel> estiver programado para <Auto>, o ecrã para selecionar o formato do original poderá ser apresentado. Isso deve-se ao facto de não ser possível verificar o formato do original e de

não ser possível selecionar o papel automaticamente quando são colocados originais muito transparentes, originais com uma cor base extremamente escura ou originais de formato pequeno. Selecione o formato do original ou um formato semelhante ao do original.

- Se <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel> estiver programado como <Desligado> para uma determinada origem do papel, não pode fazer cópias em papel colocado nessa origem quando <Selecionar papel> está programado para <Auto>. **<Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel>(P. 1068)**
  Além disso, mesmo que <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel> esteja programado para <Ligado> para uma origem de papel, dependendo do tipo de papel, a seleção automática do papel pode não ser efetuada. Para utilizar papel colocado numa gaveta para a qual o modo Seleção automática do papel não pode ser efetuado, especifique manualmente a gaveta para papel.

IMPORTANTE

- Especifique corretamente o tipo de papel. Caso contrário, a sua escolha pode prejudicar a qualidade da imagem. Além disso, a unidade de fixação pode ficar suja ou o papel pode encravar, pelo que poderá ser necessário reparar a máquina.
- Tenha cuidado quando fizer cópias de um original cuja imagem se estende até às extremidades. Se fizer cópias no mesmo formato de papel, o rebordo da imagem do original pode ficar ligeiramente cortado nas cópias. Para obter mais informações sobre a quantidade a cortar, consulte **Características técnicas do hardware(P. 1475)** .

Cópia frente e verso



É possível copiar originais de 1 face em ambos os lados do papel. É também possível copiar frente e verso de um original em ambos os lados do papel ou em duas folhas separadas.

Copiar 1 face para frente e verso

Copiar frente e verso para frente e verso

Copiar frente e verso para 1 face

NOTA

- Coloque o original na orientação adequada, conforme apresentado nas figuras abaixo.





- Os originais de papel grosso ou fino não podem ser colocados no alimentador. Coloque o original no vidro de exposição. Neste caso, coloque o original na orientação adequada, conforme apresentado nas figuras abaixo.




- Ao fazer cópias frente e verso, as funções de algumas programações, como o formato e o tipo de papel, são limitadas. Para mais informações, consulte **Características técnicas do hardware(P. 1475)** .

IMPORTANTE

- Só pode utilizar papel A4 para <Livro ▶ Frente e verso>.
- Coloque os originais no vidro de exposição quando utilizar <Livro ▶ Frente e verso>.

■ Copiar 1 face para frente e verso

Ao copiar um original horizontalmente extenso, coloque o original na orientação horizontal.

1 Carregue em <Opções> ▶ <Frente verso>.

2 Carregue em <1 face ▶ Frente e verso>.



3 Programe <Format. finaliz. p/cóp> e carregue em <OK>.

- Para alterar a orientação de impressão, carregue em <Especificar detalhes>. Selecione <Tipo livro> para que a frente e o verso da impressão tenham a mesma orientação superior/inferior. Selecione <Tipo calendário> para que a frente e o verso da impressão tenham orientações superior/inferior opostas.

■ Copiar frente e verso para frente e verso

1 Carregue em <Opções> ▶ <Frente verso>.

2 Carregue em <Frente e verso ▶ Frente e verso>.



3 Programe <Tipo de original> e <Format. finaliz. p/cóp> e carregue em <OK>.

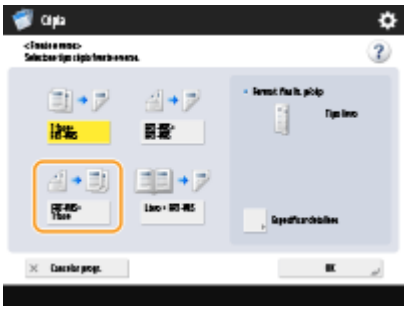
- Para especificar a orientação do original e alterar a orientação de impressão, carregue em <Especificar detalhes>. Selecione <Tipo livro> se a frente e o verso do original tiverem a mesma orientação superior/inferior. Selecione <Tipo calendário> se a frente e o verso do original tiverem orientações superior/inferior opostas. Pode também programar a orientação da página da impressão através de <Tipo livro> ou <Tipo calendário>.

■ Copiar frente e verso para 1 face

Coloque o original no alimentador.

1 Carregue em <Opções> ▶ <Frente verso>.

2 Carregue em <Frente e verso ▶ 1 face>.



3 Programe <Tipo de original> e carregue em <OK>.

- Para especificar a orientação do original, carregue em <Especificar detalhes>. Selecione <Tipo livro> se a frente e o verso do original tiverem a mesma orientação superior/inferior. Selecione <Tipo calendário> se a frente e o verso do original tiverem orientações superior/inferior opostas.

Ajustar a qualidade de imagem das cópias



É possível ajustar a densidade de todo o documento. Por exemplo, aumentar a densidade da cópia permite ler mais facilmente carateres esbatidos escritos a lápis.
Ajustar a densidade das cópias



É possível ajustar a densidade do fundo. Isto permite-lhe fazer cópias nítidas de originais como jornais ou originais com fundos coloridos.
Ajustar a densidade do fundo das cópias

■Ajustar a densidade das cópias

1 Carregue em <Opções> ▶ <Densidade>.

2 Ajuste a densidade e carregue em <OK>.

- Carregue em para diminuir a densidade. Carregue em para aumentar a densidade.

■Ajustar a densidade do fundo das cópias

1 Carregue em <Opções> ▶ <Densidade>.

2 Carregue em <Ajustar> em <Densidade do fundo>.



- Para ajustar automaticamente o fundo, carregue em <Auto> e avance para o passo 4.

3 Ajuste a densidade e carregue em <OK>.

- Carregue em <-> para diminuir a densidade de todo o fundo. Carregue em <+> para aumentar a densidade de todo o fundo.

NOTA

- Dependendo das cores dos originais, poderão ser afetadas outras secções que não o fundo.
- Se carregar em <Ajustar> ▶ <Ajustar cada cor>, pode ajustar a densidade do fundo por cor.

4 Carregue em <OK>.

■Confirme as programações antes de copiar

Se carregar em <Verificar progs>, será apresentada a lista das programações especificadas.



- Se selecionar uma programação na lista e carregar em <Alterar>, poderá alterar a programação. Após alterar a programação, carregue em <OK>.

5 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

- Para cancelar a cópia, carregue em <Cancelar> ou . **Cancelar a cópia(P. 260)**
- Carregar em ◀ ou ▶ durante a cópia permite ajustar a densidade.

IMPORTANTE

Se a opção <Marca água segurança> estiver programada, não pode alterar a densidade durante a impressão.

■Quando <Carregue na tecla [Iniciar] para ler o próximo original.> é apresentado

Coloque o original seguinte e carregue em . Após a leitura de todos os originais, carregue em <Começar cop.> para iniciar a cópia.

NOTA

Quando são alimentadas várias folhas de uma só vez

- A leitura é interrompida e a mensagem é apresentada no ecrã. Siga as instruções para retirar o papel encravado. Quando tiver retirado o papel encravado, o ecrã para retomar o trabalho é apresentado. Se a máquina detetar incorretamente a alimentação de várias folhas, carregue em <Não detetar alim. várias folhas> para retomar a leitura.

- Para programar a máquina antecipadamente para não o notificar da alimentação de várias folhas, efetue uma das operações seguintes.
  - Sempre que copiar, carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia ▶ selecione <Detet. ali. vár. folh. aliment.> para desativar a programação.
  - Programe <Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador> para <Desligado> (**<Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador>(P. 1076)**).

DICAS

Reservar uma cópia

- A leitura pode ser efetuada previamente, mesmo que a máquina se esteja a preparar para imprimir ou esteja a imprimir. Esta função é designada "Cópia reservada". Por exemplo, para efetuar uma cópia reservada com os ecrãs de impressão ou espera apresentados, carregue em <Fechar>, especifique as programações de cópia e carregue em .
- Pode especificar um máximo de 50 trabalhos para serem reservados, incluindo o trabalho em curso. Os trabalhos de cópia interrompidos não são incluídos nesta contagem.

LIGAÇÕES

Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)
Especificar o formato e o tipo de papel(P. 157)
Características técnicas do hardware(P. 1475)
Colocar papel no tabuleiro multifunções(P. 125)
Equipamento opcional(P. 1508)
<Comum>(P. 1068) ▶ <Programações das impressões>

Cancelar a cópia

6647-03X

É possível cancelar cópias durante a leitura de originais ou cancelar trabalhos de cópia em espera.

■ Cancelar cópias durante a leitura

O ecrã seguinte é apresentado durante a leitura de originais. Carregue em <Cancelar> para cancelar a cópia.



NOTA

- Se carregar em no painel de controlo enquanto o ecrã das funções básicas da cópia é apresentado, o trabalho de cópia é colocado em pausa e é apresentada a mensagem <<Parar>Selecione o trabalho de cópia a cancelar.>, bem como a lista dos trabalhos de cópia. Pode selecionar o trabalho de cópia na lista e cancelá-lo, carregando em <Cancelar>.
- Se iniciar sessão com gestão de autenticação pessoal e terminar sessão depois de carregar em no painel de controlo para apresentar a mensagem <<Parar>Selecione o trabalho de cópia a cancelar.> e a lista de trabalhos de cópia, o último trabalho que o utilizador que terminou sessão executou é cancelado e os outros trabalhos são retomados.

■ Cancelar trabalhos de cópia em espera

1 Carregue em .

2 Carregue em <Cópia/Impressão> ▶ <Estado do trabalho>.



3 Selecione <Cópia> na lista suspensa para apresentar os trabalhos de cópia em espera.



4 Selecione o trabalho de cópia a cancelar e carregue em <Cancelar>.



NOTA

- Se carregar em <Detalhes>, serão apresentadas informações detalhadas, como o número de cópias e a ID de departamento.

5 Carregue em <Sim>.

➠ A cópia é interrompida.

6 Carregue em <Fechar>.

NOTA

- Se carregar em no painel de controlo quando os trabalhos de cópia estiverem em espera, todos os trabalhos de cópia são colocados em pausa e é apresentada a mensagem <<Parar>Selecione o trabalho de cópia a cancelar.>, bem como a lista dos trabalhos de cópia. Pode selecionar um trabalho de cópia na lista e cancelá-lo, carregando em <Cancelar>. Se pretender retomar a cópia, carregue em <Retomar cópia>.

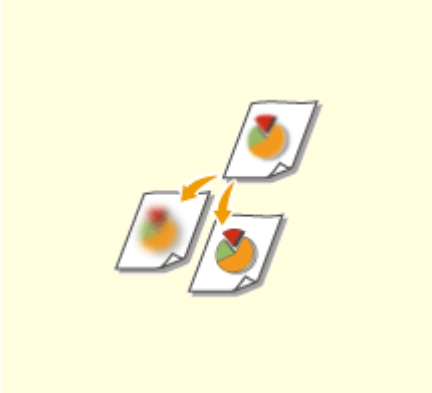
Melhorar e ajustar a qualidade de cópia

6647-03Y

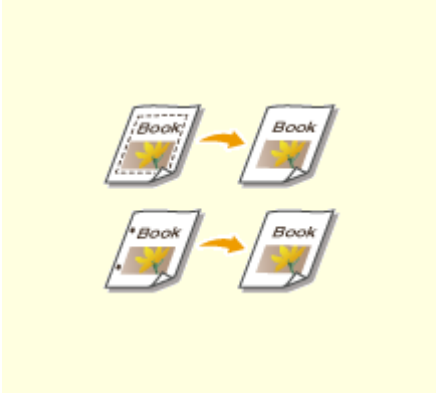
É possível melhorar a qualidade de cópia, efetuando ajustes finos, como ajustar a nitidez e apagar margens escuras desnecessárias. Além disso, é possível alterar a imagem visual do resultado da cópia, invertendo as cores.



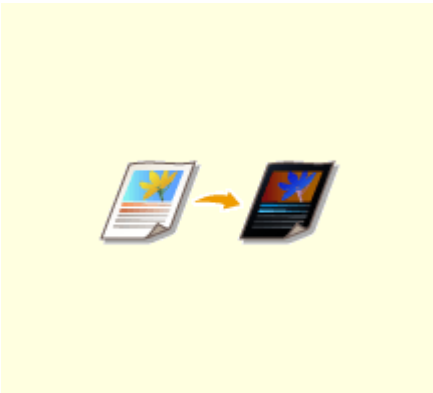
Selecionar o tipo de original para cópia(P. 263)



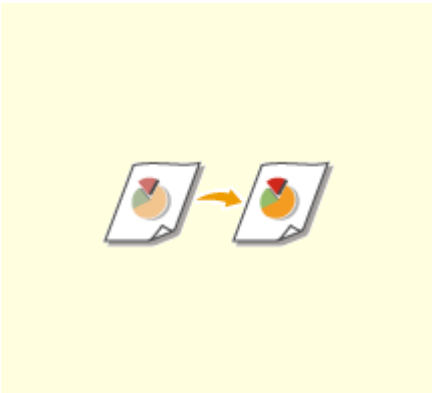
Ajustar a nitidez para fazer cópias (Nitidez)(P. 264)



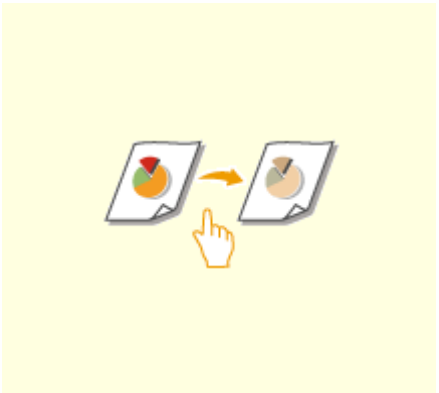
Apagar margens escuras ao copiar (Apagar moldura)(P. 265)



Inverter cores (Nega/Posi) (P. 267)



Ajustar a cor(P. 268)



Modo de cor de seleção rápida(P. 270)

Selecionar o tipo de original para cópia

6647-040



É possível selecionar a qualidade de imagem ideal da cópia, dependendo do tipo de original, como originais apenas com carateres ou revistas com fotografias.

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)

4 Carregue em <Tipo de original>.

5 Selecione o tipo de original.

- Se selecionar <Imagem impressa>, pode copiar fotografias impressas (fotografias compostas por pontos de meios-tons) com uma qualidade de impressão ideal.
- Se selecionar <Impressão de fotografias>, pode copiar fotografias impressas em papel fotográfico com uma qualidade de impressão ideal.

6 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

NOTA

- Se selecionar <Impressão de fotografias> e cópia, os destaques podem ficar realçados (áreas com mais luminosidade podem ficar muito brancas).
  Nesse caso, ajuste a densidade do fundo para que o realce não ocorra.
  Carregue em <Opções> ▶ <Densidade> ▶ <Ajustar> para <Densidade do fundo> ▶ <+>.

7 Carregue em .

➡ A cópia é iniciada.

Ajustar a nitidez para fazer cópias (Nitidez)

6647-041



É possível copiar a imagem com linhas e contornos nítidos, aumentando a nitidez, ou suavizar a imagem copiada, diminuindo a nitidez. Utilize esta função se pretender tornar texto e diagramas desfocados mais nítidos ou reduzir o efeito moiré (um padrão ondulado com riscas) para aperfeiçoar a imagem finalizada.

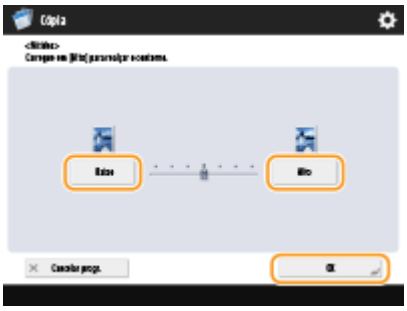
1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)

4 Carregue em <Nitidez>.

5 Ajuste a nitidez e carregue em <OK>.



- Programe a nitidez para <Alto> quando pretender copiar originais que contenham texto ou linhas finas. Programe a nitidez para <Baixo> quando pretender copiar originais que contenham fotografias impressas ou outros meios tons.

6 Carregue em <Fechar>.

7 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

Apagar margens escuras ao copiar (Apagar moldura)

6647-042



Ao copiar originais mais pequenos do que o formato de papel impresso, poderão surgir linhas de moldura dos originais na imagem copiada. Ao copiar livros grossos, poderão surgir margens escuras. <Apagar moldura> permite apagar as linhas de moldura e as margens escuras. Também pode programar a máquina para não copiar os furos dos originais.

IMPORTANTE

- Coloque os originais com furos no vidro de exposição. Colocá-los no alimentador poderá resultar em danos.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Apagar moldura>.**

5 **Especifique o tipo e a largura do apagamento.**

■Apagar as molduras em cópias de documentos

1 Carregue em <Apagar moldura do original> e programe <Formato orig.>.



- Se o formato apresentado em <Formato orig.> for diferente do formato do original programado, carregue em <Alterar> para selecionar o formato.

2 Introduza a largura da moldura para apagar.

■Apagar margens escuras em cópias de livros

É possível apagar as margens escuras nas linhas centrais e de contorno que surgem ao copiar páginas contíguas de um livro.

1 Carregue em <Apg moldura do livro> e confirme em <Formato orig.>.

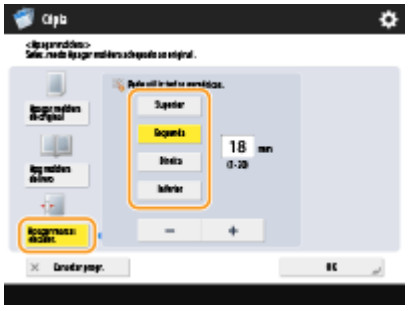


- Se o formato apresentado em <Formato orig.> for diferente do formato do livro programado, carregue em <Alterar> para selecionar o formato.

2 Carregue em <Centro> ou em <Lados> e introduza cada largura para apagar.

■Apagar furos em cópias de documentos

1 Carregue em <Apagar marcas encader.> e selecione a localização dos furos.



2 Introduza a largura de apagamento.

NOTA

- Se pretender ajustar a largura de cada rebordo de modo independente, carregue em <Apagar moldura do original> ou em <Apg moldura do livro> e, em seguida, carregue em <Ajustar livremente> para introduzir as larguras a apagar.

6 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

7 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

Inverter cores (Nega/Posi)

6647-043



Ao inverter a matiz ou a gradação de todo o original, é possível fazer com que as partes brancas do original fiquem pretas na cópia e vice-versa. A imagem impressa irá ter o aspeto de um negativo.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Nega/Posi>.**

5 **Carregue em <Fechar>.**

6 **Carregue em .**

➥ A cópia é iniciada.

Ajustar a cor

6647-044



Ajusta a densidade de amarelo, magenta, ciano ou preto separadamente.

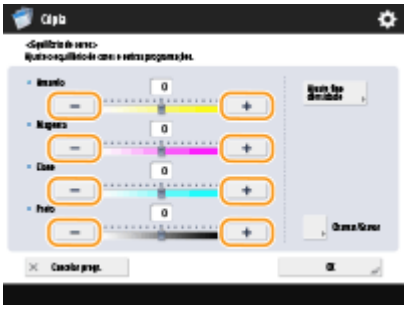
1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

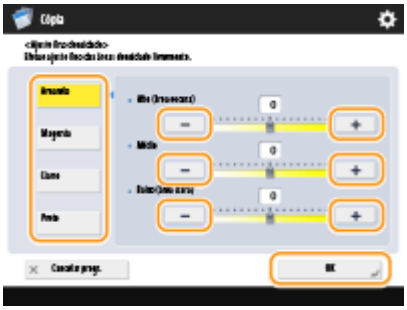
3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Equilíbrio de cores>.**

5 **Carregue em <-> ou <+> para cada cor para ajustar o equilíbrio de cores.**



6 **Carregue em <Ajuste fino densidade> e efetue outros ajustes conforme for necessário.**



- Selecione uma cor e ajuste o respetivo nível de densidade de acordo com a área de densidade utilizando o botão <-> ou <+>. Quando o ajuste estiver concluído, carregue em <OK>.

7 **Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.**

8 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

DICAS

Pode gravar até quatro programações após o ajuste. Depois de ajustar a cor, carregue em <Chamar/Gravar> ▶ selecione um botão de <C1> a <C4> ▶ carregue em <Gravar> ▶ <Sim> ▶ <OK>.



NOTA

- Para chamar programações gravadas, carregue em <Chamar/Gravar>, selecione um botão e carregue em <OK>.
- Pode alterar o nome dos botões de <C1> a <C4>. Selecione o botão que pretende alterar, carregue em <Mudar nome> e introduza um novo nome.
- Para apagar programações gravadas, selecione o botão ▶ carregue em <Apagar> ▶ <Sim>.

Modo de cor de seleção rápida

6647-045



Pode selecionar a qualidade de imagem de forma intuitiva com um só botão se quiser, por exemplo, ter cores subtis ou um acabamento retro semelhante a uma fotografia antiga.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

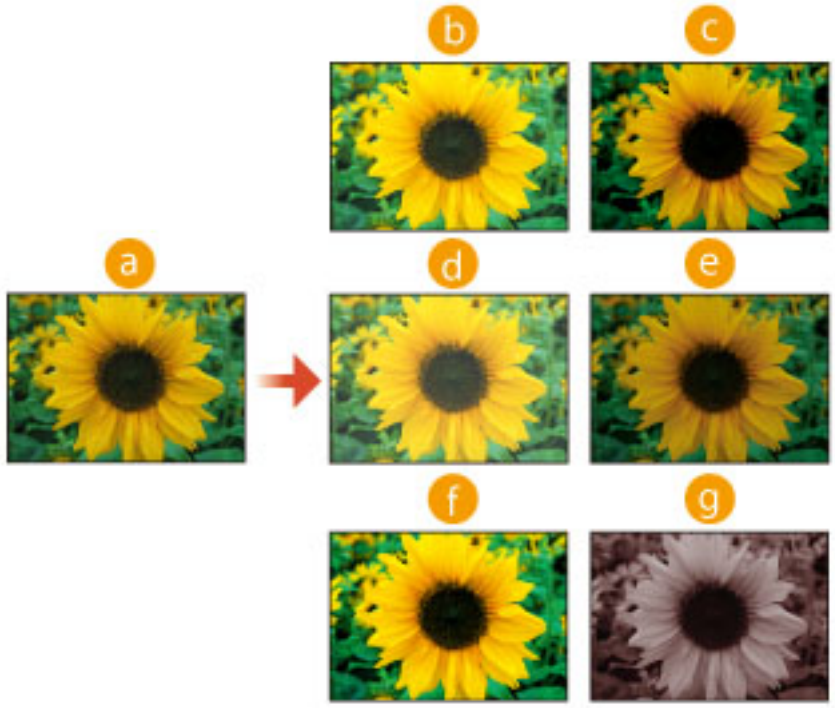
3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Ajustar cor selec. rápida>.**

5 **Selecione a qualidade de imagem desejada.**



Exemplo de ajuste:



- a Original
- b Cores vivas
- c Cores suaves
- d Aclarar imagem
- e Escurecer imagem
- f Realçar reprodução
- g Tom sépia

- Se selecionar <Realçar reprodução>, a qualidade de imagem é ajustada de modo a que os destaques não fiquem realçados.
- Pode selecionar vários tipos de qualidade de imagem ao mesmo tempo. Contudo, não é possível selecionar <Cores vivas> e <Cores suaves> ao mesmo tempo <Aclarar imagem>, e não é possível selecionar <Escurecer imagem> e <Realçar reprodução> ao mesmo tempo.

6 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

7 Carregue em .

➡ A cópia é iniciada.

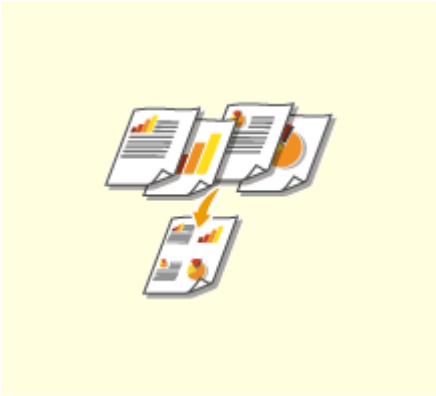
NOTA

- As programações em <Opções> ▶ <Equilíbrio de cores> mudam automaticamente consoante a qualidade de imagem selecionada.
- Se selecionar <Tom sépia>, <Uma cor (Tom sépia)> aparece em <Selecionar cor> no ecrã de funções básicas.
- Se estiver a imprimir um documento na Caixa de correio com <Aceder a ficheiros guardados>, não pode especificar <Cores vivas> e <Cores suaves>.

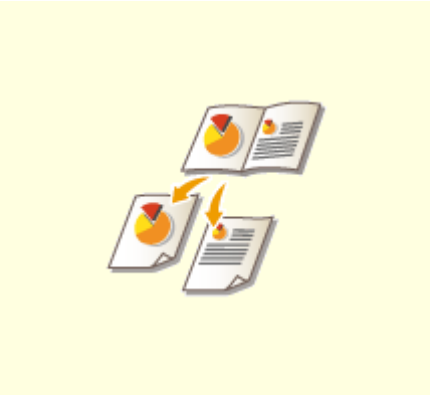
Copiar de forma eficiente

6647-046

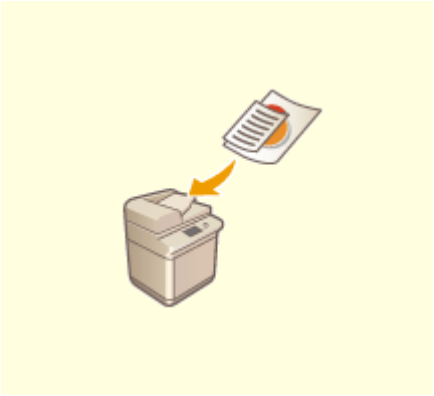
Pode poupar papel, copiando vários originais para uma folha ou verificando o resultado da cópia antes de fazer cópias. É também possível melhorar a eficiência programando originais de formatos diferentes para os copiar em conjunto, ou combinando originais lidos com diferentes programações, para os copiar em conjunto.



Copiar vários originais para uma folha (N em 1)(P. 273)



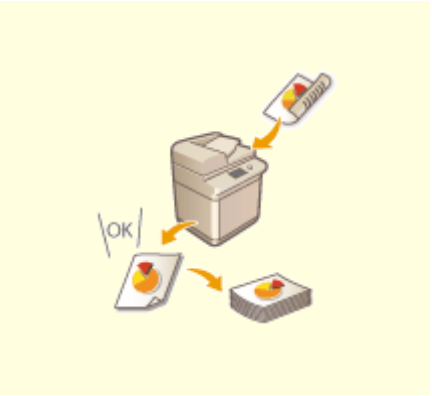
Copiar um original de páginas contíguas como duas páginas separadas(P. 275)



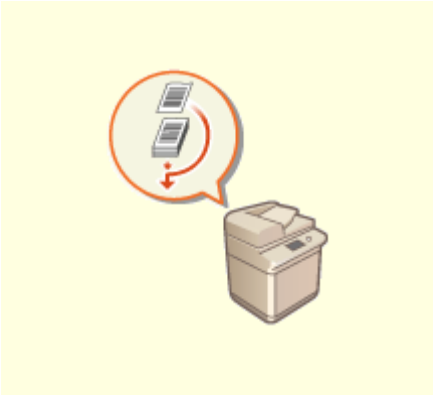
Copiar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes)(P. 278)



Copiar em conjunto originais lidos em separado (Cópia contínua de trabalhos)(P. 280)



Verificar os resultados de cópia(P. 282)



Copiar imediatamente, interrompendo outros trabalhos(P. 285)

Copiar vários originais para uma folha (N em 1)

6647-047



Pode copiar várias páginas de originais numa única folha. Esta função permite copiar com uma quantidade de papel menor do que o número original de páginas.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <N em 1>.**

5 **Selecione a forma de disposição das páginas e selecione o formato do original e do papel para fazer cópias.**



- Selecione a quantidade de páginas a dispor numa única folha de papel. É também possível alterar a ordem de disposição.
- Para fazer cópias frente e verso ou ler originais frente e verso para fazer cópias de 1 face, carregue em <Program. frente verso>. Para obter mais informações sobre a programação, consulte "Cópia frente e verso" no passo 4 de **Operações básicas de cópia(P. 248)** .
- Carregar em <Alterar> em <Formato orig.> permite selecionar o formato do original, e carregar em <Alterar> em <Formato papel> permite selecionar o formato de papel.

6 **Carregue em <OK> <Fechar>.**

7 **Carregue em .**

A cópia é iniciada.

IMPORTANTE

Os originais têm de ter todos o mesmo formato.

NOTA

- Se programar <N em 1>, <Deslocar> é automaticamente programado para <Centro>.

Copiar um original de páginas contíguas como duas páginas separadas

6647-048



É possível copiar um original com duas páginas contíguas, como livros e revistas, para páginas separadas, dividindo as páginas esquerda e direita. Pode também fazer cópias frente e verso, copiando a página direita para a frente e a página esquerda para o verso.

NOTA

- Quando pretender fazer a leitura de páginas contíguas de um livro ou de um original encadernado, coloque o original no vidro de exposição. Coloque-o virado para baixo com o canto alinhado com o canto superior esquerdo do vidro de exposição, como mostrado abaixo.



Copiar um original de páginas contíguas para duas folhas de papel(P. 275)
Copiar um original de páginas contíguas para ambos os lados de uma folha de papel(P. 276)

Copiar um original de páginas contíguas para duas folhas de papel

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Livro ▶ 2 páginas>.**

5 **Carregue em ▶ <Fechar>.**

6 **Carregue em .**

➡ A cópia é iniciada.

Copiar um original de páginas contíguas para ambos os lados de uma folha de papel

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)** **.**

4 **Carregue em <Frente verso> ▶ <Livro ▶ Frente e verso>.**

5 **Verifique e altere a programação de acordo com o tipo de original.**

- Se pretender alterar a programação, carregue em <Especificar detalhes>.



a <Tipo Livro ▶ Frente e verso>

Se selecionar <Esq./Direita ▶ FRT-VRS>, as páginas esquerda e direita do original de páginas contíguas são copiadas em separado para ambos os lados de uma folha de papel.



Se selecionar <Frente/Vrs. ▶ FRT-VRS>, a frente e o verso de uma página do original de páginas contíguas são copiados para ambos os lados de uma folha de papel.



6 **Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.**

7 **Carregue em .**

➠ A leitura é iniciada.

- Para ler a página seguinte, coloque o original e carregue em . Após a leitura de todos os originais, avance para o passo 7.

8 Carregue em <Começar cop.>.

➠ A cópia é iniciada.

Copiar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes)

6647-049



É possível colocar originais de formatos diferentes no alimentador e lê-los ao mesmo tempo. Não será necessário selecionar o papel e colocar o original novamente.

IMPORTANTE

- Existe um limite para determinadas combinações de formatos de originais para leitura. A leitura com uma combinação inadequada pode causar danos nos originais ou encravamentos de papel.
  Alimentador (DADF-AV)(P. 1479)
  Alimentador (Single Pass DADF-A)(P. 1481)
- Não coloque em conjunto os originais com pesos ou tipos de papel diferentes, uma vez que isso poderá provocar danos nos originais ou encravar papel.
- Não pode combinar todos os modos seguintes ao mesmo tempo.
  - <Orig. formato diferente>
  - <Deslocar>
  - <Selecionar papel>:<Auto>

1 **Coloque os originais no alimentador. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Orig. formato diferente>.**

5 **Carregue em <Fechar>.**

6 **Carregue em .**

➡ A cópia é iniciada.

NOTA

- Se <Orig. formato diferente> estiver programado para cópia, cada original é impresso com o formato de papel ideal. Se pretender copiar todos os originais com o mesmo formato de papel ou copiar originais de 1 face de diferentes formatos para ambos os lados, especifique o papel em <Selecionar papel>. Se não indicar a especificação em <Selecionar papel>, o papel impresso não poderá ser agrafado corretamente.

  Operações básicas de cópia(P. 248)
  Equipamento opcional(P. 1508)

Copiar em conjunto originais lidos em separado (Cópia contínua de trabalhos)

6647-04A



Mesmo que tenha muitos originais para colocar no alimentador de uma vez, é possível ler os originais em separado e copiá-los como um lote de documentos. Os originais lidos através do alimentador e do vidro de exposição podem também ser copiados ao mesmo tempo.

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)

4 Carregue em <Cópia cont. de trabalhos> <Fechar>.

5 Carregue em para ler os originais.

➥ Quando a leitura estiver concluída, é apresentado um ecrã a solicitar que seja feita a leitura do próximo original.

6 Coloque o original seguinte e carregue em para o ler.

- Repita este passo até acabar de ler todos os originais.
- Para alterar as programações de leitura, carregue em <Alterar programações>.

NOTA

- Pode utilizar as funções seguintes em <Alterar programações>: Tem de configurar antecipadamente as programações de leitura, visto que não pode alterar as outras funções no modo Cópia contínua de trabalhos.
  - <Selecionar cor>
  - <Rácio cópia>
  - <Original frente verso>
  - <Densidade>
  - <Tipo de original>
- Se especificar o modo <N em 1> juntamente com o modo Cópia contínua de trabalhos, não pode alterar <Selecionar cor>, <Rácio cópia> e <Densidade> em <Alterar programações>.

7 Carregue em <Começar cop.>.

➠ A cópia é iniciada.

Verificar os resultados de cópia

6647-04C



Antes de fazer uma grande quantidade de cópias, pode verificar o resultado de cópia, imprimindo um exemplo de cópia. É também possível verificar as imagens lidas, fazendo cópias página a página ao ler originais. Confirmar previamente os resultados de cópia permite eliminar erros de saída.

Verificar o resultado da cópia, fazendo uma cópia (exemplo de cópia)(P. 282)
Verificar imagens lidas página a página (imprimir e verificar)(P. 284)

NOTA

- <Ex. de cópia> só aparece se programar a criação de várias cópias e uma das programações seguintes ao mesmo tempo.
  - Ordenar (N.º página)
  - Offset
  - Rodar 90 graus
  - Agraf+Ordenar
  - Folheto
  - Capa
  - Inserir folhas
  - Folhas rosto transparent.

Verificar o resultado da cópia, fazendo uma cópia (exemplo de cópia)

Se tiver especificado vários números de cópias, é possível fazer primeiro uma cópia de todo o original para verificar o resultado e, em seguida, começar a fazer as restantes cópias. É também possível copiar apenas páginas específicas do original.

1 **Coloque os originais no alimentador. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Introduza o número de cópias e especifique as programações de cópia consoante o objetivo pretendido. Operações básicas de cópia(P. 248)**

4 **Carregue em <Ex. de cópia> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

5 Selecione páginas para o exemplo de cópia e carregue em <OK>.



- Se pretender copiar todas as páginas, selecione <Todas as páginas>.
- Para copiar páginas específicas, selecione <Páginas especificadas>. Introduza as páginas, carregando em <Pág. inic.> ou <Pág final>.

NOTA

Se selecionar <Todas as páginas>

- Se selecionar <Todas as páginas>, a máquina conta o conjunto de exemplos como uma cópia.

Se selecionar <Páginas especificadas>

- Programações, como finalizar e folheto, não são executadas.
- Especifique as páginas com base nos números das páginas impressas. Por exemplo, se o número de páginas do documento for 10 e copiar com a programação 2 em 1 (**Copiar vários originais para uma folha (N em 1)(P. 273)**), o número de páginas finalizadas será 5. Se pretender copiar as páginas 7 a 10 do original, especifique a página 4 para <Pág. inic.> e a página 5 para <Pág final>.

6 Carregue em para ler os originais e carregue em <Começar cop.>.

➠ O exemplo de cópia é impresso. Verifique o resultado.

■Se não existir qualquer problema com o resultado da cópia

Carregue em <Inic. impressão> para imprimir o número de cópias especificado. Se tiver selecionado <Todas as páginas> no passo 5, será impresso o número de cópias menos uma. Se tiver selecionado <Páginas especificadas> no passo 5, será impresso o número total de cópias.



■Se pretender alterar as programações

Carregue em <Alterar programações> para alterar as programações. <Ex. de cópia> é apresentado após a alteração das programações. Faça novamente a cópia de um exemplo.



Verificar imagens lidas página a página (imprimir e verificar)

Ao ler um original, é possível verificar as imagens lidas, copiando todo o original página a página após a leitura de todas as páginas.

1 **Coloque o original no vidro de exposição. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique as programações de cópia, conforme for necessário. Operações básicas de cópia(P. 248)**

4 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

5 **Carregue em <Imprimir e verificar> <Fechar>.**

6 **Carregue em .**

A impressão de verificação é executada. Verifique o resultado.

Se não existir qualquer problema com o resultado da cópia

Para ler o original seguinte, coloque o original e carregue em . Após a leitura de todas as páginas, carregue em <Começar cop.> para iniciar a cópia.

Se pretender ler novamente o original

Para eliminar o documento lido e ler novamente, selecione a caixa de verificação <Nva leitura> e carregue em .

Se pretender alterar as programações

Carregue em <Alterar programações> para alterar as programações. Após alterar as programações, carregue em para executar a impressão de verificação.

NOTA

- Se <Imprimir e verificar> for especificado, a impressão terá a forma de cópias de 1 face. Se pretender fazer cópias frente e verso, carregue em <Começar cop.>.

Copiar imediatamente, interrompendo outros trabalhos

6647-04E



É possível fazer cópias imediatamente, mesmo que outra operação esteja a ser executada. Isto é conveniente se pretender apenas copiar várias páginas com urgência, mas a impressão de outra pessoa ainda demorar.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Interr.> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Especifique as programações de cópia, conforme for necessário. Operações básicas de cópia(P. 248)**

5 **Carregue em .**

➡ O trabalho anterior é colocado em pausa e a cópia de interrupção é iniciada.

- Para cancelar a cópia de interrupção, carregue novamente em <Interr.> antes de carregar em .

NOTA

- Quando a cópia de interrupção estiver concluída, o trabalho anterior será reiniciado automaticamente.
- Durante a cópia de interrupção não é possível efetuar outra cópia de interrupção. Após a conclusão da cópia de interrupção atual, efetue a cópia de interrupção seguinte.
- É possível efetuar cópia de interrupção mesmo quando o limite de trabalhos de cópia reservada foi alcançado.

DICAS

É possível interromper trabalhos com um trabalho de cópia reservado (**Operações básicas de cópia(P. 248)**).

- Para interromper o trabalho atual e efetuar um trabalho de cópia reservado, carregue em ▶ <Cópia/Impressão> ▶ <Estado do trabalho> ▶ Selecione o documento a copiar ▶ <Interr./Imp. priorit.> ▶ <Interromper e imprimir>.

- Para efetuar um trabalho de cópia reservado imediatamente após a conclusão do trabalho atual, carregue em  <Cópia/Impressão> <Estado do trabalho> Selecione o documento a copiar com a primeira prioridade <Interr./Imp. priorit.> <Impressão prioritária>.

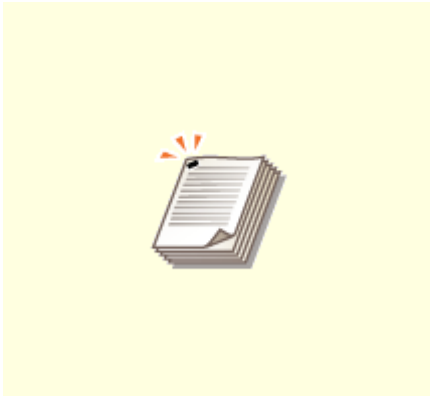
Funções úteis para produzir e gerir materiais

6647-04F

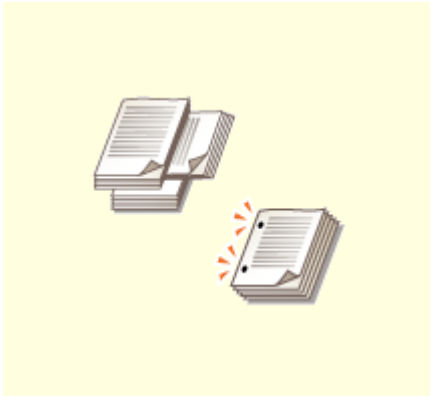
É possível incluir números de página e datas ao copiar. Além disso, incluir números de série ou a indicação "CONFIDENCIAL" em materiais importantes chama a atenção para a utilização dos materiais.



Finalizar através de ordenação/ agrupamento(P. 288)



Finalizar com o agrafador(P. 290)



Outras funções de finalização(P. 292)



Incluir números e símbolos nas cópias(P. 293)

Finalizar através de ordenação/agrupamento

6647-04H



Ao copiar duas cópias ou mais a partir do alimentador, é possível selecionar a ordenação ou o agrupamento para a ordem das impressões. Selecione "Ordenar" para imprimir numa ordem de páginas sequencial. Selecione "Agrupar" para imprimir lotes de cada página como, por exemplo, 10 folhas para a primeira página, 10 folhas para a segunda página e assim sucessivamente.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <A finalizar>.**

5 **Carregue em <Ordenar (N.º página)> ou em <Agrupar (Mesmas pg.)>.**



6 **Programe <Offset>, conforme for necessário.**

- Se não pretender utilizar a função de offset (destinada a alterar a posição da saída de papel), carregue em .
- Se tiver selecionado <Ordenar (N.º página)>, especifique o número de cópias a imprimir em cada posição, utilizando as teclas numéricas.

7 **Carregue em <OK> <Fechar>.**

8 **Carregue em .**

➠ A cópia é iniciada.

NOTA

- Dependendo das funções de finalização, poderá ser necessária a instalação de dispositivos opcionais. **Equipamento opcional(P. 1508)**
- Dependendo do tipo de papel, poderá não ser possível utilizar as funções de finalização. **Características técnicas do hardware(P. 1475)**

Quando colocar um original no vidro de exposição

- Carregar em <Opções> ▶ <Cópia cont. de trabalhos> no ecrã das funções básicas de cópia permite utilizar a função Ordenar/Agrupar, mesmo que o original esteja colocado no vidro de exposição.

Insira um separador de trabalhos entre cada página durante a impressão de um grupo

- Se selecionar <Agrupar (Mesmas pg.)>, poderá inserir um separador de trabalhos entre cada grupo. Para mais informações, consulte <Separador trabs entre grupos>. **<Cópia>(P. 1084)** ▶ <Separador trabs entre grupos>

Quando configurar programações em <Aceder a ficheiros guardados>

- A função de finalização só pode ser utilizada quando estiver a imprimir um ficheiro PDF/XPS ou um ficheiro guardado na Caixa de Correio.

Finalizar com o agrafador

6647-04J



É possível encadernar cada cópia com o agrafador após uma impressão por ordenação ou agrupamento.

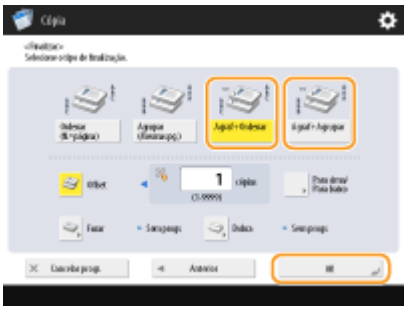
1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <A finalizar>.**

5 **Carregue em <Agraf+Ordenar> ou em <Agraf+Agrupar> ▶ <Seguinte>.**



NOTA

- <Agrafar> só é apresentado quando estiver a imprimir um ficheiro PDF com <Aceder a ficheiros guardados>.

6 **Selecione a forma de agrafar.**



- Para agrafar num local no canto da página, selecione <Canto> para a posição do agrafo.



- Para agrafar em dois locais na parte lateral da página, selecione <Duplo> para a posição do agrafo.



- Para agrafar na secção em que o papel é dobrado ao meio, selecione <Finalizaragrafar>. Dependendo da opção, poderá incluir uma capa ou alterar a posição de dobragem. Ao cortar as extremidades das folhas impressas, é possível ajustar a posição de corte.



- Dependendo da opção, poderá encadernar o papel através de dobragem, sem a utilização de agrafos. Selecione <S/agrafos> e especifique a posição de encadernação. É uma opção prática se pretender poupar agrafos ou juntar o papel temporariamente, uma vez que pode arrancar o papel facilmente esfregando a parte prensada.

7 Carregue em <OK> ▸ <Fechar>.

8 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

NOTA

- Dependendo das funções de finalização, poderá ser necessária a instalação de dispositivos opcionais. **Equipamento opcional(P. 1508)**
- Dependendo do tipo de papel, poderá não ser possível utilizar as funções de finalização. **Características técnicas do hardware(P. 1475)**
- Pode especificar o procedimento que deve ser efetuado quando existirem demasiadas folhas para agrafar de uma só vez. **<Ação se demasiadas folhas p/agrafar>(P. 1070)**
- Só pode programar o modo <Finalizaragrafar> se estiver programada a Cópia frente e verso.

Quando configurar programações em <Aceder a ficheiros guardados>

- A função de finalização só pode ser utilizada quando estiver a imprimir um ficheiro PDF/XPS ou um ficheiro guardado na Caixa de Correio.

Outras funções de finalização

6647-04K



Dependendo das opções instaladas, é possível utilizar outras funções de finalização.
Equipamento opcional(P. 1508)

Rodar 90 graus

É possível imprimir cada conjunto de papel alternadamente nas orientações horizontal e na vertical.



Furar

É possível efetuar furos para arquivamento.



Dobra para finalização-agrafamento

Através do finalizador de folhetos, é possível dobrar as folhas impressas ao meio. É possível especificar a quantidade de folhas a dobrar em conjunto e a página de início da impressão.



NOTA

- Dependendo do tipo de papel, poderá não ser possível utilizar as funções de finalização. **Características técnicas do hardware(P. 1475)**

Quando configurar programações em <Aceder a ficheiros guardados>

- A função de finalização só pode ser utilizada quando estiver a imprimir um ficheiro PDF/XPS ou um ficheiro guardado na Caixa de Correio.

Incluir números e símbolos nas cópias

6647-04L



É possível incluir números de página, números de gestão, datas, etc., ao copiar. Também pode incluir carimbos com a indicação "Confidencial", etc. Permite uma gestão mais fácil em situações como, por exemplo, a distribuição de várias cópias de documentos.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Numeração de páginas>, <Numeração conj. cópias>, <Marca de água> ou <Data de impressão>.**

5 **Selecione o formato de impressão.**



- Não haverá programações disponíveis para seleção se tiver especificado <Numeração conj. cópias>, <Marca de água> ou <Data de impressão> no passo 4. Avance para o passo 6.

6 **Selecione a posição de impressão.**



NOTA

Ajuste finamente a posição do número de página

- Em <Especificar detalhes>, pode ajustar a posição de impressão e alterar a posição de impressão quando fizer impressões de frente e verso.
- Introduza um valor positivo (+) para X para deslocar a posição de impressão para a esquerda ou um valor negativo (-) para Y para deslocar a posição de impressão para cima.
- Carregue em <Especificar detalhes>, especifique cada programação e carregue em <OK>.

7 Selecione a orientação do original colocado.

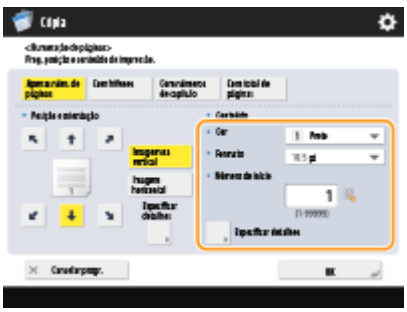


- Conforme apresentado nas figuras abaixo, se o original for colocado na orientação vertical voltado para o utilizador, selecione <Imagem na vertical>; se for colocado na orientação horizontal, selecione <Imagem horizontal>.



<Imagem na vertical> <Imagem horizontal>

8 Especifique o conteúdo a imprimir.



9 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

10 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

NOTA

- Os números e símbolos não são impressos em capas (**Adicionar uma capa e uma contracapa(P. 304)**) nem em folhas separadoras (**Inserir folhas e páginas de capítulos (Inserir folhas)(P. 314)**).

- Os números de conjuntos de cópias são impressos em todas as páginas copiadas.
- É possível imprimir os números de conjuntos de cópias juntamente com datas ou texto. <Progs impressão> ▶ **<Progr. opcion. numeração de conj. de cópias>(P. 1072)**
- O texto para <Numeração de páginas> e <Marca de água> também pode ser selecionado a partir do texto gravado em **<Gravar carateres p/numeração pág./marca água>(P. 1072)** .
- Se programar qualquer grupo de duas das opções <Numeração de páginas>, <Marca de água>, <Data de impressão> ou <Numeração conj. cópias> para imprimir na mesma posição, aparece uma mensagem de confirmação quando carregar em .
- Se selecionar <Com números de capítulo> em combinação com <Inserir folhas>, os números de capítulo são contados nas seguintes alturas:
  - Depois da inserção de cada página de capítulo
  - Depois de cada folha inserida
- Se programar <Progr. opcion. numeração de conj. de cópias> para <Ligado>, as programações que pode especificar mudam da seguinte forma. **<Progr. opcion. numeração de conj. de cópias>(P. 1072)**
  - Já não pode selecionar <Superfície total> e <Números em 5 locais> para as posições de impressão no modo Numeração conjunta de páginas.
  - Os tamanhos dos números do modo Numeração conjunta de páginas passam a ser <10,5 pt>, <12,0 pt> e <14,0 pt>.

LIGAÇÕES

<Comum>(P. 1068) ▶ <Progs impressão>

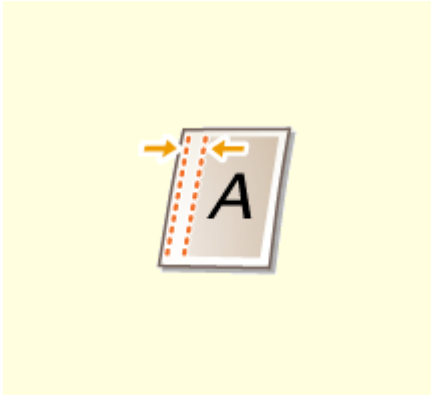
Fazer folhetos

6647-04R

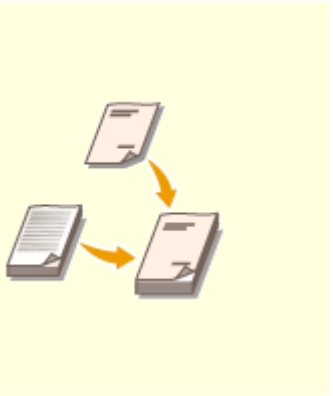
É possível fazer folhetos de fácil leitura com aspeto profissional e encadernação com margens e capas. Além disso, pode configurar de forma eficiente as programações destinadas a fazer folhetos, como disposição da página, cópia frente e verso e adicionar capas.



Fazer folhetos (Cópia de folhetos)(P. 297)



Programar margens encadernadas(P. 302)



Adicionar uma capa e uma contracapa(P. 304)

Fazer folhetos (Cópia de folhetos)

6647-04S



É possível programar a disposição de impressão, para que as impressões sejam apresentadas como um folheto ao serem dobradas ao meio. Através da utilização de opções, é possível processar operações automaticamente, como a dobragem ao meio e o agrafamento do vinco (finalizar-agrafar). **Equipamento opcional(P. 1508)**

IMPORTANTE

Papel

Existem restrições quanto ao papel que pode ser utilizado com esta função. Tome nota do seguinte. Para obter informações sobre restrições quanto ao papel utilizado para cada opção, consulte **Características técnicas do hardware(P. 1475)** .

- Dependendo do formato e do tipo de papel, a cópia de folhetos poderá não estar disponível.
- O número de folhas a imprimir com o finalizador-agrafador é limitado.
- O papel que pode ser utilizado para as páginas do conteúdo e da capa é limitado.

1 Coloque o original. **Colocar originais(P. 113)**

- Ao copiar um original verticalmente extenso, coloque o original na orientação vertical.



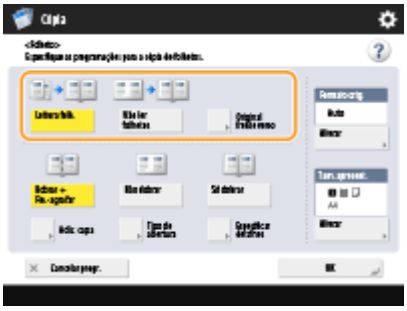


2 Carregue em <Cópia>. **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 Carregue em <Folheto>.

5 Carregue em <Leitura folh.>.



- Ao efetuar a cópia de folhetos com originais frente e verso, carregue em <Original frente verso> e selecione <Tipo livro> ou <Tipo calendário>, conforme for necessário.

NOTA

- Ao copiar um original que já se encontra no formato de folheto impresso, por exemplo, na máquina através da cópia de folhetos, carregue em <Não ler folhetos>.

6 Selecione a forma de encadernação do folheto.



7 Programe o formato do original e o formato da impressão.



- Carregue em <Alterar> em <Formato orig.> e selecione o formato do original. Se selecionar <Auto>, o formato do folheto é automaticamente selecionado, de acordo com o formato do original.
- Carregue em <Alterar> em <Tam. apresent.> e selecione o formato de papel do folheto.

NOTA

- Para que o folheto tenha o mesmo formato de impressão do formato de impressão original, selecione o formato impresso das páginas contíguas. Se especificar o mesmo formato em <Formato orig.> e <Tam. apresent.>, o formato de impressão do folheto é automaticamente reduzido.

8 <Adic. capa> ▶ Especifique as programações da capa e carregue em <OK>.

- Selecione se pretende a cópia do original para a capa e para a contracapa.
- Carregue em <Alterar> em <Formato papel> e selecione o formato de papel da capa e a origem de papel.

NOTA

- Certifique-se de que utiliza o mesmo formato de papel para as páginas da capa e do conteúdo.

- Se utilizar papel grosso para a capa, é possível que não consiga imprimir mesmo que selecione <Imprimir>, dependendo da espessura do papel.
  Para obter mais informações, consulte **Papel disponível(P. 1483)** .

9 <Tipo de abertura> ▶ Selecione o tipo de abertura e carregue em <OK>.

10 Carregue em <Especificar detalhes> e especifique programações detalhadas, conforme for necessário.

■Se o número de páginas for elevado

Se o número de páginas for elevado e não for possível agrafar o folheto em conjunto, poderá dividi-lo em volumes, para que possam ser agrafados.

1 Carregue em <Folheto dividido>.



2 Introduza o número de páginas por volume.

3 <OK> ▶ Carregue em <OK>.

■Se as páginas interiores sobressaírem após serem dobradas ao meio

Se uma pilha de papel for dobrada ao meio, as páginas interiores irão sobressair à medida que o número de páginas aumenta. É possível corrigir este deslocamento do papel. São necessários produtos opcionais para utilizar esta função.

Sem correção



As secções vermelhas estão em deslocamento

Com correção



As secções vermelhas estão alinhadas

1 Carregue em <Correção do desvio>.



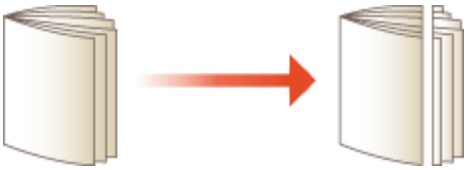
2 Carregue em <Auto> ou em <Manual>.

- Se selecionar <Manual>, introduza o valor de correção com ▼/▲.

3 <OK> ▶ Carregue em <OK>.

NOTA

- Se <Corte> for apresentado, é possível cortar a parte sobressaída para alinhar a extremidade do folheto.



- Se for possível selecionar <Ajustar largura de corte>, poderá ajustar a posição de corte.

■Ajustar a posição de finalização-agrafamento

Pode mudar a posição de dobragem e de agrafamento ao mesmo tempo.



1 Carregue em <Alt. posição dobra/fin-ag.>.



2 Selecione o papel para cópia e introduza a posição de finalização-agrafamento.

3 Carregue em <OK> ▶ <Fechar> ▶ <OK>.

■Ajustar a posição de dobragem do papel

Se tiver selecionado <Só dobrar> no passo 6, será possível alterar a posição de dobragem a partir do centro.



1 Carregue em <Aj. posição da dobra>.



2 Selecione o papel para cópia e introduza a posição de dobragem do papel.

3 Carregue em <OK> ▶ <Fechar> ▶ <OK>.

■Fazer folheto com lombada quadrada

Se estiver disponível a opção para uma finalização de lombada quadrada, poderá fazer um folheto com várias páginas e uma lombada lisa, dobrando a parte encadernada perpendicularmente.



1 Carregue em <Prensa para final.-agraf.>.



2 Ajuste a força da prensa para finalização-agrafamento.

3 Carregue em <OK> ▶ <Fechar> ▶ <OK>.

11 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

12 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

MEMO

Quando configurar programações em <Aceder a ficheiros guardados>

- O modo de folheto só pode ser utilizado quando estiver a imprimir um ficheiro PDF/XPS ou um ficheiro guardado na Caixa de Correio.
- Não pode programar <Original frente verso>, <N em 1> e <Formato orig.> para um ficheiro guardado na Caixa de Correio.
- Quando seleciona um ficheiro PDF/XPS, só pode programar o modo Dobra ou Finalizar-agrafar.

LIGAÇÕES

Adicionar uma capa e uma contracapa(P. 304)
Características técnicas do hardware(P. 1475)

Programar margens encadernadas

6647-04U



É possível fazer margens encadernadas para agrafamento ou furos. Pode programar margens encadernadas individualmente na frente e no verso de páginas.

IMPORTANTE

- Ao programar a margem, as imagens são deslocadas pela largura da margem e copiadas. Um original cuja imagem se estenda até às extremidades da folha pode ficar parcialmente cortado na cópia.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Medianiz>.**

5 **Selecione a posição da margem.**



IMPORTANTE

- Se <Medianiz> estiver programado com <N em 1> (**Copiar vários originais para uma folha (N em 1) (P. 273)**), a margem especificada para a frente é aplicada a ambos os lados. A margem especificada para o verso não é aplicada.

6 **Introduza a largura da margem.**

- Carregue em <Frente> ou <Verso> e introduza a largura de cada margem.
- Se introduzir um número inferior a 0, a margem é programada no lado oposto da posição especificada no passo 4. Proceda assim se pretender diminuir a largura da margem ao copiar um original que já tem margens.
- Se carregar em <±>, o valor alterna entre <-> e <+>.

7 **Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.**

8 **Carregue em .**

➠ A cópia é iniciada.

NOTA

- Se estiver a utilizar <Medianiz> e <Frente verso> em conjunto, siga as instruções abaixo:
  - Se existir uma medianiz:
    1 face ▶ Frente e verso: Programe o modo Medianiz apenas para o verso.
    Frente e verso ▶ Frente e verso: Não é necessário programar o modo Medianiz.
    Frente e verso ▶ 1 face: Programe o modo Medianiz apenas para o verso.
  - Se não existir uma medianiz:
    1 face ▶ Frente e verso: Programe o modo Medianiz para a frente e para o verso.
    Frente e verso ▶ Frente e verso: Programe o modo Medianiz para a frente e para o verso.
    Frente e verso ▶ 1 face: Programe o modo Medianiz para a frente e para o verso.

Adicionar uma capa e uma contracapa

6647-04W



Ao fazer um folheto, é possível adicionar uma capa e uma contracapa, utilizando papel diferente do corpo, como papel grosso e papel colorido. Pode especificar também a cópia para a capa e para a contracapa.

IMPORTANTE

- Ao utilizar papel especial, como papel grosso para a capa e para a contracapa, certifique-se de que programa corretamente o formato e o tipo de papel. **Especificar o formato e o tipo de papel(P. 157)**

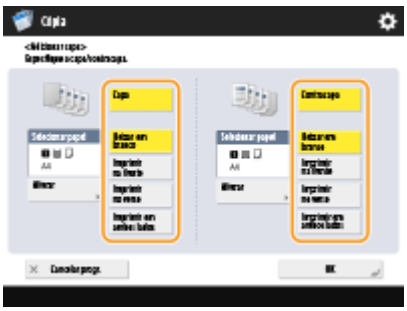
1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Adic. capa>.**

5 **Especifique as programações para a capa e para a contracapa.**



- Para adicionar uma capa, carregue em <Capa>. Ao copiar para a capa, é possível programar para onde copiar: a frente, o verso ou ambos.
- Para adicionar uma contracapa, carregue em <Contracapa>. Ao copiar para a contracapa, é possível programar para onde copiar: a frente, o verso ou ambos.

6 **Carregue em <Alterar> e selecione o papel a utilizar.**

7 **Carregue em <OK> <Fechar>.**

8 Carregue em .

➡ A cópia é iniciada.

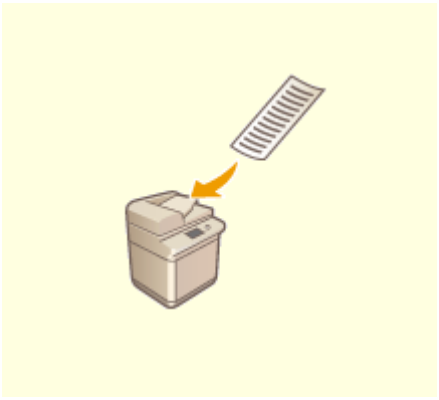
LIGAÇÕES

Fazer folhetos (Cópia de folhetos)(P. 297)

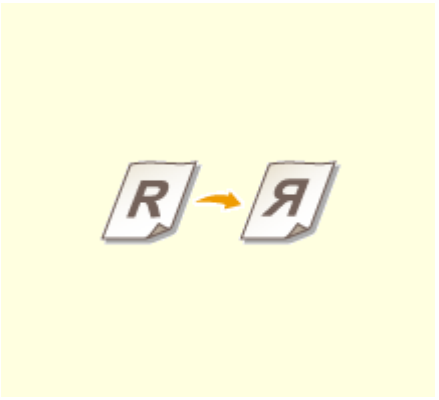
Funções de cópia úteis

6647-04X

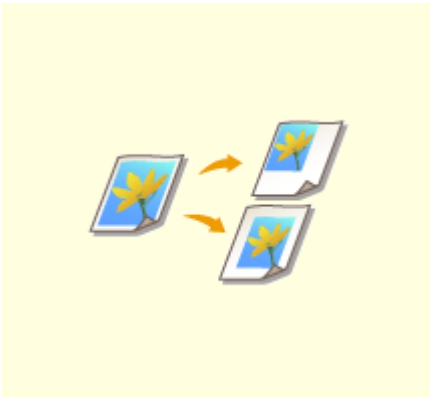
Pode copiar enquanto muda a posição de imagens a partir da máquina. A máquina tem também funções úteis, como copiar os dois lados de um cartão de identificação para uma página e notificar o utilizador da conclusão da cópia de grandes volumes por correio eletrónico.



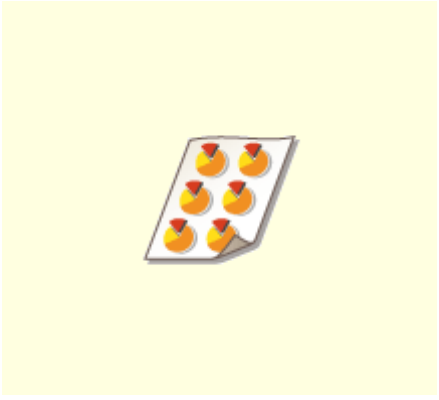
Copiar originais de formato livre(P. 308)



Refletir imagens (Imagem refletida)(P. 309)



Deslocar a imagem(P. 310)



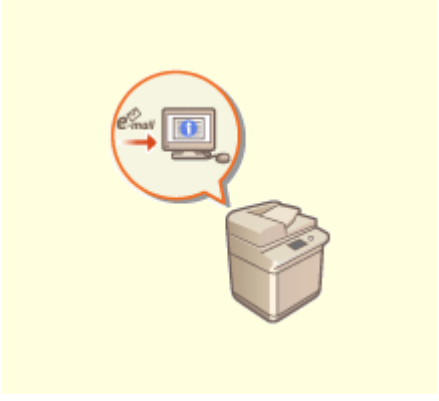
Copiar com a imagem repetida (Repetir imagens)(P. 312)



Inserir folhas e páginas de capítulos (Inserir folhas)(P. 314)



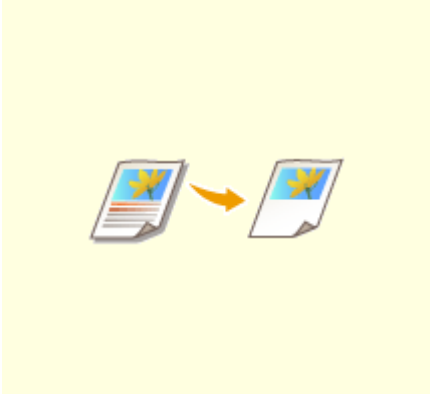
Inserir folhas quando fizer cópias em transparências(P. 317)



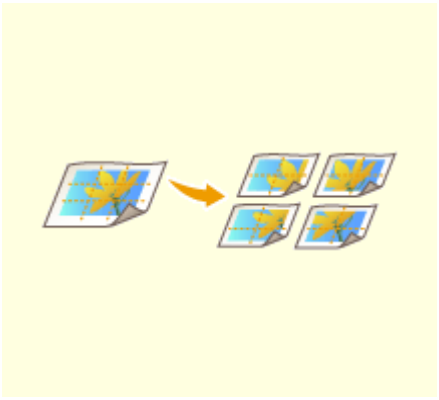
Notificar o utilizador da conclusão da cópia por correio eletrónico(P. 319)



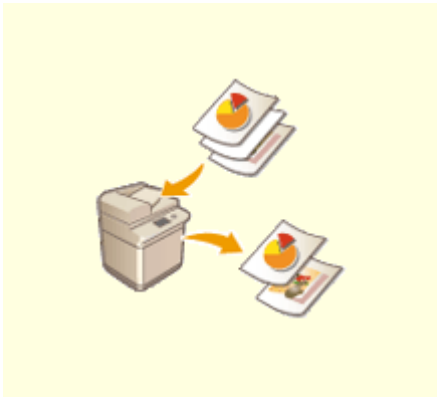
Fazer cópias de cartões de identificação(P. 321)



Designação de áreas(P. 323)



Ampliar uma imagem para fazer um poster(P. 327)



Ignorar páginas em branco durante a impressão(P. 332)

Copiar originais de formato livre

6647-04Y



É possível ler originais de formato livre automaticamente e ajustados ao papel selecionado para cópia. Copiar frente e verso de originais está também disponível com esta função. Coloque os originais de formato livre no alimentador.

1 **Coloque os originais no alimentador. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Original frm livre> e em <Fechar>.**

5 **Selecione papel de cópia. Operações básicas de cópia(P. 248)**

6 **Para copiar frente e verso de originais, configure as programações de cópia frente e verso. Operações básicas de cópia(P. 248)**

7 **Carregue em .**

➠ A cópia é iniciada.

NOTA

Não é possível executar corretamente a programação de ampliação ou redução, uma vez que os comprimentos dos originais de formato livre não podem ser especificados.

Refletir imagens (Imagem refletida)

6647-050



Esta função permite copiar a imagem original invertida, como se fosse um reflexo num espelho. Sem utilizar um computador, pode criar facilmente gráficos e diagramas simétricos.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Imagem refletida>.**

5 **Carregue em <Fechar>.**

6 **Carregue em .**

➠ A cópia é iniciada.

Deslocar a imagem

6647-051



Esta função permite fazer cópias com a totalidade da imagem deslocada para uma extremidade ou para o centro da página. Desloque a imagem se pretender criar um espaço em branco na página, para introduzir ou dispor texto e imagens nos materiais.

Deslocar a imagem para uma extremidade ou para o centro(P. 310)
Especificar a distância de deslocamento(P. 311)

Deslocar a imagem para uma extremidade ou para o centro

É possível fazer margens em redor da imagem, copiando para papel maior do que o original ou reduzindo a imagem copiada para um tamanho mais pequeno do que o formato de papel. Quando essas margens estão disponíveis, a imagem pode ser deslocada para uma extremidade ou para o centro do papel.

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)

4 Carregue em <Deslocar>.

5 Carregue em <Por posição> e selecione a direção de deslocamento da imagem.



- Carregue num botão de seta ou em <Centro> para selecionar a direção de movimento.

6 Carregue em <OK> <Fechar>.

7 Carregue em .

A cópia é iniciada.

Especificar a distância de deslocamento

Se não existir um espaço em branco, devido ao facto de a imagem original e o papel de saída terem o mesmo formato, ou se pretender deslocar imagens alguns milímetros, especifique a distância de deslocamento.

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)

4 Carregue em <Deslocar>.

5 Carregue em <Utilizar teclas num.> e especifique a distância de deslocamento.



- Carregue em <Prog.> em <Frente> e especifique a distância de deslocamento. Carregue nos botões que indicam as direções para cima/para baixo/para a esquerda/para a direita e introduza a distância de deslocamento, utilizando as teclas numéricas.
- Se pretender deslocar a imagem no verso ao copiar ambos os lados, será necessária a programação <Verso>. Para o deslocamento para a mesma posição da frente, carregue em <Igual à frente>. Para um deslocamento simétrico, carregue em <Oposto à frente>. Para o deslocamento para uma posição diferente da frente, carregue em <Prog.> e introduza a distância de deslocamento.

6 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

7 Carregue em .

➡ A cópia é iniciada.

LIGAÇÕES

Programar margens encadernadas(P. 302)

Copiar com a imagem repetida (Repetir imagens)

6647-052



É possível copiar a mesma imagem repetidamente numa página. Pode fazer etiquetas de endereço e cupões facilmente.

IMPORTANTE

Tenha em atenção os formatos do original e do papel de saída

- Ao fazer etiquetas de endereço, programe um original com o mesmo formato de uma etiqueta simples e selecione manualmente o formato do papel de saída (**Operações básicas de cópia(P. 248)**). Por exemplo, se programar um original com o mesmo formato do papel de saída e executar a repetição de imagens, a imagem no formato original será repetida e as imagens impressas poderão ser parcialmente cortadas.

  Exemplo de uma programação incorreta: Colocar um original com o mesmo formato do papel de saída e repetir a imagem duas vezes na vertical e duas vezes na horizontal



  Exemplo de uma programação correta: Colocar um original com um quarto do formato do papel de saída e repetir a imagem duas vezes na vertical e duas vezes na horizontal



* Se o formato do original for inferior ao formato do papel de saída, o formato de impressão pretendido não poderá ser selecionado com a seleção automática de papel programada.

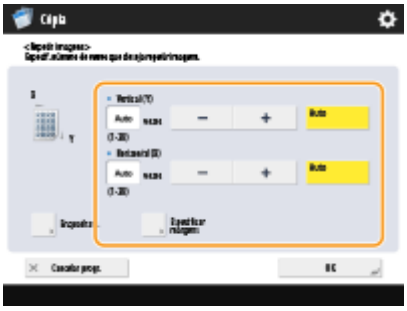
1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Repetir imagens>.**

5 **Especifique o número de repetições e carregue em <Especificar margens>.**



- Especifique o número de repetições vertical e horizontal, respetivamente.
- Ao programar para <Auto>, a imagem é repetida automaticamente até as imagens preencherem o papel.

6 Programe espaços em branco entre as imagens e carregue em <OK>.

- Introduza a largura do espaço em branco. Se pretender programar uma largura de espaço em branco diferente acima, abaixo, à esquerda e à direita da imagem, carregue em <Ajustar livremente> para introduzir cada largura.

7 Carregue em <OK> <Fechar>.

8 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

Inserir folhas e páginas de capítulos (Inserir folhas)

6647-053



É possível inserir folhas entre as páginas do conteúdo. Por exemplo, ao fazer uma grande quantidade de cópias, pode verificar facilmente o número de páginas impressas, inserindo papel colorido a cada 50 páginas. As folhas inseridas podem ser utilizadas como páginas de capítulos se forem impressas.

Inserir folhas(P. 314)

NOTA

- Pode especificar o intervalo de inserção de folhas entre 1 e 30.000 páginas.
- Pode inserir até 100 folhas da folha de inserção e página de capítulo.

Inserir folhas

Especifique a página de inserção das folhas, programe o número de folhas e selecione se pretende imprimir nas folhas.

IMPORTANTE

- Ao inserir tipos especiais de papel, como papel grosso, certifique-se de que programa corretamente o formato e o tipo de papel antes da operação. **Especificar o formato e o tipo de papel(P. 157)**

1. **Coloque papel utilizado para a inserção de folhas.** **Colocar papel(P. 121)**
2. **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**
3. **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**
4. **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**
5. **Carregue em <Inserir folhas>.**
6. **Carregue em <Folhas> ▶ <Adicionar>.**



7 Especifique a página de inserção da folha.



- Introduza a página de inserção da folha, utilizando as teclas numéricas. Por exemplo, ao copiar 100 páginas, se pretender inserir a folha após a 50.ª página, introduza "51".

8 Especifique programações detalhadas.

- Carregue em <Alterar> em <Selecionar papel> e selecione o papel a inserir.
- Para inserir duas ou mais folhas, carregue em <Número de folhas a inserir> e introduza o número de folhas através das teclas numéricas.
- Para imprimir as folhas, selecione <Imprimir na frente>, <Imprimir no verso> ou <Imprimir em ambos lados> em <Progs impressão>.

9 Carregue em <OK>.

➠ O ecrã regressa ao ecrã do passo 5 e a programação especificada é apresentada na primeira linha da lista.

■Inserir a folha noutra página

Selecione a segunda linha e seguintes na lista, carregue em <Adicionar> e repita os passos 6 a 8.

■Editar ou eliminar a folha

Selecione a folha na lista e carregue em <Detalhes/Editar> ou <Apagar>.

10 Carregue em <OK> ▸ <Fechar>.

11 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

NOTA

- Se inserir apenas a folha, esta não será contabilizada como um número de cópia. Se imprimir na folha, esta será contabilizada como um número de cópia.

Adicionar um título de capítulo

- Ao utilizar a função de impressão na folha, é possível inserir páginas de capítulos em ensaios, relatórios, etc. Inclua o original a imprimir na página de capítulo do documento original.
- Se não fizer qualquer cópia do verso da página de capítulo e a deixar em branco, selecione <Págs capítulos> no passo 5. Não é necessário configurar <Progs impressão>, uma vez que <Págs capítulos> está programado para imprimir apenas num lado por predefinição.

LIGAÇÕES

Inserir folhas quando fizer cópias em transparências(P. 317)
Adicionar uma capa e uma contracapa(P. 304)

Inserir folhas quando fizer cópias em transparências

6647-054



Ao copiar para transparências, é possível evitar que se colem umas às outras, inserindo folhas entre elas. É também possível imprimir em folhas inseridas.

1 Coloque transparências e papel para inserção.

- Coloque a transparência no tabuleiro multifunções e o papel para inserção na gaveta para papel, e especifique o formato e o tipo de papel para a transparência e para o papel. **Colocar papel(P. 121)**

NOTA

- Para obter informações sobre o formato de papel disponível para transparências, consulte **Características técnicas do hardware(P. 1475)** .

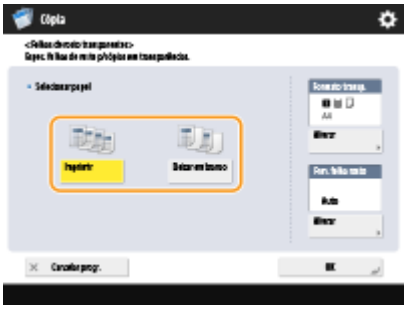
2 Coloque o original. **Colocar originais(P. 113)**

3 Carregue em <Cópia>. **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

4 Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

5 Carregue em <Folhas rosto transparent.>.

6 Selecione se pretende copiar na folha de inserção e especifique-a.



- Para copiar para a folha de inserção, carregue em <Imprimir>. A imagem impressa na transparência anterior é impressa na folha de inserção.
- Para especificar o formato da folha de inserção, carregue em <Alterar> em <Frm. folha rosto> e selecione o formato de papel.

7 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

8 Carregue em .

➡ A cópia é iniciada.

LIGAÇÕES

Inserir folhas e páginas de capítulos (Inserir folhas)(P. 314)

Notificar o utilizador da conclusão da cópia por correio eletrónico

6647-055



É possível receber uma mensagem de correio eletrónico a notificar o utilizador de que a cópia dos originais foi concluída. Ao efetuar um trabalho de cópia volumoso ou cópias de reserva (**Operações básicas de cópia(P. 248)**), não necessita de aguardar a conclusão da impressão junto à máquina.

IMPORTANTE

- O destino do endereço de correio eletrónico da notificação tem de ser especificado a partir do livro de endereços. Gravar previamente o destino pretendido. **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique as programações de cópia, conforme for necessário. Operações básicas de cópia(P. 248)**

4 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

5 **Carregue em <Aviso trab. concl.>.**

6 **Selecione um endereço de correio eletrónico a partir do livro de endereços e carregue em <OK>.**



- Para obter informações sobre como visualizar e utilizar o livro de endereços, consulte **Livro de endereços(P. 214)** .

7 **Carregue em <Fechar>.**

8 **Carregue em .**

➠ Os documentos são lidos e a cópia é iniciada. Quando a cópia estiver concluída, a mensagem de correio eletrónico de notificação é enviada para o endereço especificado.

Fazer cópias de cartões de identificação

6647-056



Esta função permite copiar a frente e o verso de um cartão de ID para uma única folha de papel. Esta função é útil ao copiar cartões de ID (cartões de identificação), como cartas de condução, uma vez que a orientação e a posição de impressão das imagens de ambos os lados do cartão de ID são alinhadas automaticamente, de acordo com o formato de papel.

IMPORTANTE

- Coloque o cartão de identificação no vidro de exposição. Coloque o cartão de ID voltado para baixo com o respetivo canto alinhado com o canto superior esquerdo do vidro de exposição, conforme apresentado abaixo. Não pode utilizar o modo Cópia cartão ID se o cartão estiver colocado no alimentador.



NOTA

- Se outro original estiver colocado no alimentador, não será possível iniciar a cópia. Remova o original do alimentador.
- Só pode utilizar papel A4 e A4R para <Copiar cartão de ID>.

1 **Coloque o cartão de identificação com a face para baixo no vidro de exposição. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Copiar cartão de ID>.**

5 **Carregue em <Alterar>, selecione o papel que pretende utilizar e carregue em <OK>.**



6 **Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.**

7 **Carregue em para ler a frente.**

➠ Após a conclusão da leitura, aparece um ecrã a informar que os preparativos para leitura do verso estão concluídos.

8 **Vire o cartão de ID, para que o verso fique voltado para baixo, e carregue em para ler o verso.**

➠ Após a leitura do verso, a impressão é automaticamente iniciada.

Designação de áreas

6647-057



Pode extrair uma parte de um original para copiar, um procedimento semelhante a cortar fotografias ou recortar artigos de um jornal. Uma vez que é possível especificar a área a copiar enquanto verifica o ecrã de pré-visualização, não é necessário cortar o original.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Designação de áreas>.**

5 **Carregue em <Entrada tátil>.**

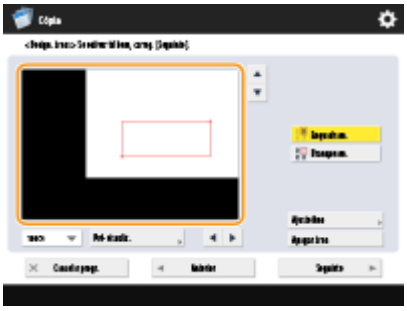


6 **Carregue em <Iniciar leitura>.**

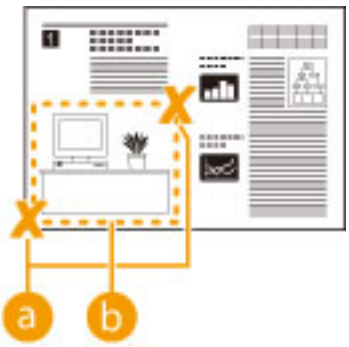


➠ O original é lido e aparece o ecrã de pré-visualização.

7 **Especifique a área a copiar.**



- Toque em dois pontos diagonalmente opostos para especificar uma área retangular com esses pontos como pontos de referência. Especifique uma área que delimite a área que pretende copiar com um retângulo.



a Dois pontos opostos para introdução
b Área a copiar

- Para cancelar um ponto especificado, carregue em <Apagar ponto>. Para apagar a área depois de especificar a mesma, carregue em <Apagar área>.

NOTA

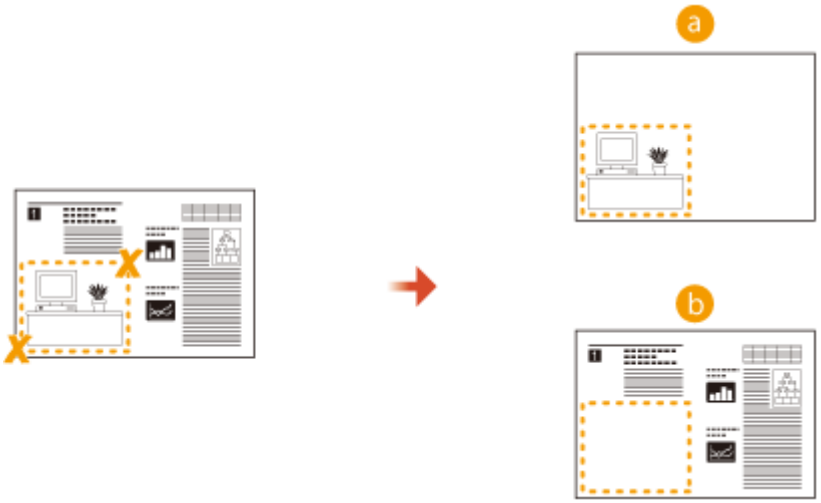
- Se for difícil especificar a área devido ao tamanho pequeno da imagem apresentada no ecrã de pré-visualização, carregue em <100% ▼ > para ampliar a imagem. Pode carregar em ◀, ▶, ▼ ou ▲ após a seleção do rácio de zoom para ir para o local que pretende ver.
- Se for difícil especificar uma área devido ao tamanho pequeno do espaço entre texto ou imagens, carregue em <Ajuste fino> para efetuar o ajuste fino da área. Pode deslocar a posição de um ponto individual selecionando o botão <Mover ponto> pretendido depois de selecionar um dos pontos de canto carregando em <Selec. ponto>.
- Se a área de uma área especificada for demasiado pequena, as informações de cor do original podem não ser detetadas corretamente e a cópia pode sair a preto e branco.

8 Carregue em <Enquadram.> ▶ <Pré-visualiz.>.



NOTA

Se carregar em <Enquadram.>, são copiadas as áreas especificadas.
Se carregar em <Branqueam.>, é copiado o conteúdo fora das áreas especificadas.



a Enquadram.
b Branqueam.

9 Verifique se as áreas foram especificadas corretamente e carregue em <OK>.

- Para ajustar uma área, carregue em <OK> para voltar ao passo 7, carregue em <Apagar área> ou <Ajuste fino> e especifique a área novamente.

NOTA

Se selecionar <Branqueam.> no passo 8, carregue em <OK> e avance para o passo 12.

10 Carregue em <Seguinte> ▶ <Deslocação para o centro> ou <Não deslocar p/centro>.

- Para deslocar a área especificada para o centro do papel, carregue em <Deslocação para o centro>.

11 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

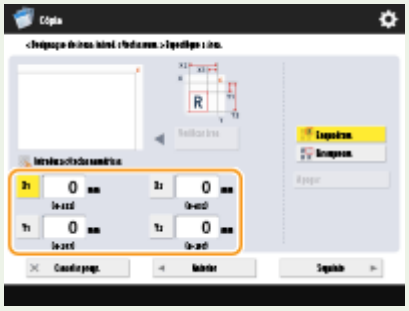
12 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

NOTA

Especificar uma área mais precisa

Visto que as áreas são especificadas no ecrã de pré-visualização, é possível que elas se desloquem quando as cópias reais são efetuadas. Se quiser especificar áreas mais precisas, introduza dimensões medidas previamente. Conforme indicado no diagrama, meça a distância entre a extremidade direita da área e a extremidade direita do original (X1), a extremidade esquerda da área e a extremidade direita do original (X2), a extremidade superior da área e a extremidade superior do original (Y1) e a extremidade inferior da área e a extremidade superior do original (Y2), carregue em <Introd. com tcls numér.> no passo 5 e introduza as dimensões de X1, X2, Y1 e Y2 utilizando as teclas numéricas.



Combinar com o modo de repetição de imagem

Se pretende utilizar <Enquadram.> e <Repetir imagens> ao mesmo tempo, programe primeiro <Repetir imagens> e, em seguida, programe <Enquadram.>.

Ampliar uma imagem para fazer um poster

6647-058



Pode ampliar uma imagem e copiá-la para várias folhas de papel para criar um poster grande juntando as folhas. Existem dois métodos para copiar para várias folhas de papel: especificar apenas o rácio de cópia e especificar o número de folhas de papel a utilizar.

Especificar o rácio de cópia(P. 328)
Especificar o formato de papel a utilizar e o número de folhas(P. 329)

NOTA

- É possível copiar um máximo de um conjunto de cada vez.
- Não é possível criar um poster utilizando papel de formato personalizado, envelopes ou transparências.
- Coloque o original no vidro de exposição. Não pode utilizar o modo Poster se o original estiver colocado no alimentador.
- Se programar <Poster> enquanto o modo de cor estiver programado para <Auto (Cor/P/B)>, <Selecionar cor> é programado automaticamente para <Todas as cores>. **Operações básicas de cópia(P. 248)**

Rácio de cópia e programações de papel

A tabela que se segue indica uma estimativa do formato do original e do rácio de cópia para posters de formatos diferentes, bem como o formato de papel ideal e o número de folhas a utilizar.
Consulte esta tabela quando introduzir o rácio de cópia e quando especificar o formato do papel e o número de folhas.

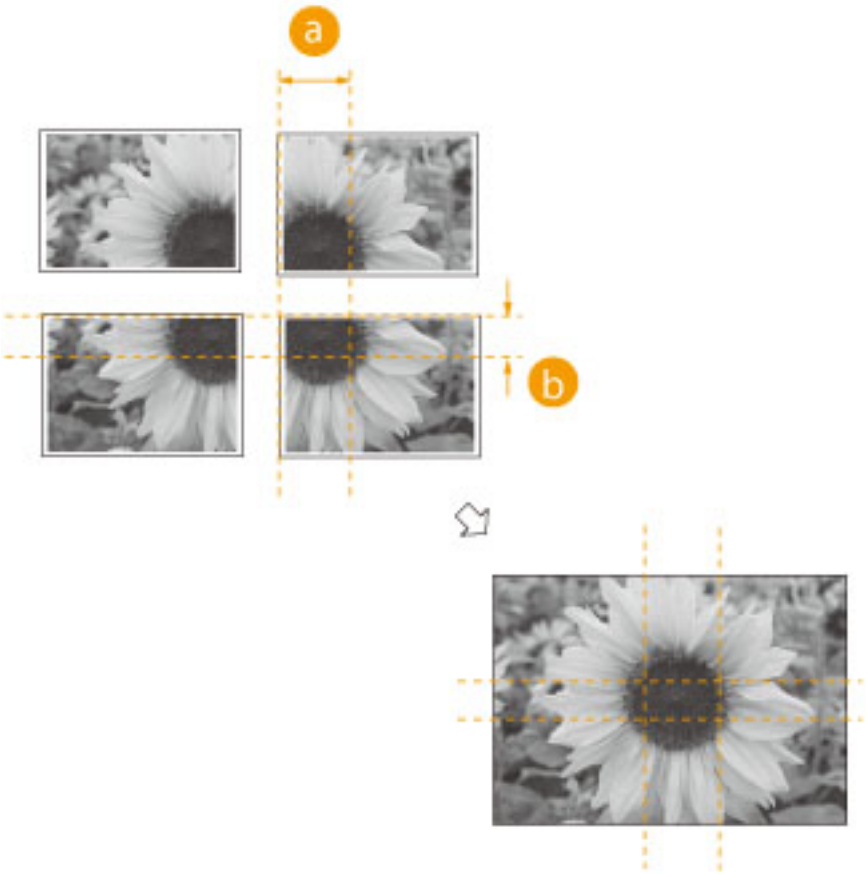
Formato do poster	Formato do original e rácio de cópia		Formato de papel ideal e número de folhas
	A3	A4	
A0 Horizontal	282 %	—	A3 / 9 folhas
A1 Vertical	—	282 %	A3 / 6 folhas
A2 Vertical	—	200 %	A3 / 3 folhas

- Pode criar um poster utilizando um formato do original e um rácio de cópia não indicados nesta tabela, mas o formato máximo do original é A3 e o rácio de cópia máximo é 400%.
- Visto que o poster é impresso depois de ser dividido num número ideal de folhas, é possível que sejam impressas menos folhas do que o número especificado.
- O formato do poster após a união das folhas copiadas será ligeiramente mais pequeno do que o valor indicado na tabela.

DICAS

Juntar as folhas copiadas

As folhas copiadas têm áreas em que as imagens ficam sobrepostas (a e b), conforme indicado no diagrama abaixo. Ao juntar as folhas, corte essas áreas de modo a ficarem com a largura adequada e cole-as.



NOTA

A largura das áreas em que as imagens ficam sobrepostas varia consoante o rácio de cópia e o formato do papel.

Especificar o rácio de cópia

Especifique o rácio de ampliação da imagem para criar um poster. O formato de papel ideal e o número de folhas são selecionados automaticamente, de acordo com o formato do original e com o rácio de cópia.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

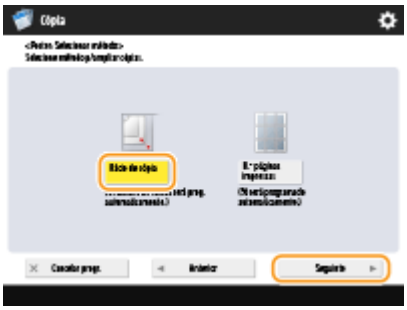
2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Rácio de cópia>.**

4 **Carregue em <Poster>.**



5 **Carregue em <Rácio de cópia> ▶ <Seguinte>.**



6 **Especifique o rácio de cópia e carregue em <OK>.**



- Especifique o rácio de cópia utilizando os botões que se encontram no ecrã ou as teclas numéricas.

7 **Carregue em .**

➠ A cópia é iniciada.

Especificar o formato de papel a utilizar e o número de folhas

Se pretender criar um poster selecionando o papel porque quer utilizar papel colocado no tabuleiro multifunções ou se existir um formato específico de papel colocado na máquina, é necessário especificar o formato de papel e o número de folhas.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

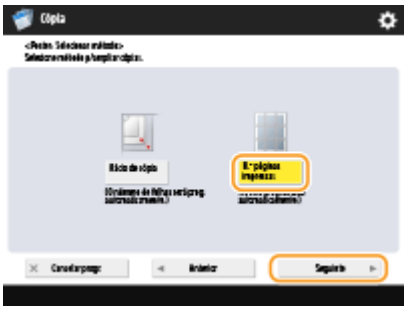
2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Rácio de cópia>.**

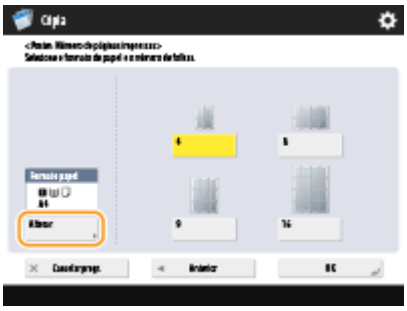
4 Carregue em <Poster>.

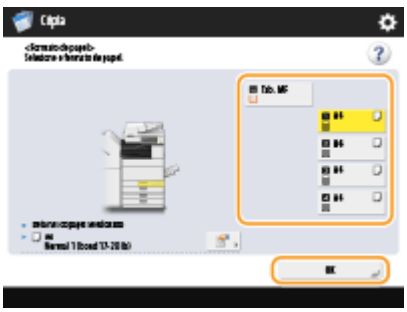


5 Carregue em <N.º páginas impressas> ▶ <Seguinte>.



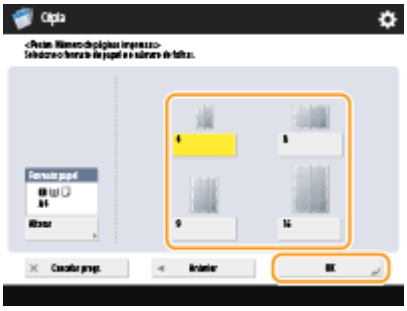
6 Carregue em <Alterar>, selecione o formato de papel e carregue em <OK>.





- Se selecionar o tabuleiro multifunções, especifique o formato e o tipo de papel.

7 Selecione o número de folhas e carregue em <OK>.



8 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

Ignorar páginas em branco durante a impressão

6647-059



A máquina pode detetar páginas em branco ao ler e imprimir todas as páginas exceto as páginas em branco.

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)

4 Carregue em <Ign. págs em branco>.

5 Selecione a cor dos originais a ignorar.



- Para ignorar originais em branco independentemente da sua cor, selecione <Todas cores>. Para ignorar originais em branco apenas a branco, selecione <Só branco>.
- Se estiver especificada uma programação que não seja <Auto (Cor/P/B)> em <Selecionar cor>, são efetuadas as mesmas operações de <Todas cores>, mesmo que selecione <Só branco>.

6 Carregue em <Ajust. nível reconh.>, programe a precisão para detetar papel em branco e, em seguida, carregue em <OK>.



➡ Carregar em <+> aumenta a exatidão da deteção.

7 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

8 Carregue em .

➡ A cópia é iniciada.

IMPORTANTE

- Se o formato do original for mais pequeno do que a programação de formato de leitura, pode não ser ignorado corretamente.

NOTA

- Para verificar o número de páginas impressas, siga os procedimentos abaixo: ▶ <Cópia/Impressão> ▶ <Registo de trabalhos> ▶ select a document ▶ <Detalhes> check the number displayed for <Páginas originais>.
- O ecrã de estado e o relatório apresentam o número incluindo papel em branco. **Verificar o estado das cópias/impressões(P. 766)**
- O contador de cópia não aumenta para papel em branco que seja guardado. No entanto, o contador de leitura aumenta para essas páginas.
- Se estiver a configurar programações em <Ler e Guardar>, deve interpretar <Ign. págs em branco> como <Ign. orig. em branco> nesta secção.

Restringir a cópia de documentos confidenciais

6647-05A

De forma a evitar a cópia inadvertida de documentos que incluam informações pessoais ou confidenciais, a máquina dispõe da função "Marca de água de segurança" e da função "Bloqueio da leitura de documentos". A função Marca de água de segurança permite incorporar texto oculto, como "CONFIDENCIAL", nas cópias. Se as cópias forem novamente copiadas, o texto é apresentado como um aviso. O Bloqueio da leitura de documentos permite incorporar informações de bloqueio da leitura nas cópias e evitar que sejam copiadas.



Incorporar o texto "ULTRASSECRETO" (Marca de água de segurança)(P. 335)



Desativar a cópia de documentos (Bloqueio da leitura de documentos)(P. 338)

NOTA

- É possível programar a máquina para executar sempre as funções Marca de água de segurança ou Bloqueio da leitura de documentos para cada trabalho de cópia.

  Integrar texto invisível (Marca de água de segurança obrigatória)(P. 745)
  Integrar informações que limitem a reprodução (Bloqueio obrigatório da leitura de documentos) (P. 748)

- O texto para <Marca água de segurança> e <Bloq. leitura documentos> também pode ser selecionado a partir do texto gravado em **<Gravar carateres p/numeração pág./marca água>(P. 1072)** .

Incorporar o texto "ULTRASSECRETO" (Marca de água de segurança)

6647-05C



Ao copiar documentos que incluem informações confidenciais, é possível incorporar texto invisível, como "ULTRASSECRETO" ou "CONFIDENCIAL", de forma a avisar os utilizadores não autorizados para que não os copiem. Ao copiar um documento que já foi copiado, o texto incluído é incorporado ao longo de toda a página, evitando cópias não autorizadas de cópias. **Opções do sistema(P. 1471)**
Consoante a máquina que está a utilizar, esta função pode ser fornecida de série.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Marca água de segurança>.**

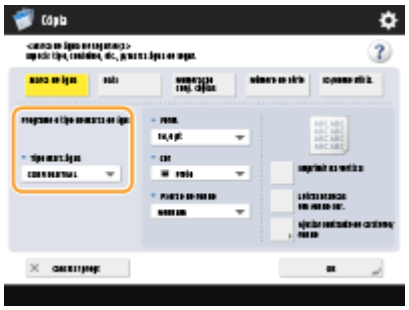
5 **Selecione o tipo de carateres e especifique as programações detalhadas, conforme for necessário.**



■Incorporar marcas de água, como "ULTRASSECRETO" ou "CONFIDENCIAL"

1 Carregue em <Marca de água>.

2 Selecione o tipo de marca de água.



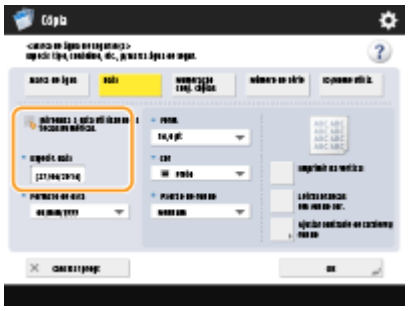
- Para incorporar texto arbitrário, selecione <Person.> e introduza o texto, carregando em <Introduzir>.

NOTA

- É possível gravar texto utilizado com frequência. Selecione <Person.> e introduza o texto, carregando em <Gravar>.
- Para editar ou apagar texto gravado, carregue em <Gravar>, selecione o texto na lista e carregue em <Editar> ou <Apagar>.

■Incorporar datas

1. Carregue em <Data>.
2. Programe as datas a incorporar.



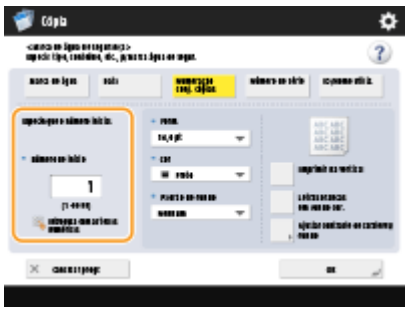
- As datas programadas na máquina são apresentadas em <Especif. data>. Para incorporar outras datas, introduza-as através das teclas numéricas.

3. Selecione o formato das datas.
   - Carregue em <Formato de data> para selecionar o formato de data.

■Incorporar números de referência

Se fizer cópias e especificar o número de cópias, pode incorporar diferentes números de referência de quatro dígitos, conjunto a conjunto.

1. Carregue em <Numeração conj. cópias>.
2. Introduza o número de referência inicial.



- Introduza o campo de entrada de <Número de início>, utilizando as teclas numéricas.

■Incorporar números de série

Integra o número de série da máquina.

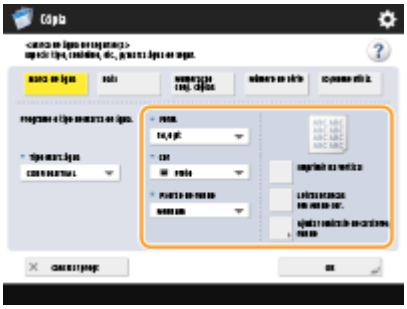
1. Carregue em <Número série>.

■Incorporar o ID ou o nome do utilizador

Incorpore as informação de início de sessão (ID de departamento ou nome do utilizador) com que utilizar a máquina.

1 Carregue em <ID/Nome do utilizador>.

6 Especifique as programações de impressão para a marca de água.



- Programe o formato de carateres.

NOTA

- É possível ajustar a densidade dos padrões e dos fundos. Se carregar em <Ajustar contraste de carateres/fundo> ▶ <Exemplo de impressão>, será impresso um exemplo do padrão e do fundo. Verifique o exemplo e carregue em ▼/▲ para ajustar a densidade.
- O exemplo de impressão inclui o texto oculto e o fundo para cada valor do contraste relativo.
- A área enquadrada no exemplo de impressão é equivalente ao valor do contraste relativo que está programado.
- Assim que o trabalho estiver concluído, a programação <Ajustar contraste de carateres/fundo> é cancelada. Se quiser utilizar as mesmas programações para o trabalho de cópia seguinte, especifique-as novamente.

7 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

8 Carregue em .

➡ A cópia é iniciada.

- Não é possível alterar a densidade durante a impressão.

LIGAÇÕES

Imprimir com programações para desativar cópia não autorizada(P. 463)

Desativar a cópia de documentos (Bloqueio da leitura de documentos)

6647-05E



Incorporar "Informação do bloqueio da leitura" ao fazer cópias permite restringir a reprodução através de cópia ou leitura. Além disso, incorporar "Informação de identificação" permite analisar as informações incorporadas na impressão, e descobrir quem, quando e com que máquina foi feita uma cópia ou impressão. É possível incorporar estas informações, utilizando um "Código TL" ou "Código QR". As diferenças entre estes códigos residem nos métodos de incorporação, condições de restrição e Informação de identificação. São necessários produtos opcionais para utilizar a função Bloqueio da leitura de documentos. **Opções do sistema(P. 1471)**

Restringir cópias, utilizando um Código TL(P. 339)
Restringir cópias, utilizando um Código QR(P. 341)

IMPORTANTE

- Existem restrições quanto ao papel que pode ser utilizado com esta função. Consulte **Características técnicas do hardware(P. 1475)** .
- Não pode utilizar códigos TL e QR ao mesmo tempo. Especifique previamente programações do modo Bloqueio da leitura de documentos, tais como se pretende restringir trabalhos de leitura e qual o código que se deve utilizar para restringir trabalhos de leitura.
- O modo Bloqueio da leitura de documentos não garante restrição de cópias não autorizadas. Pode não conseguir restringir cópias não autorizadas ou analisar informações de identificação, dependendo da combinação de programações e impressões, como um documento com uma imagem de página inteira.

LIGAÇÕES

Código TL e código QR(P. 748)
Utilizar o código TL para limitar a cópia(P. 751)
Utilizar o código QR para limitar a cópia(P. 753)

Restringir cópias, utilizando um Código TL

6647-05F



Incorporar um Código TL ao copiar originais permite restringir a reprodução. É possível não só restringir a reprodução, mas também permitir a reprodução apenas ao identificar as palavras-passe e as informações de início de sessão.

NOTA

- Para ativar o Bloqueio da leitura de documentos através de um Código TL, consulte **Utilizar o código TL para limitar a cópia(P. 751)** .

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)

4 Carregue em <Bloq. leitura documentos>.

5 Carregue em <Info bloqueio leitura docs>.



6 Selecione as condições de restrição da reprodução.

- Para proibir a reprodução de todos os trabalhos, carregue em <Proibir tudo>.
- Para permitir a reprodução apenas ao identificar palavras-passe, introduza a palavra-passe, carregando em <Autenticação password>.
- Para permitir a reprodução apenas ao identificar as informações de início de sessão para utilizar a máquina (ID de departamento ou nome do utilizador), carregue em <Autenticação utilizador>.

7 Carregue em <OK>.

- Se não incorporar Informação de identificação, avance para o passo 10.

8 Carregue em <Informação de identif.>.



9 Carregue em <Prog.> ▶ <OK>.

- Para incorporar strings de carateres arbitrários diferentes de ID de departamento ou nome do utilizador, datas e hora ou nome do dispositivo, introduza os carateres, carregando em <Carateres personalizados>.

10 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

11 Carregue em .

➠ A cópia é iniciada.

NOTA

Ajustar os formatos do Código TL

- É possível ajustar as programações de um Código TL, como o formato no ecrã, no passo 5. Se não conseguir ler corretamente as informações incorporadas, ajuste essas programações.
- Dependendo do dispositivo utilizado, as informações incorporadas poderão não ser corretamente lidas, mesmo após o ajuste do Código TL. Além disso, as informações poderão não ser corretamente lidas se a superfície de todo o original for uma fotografia.

Processamento do documento lido com informações incorporadas diferentes

- Quando fizer cópias de documentos programados com <Autenticação password> ou <Autenticação utilizador>, a informação incorporada na primeira página é utilizada para a autenticação. No caso seguinte, o trabalho vai ser cancelado:
  - Se a informação incorporada na primeira página for diferente da informação incorporada na segunda página e nas páginas subsequentes (por exemplo, se fizer cópias de um documento com a password "1234567" incorporada na primeira página e com a password "9876543" incorporada na segunda página).

Restringir cópias, utilizando um Código QR

6647-05H



Incorporar um Código QR ao copiar originais permite restringir a reprodução. É também possível incorporar apenas Informação de identificação, sem proibir a reprodução.

NOTA

- Para obter informações sobre a ativação do Bloqueio da leitura de documentos através de um Código QR, consulte **Utilizar o código QR para limitar a cópia(P. 753)** .

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de cópia. Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Carregue em <Bloq. leitura documentos>.**

5 **Carregue em <Proibir tudo>.**



- A Informação de identificação é incorporada, juntamente com a Informação do bloqueio da leitura.

NOTA

- Se <Permitir tudo> for selecionado, apenas a Informação de identificação é incorporada e a reprodução não é proibida.

6 **Carregue em <Posição de impressão do código QR>.**

7 **Selecione a posição do Código QR e carregue em <OK>.**

- Selecione a posição de impressão, carregando nos botões de seta.

8 **Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.**

9 **Carregue em .**

➡ A cópia é iniciada.

NOTA

Incorporar uma Marca de água de segurança

- É possível incorporar uma Marca de água de segurança, juntamente com Códigos QR. Para obter informações sobre a programação da Marca de água de segurança, consulte **Incorporar o texto "ULTRASSECRETO" (Marca de água de segurança)(P. 335)** .

Rescrever o código QR

- O código QR contém informações guardadas no primeiro e último códigos QR incorporados. De acordo com esta característica do código QR, se copiar a impressão que já inclui um código QR impresso e incorporar um novo código QR na mesma, o valor da condição especificada para o modo Bloqueio da leitura de documentos nunca será mais baixo do que o anterior. Por exemplo, mesmo que as mais recentes informações incorporadas sobre o bloqueio da leitura estejam especificadas como <Permitir tudo> e que as primeiras informações sobre o bloqueio da leitura incorporadas no código QR estejam especificadas como <Proibir tudo>, <Proibir tudo> aplica-se ao modo Bloqueio da leitura de documentos seguinte.

Informações incorporadas no código QR

- As informações de monitorização seguintes estão incorporadas no código QR.
  - Data de impressão, informações do fornecedor, número de série, nome do utilizador, tipo de trabalho e versão do método de incorporação

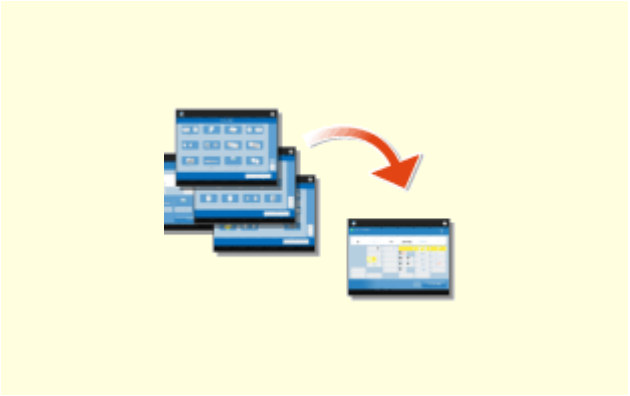
Reduzir as operações de cópia

6647-05J

É possível eliminar a necessidade de especificar as mesmas programações sempre que fizer cópias, chamando programações anteriormente utilizadas. Além disso, passar do ecrã das funções básicas de cópia (**Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**) para o "Ecrã de cópia rápida" permite alterar as programações através de menos passos.



Chamar programações de cópia anteriormente utilizadas (Programações anteriores)(P. 344)



Alterar rapidamente as programações (Ecrã de cópia rápida)(P. 345)

Chamar programações de cópia anteriormente utilizadas (Programações anteriores)

6647-05K



É possível chamar as programações de cópia anteriormente utilizadas. Os detalhes da programação chamada podem ser alterados antes de fazer cópias.

NOTA

- As três programações mais recentes guardadas na memória não são apagadas, mesmo que desligue a máquina.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Cópia>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Progr. anteriores> no ecrã das funções básicas de cópia.** **Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)**

4 **Selecione a programação a chamar e carregue em <OK>.**



- Se for utilizada a gestão de autenticação pessoal, a máquina recorda as programações especificadas no passado pelo utilizador com sessão iniciada na máquina.

5 **Carregue em .**

➠ A cópia é iniciada.

Alterar rapidamente as programações (Ecrã de cópia rápida)

6647-05L

Passar do "Ecrã de cópia normal", no ecrã das funções básicas de cópia, para o "Ecrã de cópia rápida" permite alterar mais rapidamente as programações relacionadas com as operação básicas de cópia (**Operações básicas de cópia(P. 248)**). Por exemplo, para copiar ambos os lados de um original através do Ecrã de cópia normal, é necessário carregar em <Frente verso> e carregar em <1 face ▶ Frente e verso> ou <Frente e verso ▶ Frente e verso>. No Ecrã de cópia rápida, é possível selecionar diretamente <1 face ▶ Frente e verso> ou <Frente e verso ▶ Frente e verso>, para que possa finalizar as programações através de menos passos.

Ecrã de cópia normal **Ecrã de cópia rápida**



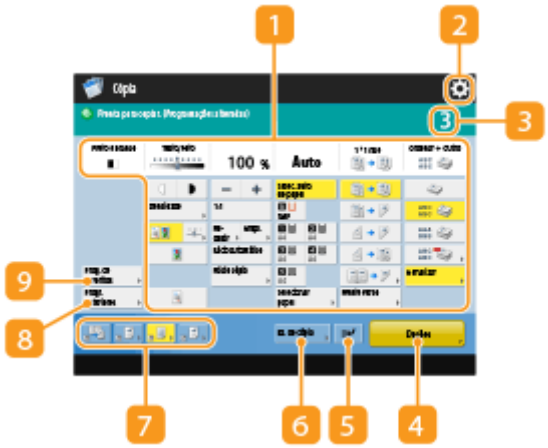


Passar para o Ecrã de cópia rápida(P. 345)
Ecrã de cópia rápida(P. 345)

Passar para o Ecrã de cópia rápida

▶ <Preferências> ▶ <Programações de apresentação> ▶ <Programações do ecrã de cópia> ▶ <Cópia rápida> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>

Ecrã de cópia rápida



1 Botões de programações e de estado das programações atuais principais

Apresenta o estado das programações, como o rácio de cópia, o formato de papel, o número de cópias, etc. Certifique-se de que confirma as programações aqui para fazer cópias corretamente. Para alterar as programações, carregue no botão sob a secção de apresentação. **Operações básicas de cópia(P. 248)**

2 

Carregue neste ícone para gravar as programações atuais em <Prog. de Favoritos> de 9 ou para alterar os botões apresentados em 7.

Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)

Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)

3 Número de cópias

Apresenta o número de cópias. Introduza com as teclas numéricas.

4 <Opções>

Apresenta as funções de programações, como <Folheto> ou <Numeração de páginas>, não apresentadas em 1 ou 7.

5 <Interr.>

É possível interromper trabalhos de cópia em espera e fazer a sua cópia imediatamente. **Copiar imediatamente, interrompendo outros trabalhos(P. 285)**

6 <Ex. de cópia>

Dependendo do número de cópias e das programações, este botão poderá ser apresentado. É possível imprimir um exemplo de cópia para verificar o resultado da cópia, antes de fazer uma grande quantidade de cópias. **Verificar os resultados de cópia(P. 282)**

7 Botões de programação de funções

Apresenta os botões de <Opções> utilizados mais frequentemente. O estado da programação é apresentado nos botões. É possível alterar os botões atualmente apresentados para outros botões de programação de funções, utilizando o ícone em 2.

8 <Progr. anteriores>

É possível selecionar uma programação de entre as três programações anteriormente especificadas. **Chamar programações de cópia anteriormente utilizadas (Programações anteriores)(P. 344)**

9 <Prog. de Favoritos>

Grave previamente aqui as programações de cópia utilizadas com frequência, para as chamar facilmente quando necessário. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

LIGAÇÕES

Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)

Ecrã das funções básicas de cópia(P. 246)

Restrições relativas à combinação de funções

6647-05R

As tabelas abaixo mostram as combinações não disponíveis de programações, caso queira especificar mais do que uma função ao mesmo tempo.

■ Funções que não podem ser utilizadas em conjunto

As "Funções que não podem ser utilizadas em conjunto" indicam o seguinte:

- Funções que não podem ser programadas porque os botões correspondentes ficam esbatidos quando a função na coluna do lado esquerdo é programada.
- Funções que não podem ser programadas porque os botões correspondentes não são apresentados (consoante os programas opcionais disponíveis para utilização) quando a função na coluna do lado esquerdo é programada.
- Funções que não podem ser programadas em conjunto com a função na coluna do lado esquerdo porque aparece uma mensagem quando se carrega em  e a cópia não é iniciada.
- Funções que não podem ser programadas em conjunto com a função na coluna do lado esquerdo porque aparece uma mensagem no manual de funcionamento do visor do painel digital e a cópia é iniciada sem que as funções supostamente programadas sejam ativadas. (**Exemplo:** se tiver selecionado e tentado copiar em papel ao qual não seja possível aplicar o modo Finalização.)
- Funções que não podem ser programadas em conjunto com a função na coluna do lado esquerdo porque não é possível selecionar a origem de papel que contém o papel que será utilizado para cópia.

■ Funções que têm prioridade quando são programadas por último

As "Funções que têm prioridade quando são programadas por último" indicam o seguinte:

- A última função programada é ativada e a primeira função programada é cancelada ou os botões correspondentes ficam esbatidos quando a função na coluna do lado esquerdo é programada em conjunto com estas funções.

NOTA

- Para obter informações sobre os formatos e tipos de papel que podem ser utilizados com os modos <Frente verso>, <Finalizar>, <Folheto> e <Bloq. leitura documentos>, consulte **Papel disponível(P. 1483)** .
- Para obter informações sobre o produto opcional necessário para utilizar cada função, consulte **Equipamento opcional(P. 1508)** e **Opções do sistema(P. 1471)** .

Ecrã das funções básicas de cópia(P. 348)
<Options> Ecrã (1/4)(P. 352)
<Options> Ecrã (2/4)(P. 360)
<Options> Ecrã (3/4)(P. 363)
<Options> Ecrã (4/4)(P. 365)

Ecrã das funções básicas de cópia

6647-05S

Função		Funções que não podem ser utilizadas em conjunto	Funções que têm prioridade quando são programadas por último
Selecionar cor	Auto (Cor/P/B)		Todas as cores, Preto e branco, Uma cor, Duas cores, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia)
	Todas as cores		Auto (Cor/P/B), Preto e branco, Uma cor, Duas cores, Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia)
	Preto e branco		Auto (Cor/P/B), Todas as cores, Uma cor, Duas cores, Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia)
	Uma cor	Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia), Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Auto (Cor/P/B), Todas as cores, Preto e branco, Duas cores
	Duas cores	Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia), Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Auto (Cor/P/B), Todas as cores, Preto e branco, Uma cor
Rácio de cópia	1:1 (100%)		Rácio de cópia (Manual), Rácio de cópia (Zoom pré-programado), Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Introdução manual), Prog. por comprimento, Rácio XY (Rácio XY auto), Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia)
	Manual	Copiar cartão de ID	1:1 (100%), Rácio de cópia (Zoom pré-programado), Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Introdução manual), Prog. por comprimento, Rácio XY (Rácio XY auto), Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia)
	Zoom pré-programado	Copiar cartão de ID	1:1 (100%), Rácio de cópia (Manual), Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Introdução manual), Prog. por comprimento, Rácio XY (Rácio XY auto), Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia)
	Auto	Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID, Repetir imagens (Auto), Original frm livre	1:1 (100%), Rácio de cópia (Manual), Rácio de cópia (Zoom pré-programado), Rácio XY (Introdução manual), Prog. por comprimento, Rácio XY (Rácio XY auto), Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia)

	Prog. por comprimento		Copiar cartão de ID	1:1 (100%), Rácio de cópia (Manual), Rácio de cópia (Zoom pré-programado), Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Introdução manual), Rácio XY (Rácio XY auto), Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia)
	Rácio XY	Introdução manual	Copiar cartão de ID	1:1 (100%), Rácio de cópia (Manual), Rácio de cópia (Zoom pré-programado), Rácio de cópia (Auto), Prog. por comprimento, Rácio XY (Rácio XY auto), Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia)
		Rácio XY auto	Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID, Repetir imagens (Auto), Original frm livre	1:1 (100%), Rácio de cópia (Manual), Rácio de cópia (Zoom pré-programado), Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Introdução manual), Prog. por comprimento, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia)
	Ajustar à página		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Original frm livre	
	Poster	N.º páginas impressas	Auto (Cor/P/B), Densidade (Auto), Ajustar à página, Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), 1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Por posição), Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Cópia cont. de trabalhos, Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Offset, Agraf+Ordenar (Canto, Duplo), Agraf +Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Furar, Orig. formato diferente, Ex. de cópia, Imprimir e verificar, Original frm livre, Ign. págs em branco	1:1 (100%), Rácio de cópia (Manual), Rácio de cópia (Zoom pré-programado), Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Introdução manual), Prog. por comprimento, Rácio XY (Rácio XY auto), Poster (Rácio de cópia)

		Rácio de cópia	Auto (Cor/P/B), Densidade (Auto), Ajustar à página, Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), 1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Por posição), Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Cópia cont. de trabalhos, Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Offset, Agraf+Ordenar (Canto, Duplo), Agraf +Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Furar, Orig. formato diferente, Ex. de cópia, Imprimir e verificar, Original frm livre, Ign. págs em branco	1:1 (100%), Rácio de cópia (Manual), Rácio de cópia (Zoom pré-programado), Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Introdução manual), Prog. por comprimento, Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Rácio XY auto), Poster (N.º páginas impressas)
Selecionar papel	Auto[*1]			Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Rácio XY auto), Poster (N.º páginas impressas), Selecionar papel (Origem de papel), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), Repetir imagens (Auto), N em 1, Copiar cartão de ID, Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Rodar 90 graus, Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Original frm livre
	Origem de papel			Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre)
	Formato person.		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Rodar 90 graus, Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Furar	Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Origem de papel), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID

	Livre	Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Rácio XY auto), Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), 1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Deslocar (Por posição), Deslocar (Utilizar teclas num.), Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Offset, Agraf+Ordenar (Canto, Duplo), Agraf +Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Furar,Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Origem de papel), Selecionar papel (Formato person.)
Ex. de cópia		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Copiar cartão de ID	Agrupar (Mesmas pg.), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf +Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs))
Interr.		Copiar cartão de ID	

*1 Não pode programar <Auto> em <Selecionar papel> quando os itens <Orig. formato diferente> e <Deslocar> estão programados.

<Options> Ecrã (1/4)

6647-05U

Função		Funções que não podem ser utilizadas em conjunto	Funções que têm prioridade quando são programadas por último
Livro|2 páginas		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), 1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar marcas encader., Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Orig. formato diferente, Imprimir e verificar, Original frm livre	
Frente verso	1 face|Frente e verso	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), Livro|2 páginas, Copiar cartão de ID, Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar)	Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso
	Frente verso|Frente verso	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), Livro|2 páginas, Copiar cartão de ID, Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Imprimir e verificar	1 face|Frente e verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso
	Frente e verso|1 face	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Livro|2 páginas, Copiar cartão de ID, Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Imprimir e verificar	1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Livro|Frente e verso

	Livro|Frente e verso	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar marcas encader., Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Orig. formato diferente, Imprimir e verificar, Original frm livre	1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face
Finalizar	Ordenar (N.º página)	Folhas rosto transparent.	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID, Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Agrupar (Mesmas pg.), Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar)
	Agrupar (Mesmas pg.)*2	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID, Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Dobra p/fin.-agraf., Ex. de cópia, Numeração conj. cópias	Ordenar (N.º página), Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar)
	Rodar 90 graus	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID, Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Offset, Agraf+Ordenar (Canto, Duplo), Agraf +Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf.,Furar, Original frm livre	

	Offset[*3*4]		Rodar 90 graus	Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Copiar cartão de ID, Folhas rosto transparent., Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf.
	Agraf +Ordenar[*3]	Canto, Duplo	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Folhas rosto transparent., Offset, Rodar 90 graus, Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Dobra p/fin.-agraf.	Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Offset, Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar)
		Finalizaragrafar[*3]	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Livre), Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Rodar 90 graus, Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Offset, Dobra p/fin.-agraf.,Furar,Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão	Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs))
		Sem agrafos (máx. 5 págs)[*5*6]	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Rodar 90 graus, Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Offset, Dobra p/fin.-agraf.	Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar)

	Agraf +Agrupar*2*3*7	Canto, Duplo	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Folhas rosto transparent., Offset, Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Rodar 90 graus, Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Dobra p/fin.-agraf., Ex. de cópia, Numeração conj. cópias	Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar)
		Sem agrafos (máx. 5 págs)*5*6	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Rodar 90 graus, Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Offset, Dobra p/fin.-agraf., Ex. de cópia, Numeração conj. cópias	Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Agrupar (Canto, Duplo), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar)
	Dobra p/fin.-agraf.*3		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Livre), Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Offset, Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Furar	
	Furar*3		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Rodar 90 graus, Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf.	

Folheto	Leitura folh.	Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar*3	Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), 1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Offset, Agraf+Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf +Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Furar,Orig. formato diferente,Marca de água, Data de impressão, Imprimir e verificar, Original frm livre, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar)
		Não dobrar	Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), 1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Furar,Orig. formato diferente, Marca de água, Data de impressão, Imprimir e verificar, Original frm livre, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar)

	Não ler folhetos	Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar*3	Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), 1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Offset, Agraf+Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf +Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Furar, Orig. formato diferente, Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Imprimir e verificar, Original frm livre, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar)
		Não dobrar	Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), 1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Furar,Orig. formato diferente, Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Imprimir e verificar, Original frm livre, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar)
Cópia cont. de trabalhos			Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Copiar cartão de ID	

N em 1		Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Deslocar (Utilizar teclas num.), Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Orig. formato diferente, Imprimir e verificar, Original frm livre, Ign. págs em branco	
Adic. capa		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Original frm livre	
Inserir folhas	Folhas, Págs capítulos	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Original frm livre	
Orig. formato diferente[*1*8]		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Original frm livre, Original longo	

Densidade	Auto	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia)	Densidade (Ajustar)
	Ajustar		Densidade (Auto)
Tipo de original	Texto/Foto/Mapa		Impressão de fotografias, Imagem impressa, Texto
	Imagem impressa		Texto/Foto/Mapa, Impressão de fotografias, Texto
	Impressão de fotografias		Texto/Foto/Mapa, Imagem impressa, Texto
	Texto		Texto/Foto/Mapa, Impressão de fotografias, Imagem impressa
Folhas rosto transparent.		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), 1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Offset, Agraf +Ordenar (Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Furar,Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Imprimir e verificar, Original frm livre	

*1 Não pode programar <Auto> em <Selecionar papel> quando os itens <Orig. formato diferente> e <Deslocar> estão programados.

*2 Não pode programar esta função com <Numeração conj. cópias> em <Marca água segurança>/<Bloq. leitura documentos>.

*3 São necessários produtos opcionais para utilizar esta função.

*4 Se programar <Livre> por último, <Offset> é cancelado. Não pode programar esta função com <Grupo>+<Offset>.

*5 Não pode programar esta função com <Intervalo imp.> em <Numeração de páginas>.

*6 Só pode programar <Superior esquerdo> ou <Inferior direito> em <Sem agrafos (máx. 5 págs)> se programar esta função com <Orig. formato diferente>.

*7 Não pode programar esta função com finalização-agrafamento.

*8 Só pode programar <Superior esquerdo> ou <Inferior direito> se programar esta função com <Sem agrafos (máx. 5 págs)> em <Agraf +Ordenar>/<Agraf+Agrupar>.

<Options> Ecrã (2/4)

6647-05W

Função		Funções que não podem ser utilizadas em conjunto	Funções que têm prioridade quando são programadas por último
Marca água segurança*9*10		Uma cor, Duas cores, Selecionar papel (Livre), Nitidez, Ajustar cor selec. rápida (Cores vivas, Cores suaves), Ajustar cor selec. rápida (Aclarar imagem, Escurecer imagem, Realçar reprodução), Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia), Equilíbrio de cores (Amarelo, Magenta, Ciano, Preto), Equilíbrio de cores (Ajuste fino densidade), Nega/Posi, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Bloq. leitura documentos (Código TL)	
Bloq. leitura documentos*9*11	Código TL	Uma cor, Duas cores, Selecionar papel (Livre), Nitidez, Ajustar cor selec. rápida (Cores vivas, Cores suaves), Ajustar cor selec. rápida (Aclarar imagem, Escurecer imagem, Realçar reprodução), Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia), Equilíbrio de cores (Amarelo, Magenta, Ciano, Preto),Equilíbrio de cores (Ajuste fino densidade), Nega/Posi, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar),Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Original frm livre, Bloq. leitura documentos (Código QR)	
	Código QR	Uma cor, Duas cores, Selecionar papel (Livre), Nitidez, Ajustar cor selec. rápida (Cores vivas, Cores suaves), Ajustar cor selec. rápida (Aclarar imagem, Escurecer imagem, Realçar reprodução), Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia), Equilíbrio de cores (Amarelo, Magenta, Ciano, Preto), Equilíbrio de cores (Ajuste fino densidade), Nega/Posi, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Original frm livre, Bloq. leitura documentos (Código TL)	
Equilíbrio de cores	Amarelo, Magenta, Ciano, Preto	Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Ajustar cor selec. rápida (Aclarar imagem, Escurecer imagem, Realçar reprodução)
	Ajuste fino densidade	Nega/Posi, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	
Ajustar cor selec. rápida	Cores vivas, Cores suaves	Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	

	Aclarar imagem, Escurecer imagem, Realçar reprodução	Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Equilíbrio de cores (Amarelo, Magenta, Ciano, Preto)
	Tom sépia	Uma cor, Duas cores, Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Auto (Cor/P/B), Todas as cores, Preto e branco
Numeração de páginas*12*13*14		Ajustar à página, Selecionar papel (Livre), Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia), Copiar cartão de ID, Deslocar (Utilizar teclas num.), Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Folhas rosto transparent., Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	
Numeração conj. cópias*12*14		Ajustar à página, Selecionar papel (Livre), Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia), Copiar cartão de ID, Deslocar (Utilizar teclas num.), Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Folhas rosto transparent., Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agrupar (Mesmas pg.), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf +Ordenar (Finalizaragrafar), Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	
Nitidez		Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	
Apagar moldura	Apagar moldura do original	Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), N em 1, Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Original frm livre	Apg moldura do livro, Apagar marcas encader.
	Apg moldura do livro	Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), N em 1, Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Original frm livre	Apagar moldura do original, Apagar marcas encader.
	Apagar marcas encader.	Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto),Enquadram., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Original frm livre	Apagar moldura do original, Apg moldura do livro
Marca de água*12*14		Ajustar à página, Selecionar papel (Livre), Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia), Copiar cartão de ID, Deslocar (Utilizar teclas num.), Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	

Data de impressão*12*14		Ajustar à página, Selecionar papel (Livre), Ajustar cor selec. rápida (Tom sépia), Copiar cartão de ID, Deslocar (Utilizar teclas num.), Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	
Deslocar*1	Por posição	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Original frm livre	Deslocar (Utilizar teclas num.)
	Utilizar teclas num.	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), N em 1, Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Original frm livre	Deslocar (Por posição)
Medianiz		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Copiar cartão de ID, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Original frm livre	

*1 Não pode programar <Auto> em <Selecionar papel> quando os itens <Originais de formato difer.> e <Deslocar> estão programados.

*9 Não pode programar este modo com <Numeração conj. cópias> quando o item <Agraf+Agrupar>/<Agrupar (Mesmas pg.)> está programado.

*10 Para utilizar esta função, é necessário ativar uma licença do produto opcional consoante o tipo da máquina que está a utilizar.

*11 Para utilizar esta função, é necessário ativar uma licença do produto opcional.

*12 Pode programar esta função com até três funções de entre <Marca de água>, <Data de impressão>, <Numeração de páginas> e <Numeração conj. cópias>.

*13 Não pode programar esta função com <Intervalo imp.> quando o item <Sem agrafos (máx. 5 págs)> em <Agraf+Ordenar>/<Agraf +Agrupar> está programado.

*14 Só pode selecionar <Preto>, <Branco> ou cores programadas em <Duas cores> para <Cor> se programar esta função com <Duas cores>.

<Options> Ecrã (3/4)

6647-05X

Função		Funções que não podem ser utilizadas em conjunto	Funções que têm prioridade quando são programadas por último
Imprimir e verificar		Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Original frm livre, Ign. págs em branco	
Nega/Posi		Equilíbrio de cores (Ajuste fino densidade), Equilíbrio de cores (Ajust. matiz de preto), Copiar cartão de ID, Original frm livre, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	
Repetir imagens*15	Número de vezes	Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Por posição), Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Imagem refletida, Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Orig. formato diferente, Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Imprimir e verificar, Original frm livre, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Repetir imagens (Auto)
	Auto	Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Rácio XY auto), Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Livre), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Por posição), Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Imagem refletida, Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Orig. formato diferente, Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Imprimir e verificar, Original frm livre, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	Repetir imagens (Número de vezes)

Imagem refletida		Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Por posição), Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Agraf+Ordenar (Canto, Duplo), Agraf +Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf +Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Original frm livre, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	
Designação de áreas*16	Enquadram.*15	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Original frm livre, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	
	Branqueam.	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Livre), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Folhas rosto transparent., Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Original frm livre, Marca água segurança, Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR)	

*15 Não pode especificar uma área com <Intr. vár. pontos> quando os itens <Enquadram.> e <Repetir imagens> estiverem programados. Além disso, só é possível especificar uma área por meio de <Enquadram.>.

*16 Se as áreas especificadas em <Enquadram.> e <Branqueam.> ficarem sobrepostas, é dada prioridade à última programação especificada.

<Options> Ecrã (4/4)

6647-05Y

Função	Funções que não podem ser utilizadas em conjunto	Funções que têm prioridade quando são programadas por último
Copiar cartão de ID	Rácio de cópia (Manual), Rácio de cópia (Zoom pré-programado), Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Introdução manual), Prog. por comprimento, Rácio XY (Rácio XY auto), Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Selecionar papel (Formato person.), Selecionar papel (Livre), 1 face|Frente e verso, Frente verso|Frente verso, Frente e verso|1 face, Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Por posição), Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Nega/Posi, Imagem refletida, Repetir imagens (Número de vezes), Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Cópia cont. de trabalhos, Ordenar (N.º página), Agrupar (Mesmas pg.), Rodar 90 graus, Offset, Agraf +Ordenar(Canto, Duplo), Agraf+Ordenar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Agrupar (Canto, Duplo), Agraf+Agrupar (Sem agrafos (máx. 5 págs)), Agraf+Ordenar (Finalizaragrafar), Dobra p/fin.-agraf., Orig. formato diferente, Ex. de cópia, Interr., Numeração de páginas, Numeração conj. cópias, Marca de água, Data de impressão, Imprimir e verificar, Original frm livre, Ign. págs em branco	
Original frm livre	Rácio de cópia (Auto), Rácio XY (Rácio XY auto), Ajustar à página, Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), Selecionar papel (Auto), Livro|Frente e verso, Livro|2 páginas, N em 1, Copiar cartão de ID, Apagar moldura do original, Apg moldura do livro, Apagar marcas encader., Deslocar (Por posição), Deslocar (Utilizar teclas num.), Medianiz, Nega/Posi, Imagem refletida, Repetir imagens, Repetir imagens (Auto), Enquadram., Branqueam., Folhas rosto transparent., Adic. capa, Inserir folhas (Folhas, Págs capítulos), Leitura folh. (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Leitura folh. (Não dobrar), Não ler folhetos (Dobrar + Fin.-agrafar, Só dobrar), Não ler folhetos (Não dobrar), Rodar 90 graus, Orig. formato diferente, Imprimir e verificar, Guardar na caixa correio (copiar ao mesmo tempo), Bloq. leitura documentos (Código TL), Bloq. leitura documentos (Código QR), Ign. págs em branco	
Ign. págs em branco	Poster (N.º páginas impressas), Poster (Rácio de cópia), N em 1, Copiar cartão de ID, Imprimir e verificar	

Envio/receção de faxes

Envio/receção de faxes 367
Ecrã das funções básicas de fax 369
Operações básicas para enviar faxes 372
Cancelar o envio de faxes 388
Receber faxes 390
Enviar faxes com êxito 392
Verificar imagens lidas antes de enviar (Pré-visualização) 393
Colocar um carimbo nos originais lidos para envio 395
Verificar a ligação ao destinatário antes de enviar (Envio direto) 396
Enviar faxes manualmente (Envio manual) 398
Notificar o utilizador da conclusão do envio por correio eletrónico 400
Simplificar as operações de envio 402
Enviar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes) 403
Enviar em conjunto documentos lidos em separado (Cópia contínua de trabalhos) 405
Chamar programação de envio anteriormente utilizadas (Programações anteriores) 407
Funções úteis de envio 409
Enviar a uma hora especificada 410
Gravar uma cópia de um documento enviado 412
Diversos métodos de receção 415
Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória) 416
Manter documentos recebidos privados 419
Encaminhar documentos recebidos automaticamente 421
Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos 424
Enviar faxes a partir do computador (Fax a partir do PC) 428
Enviar faxes via PC 429
Utilizar faxes via Internet (I-Fax) 433
Enviar I-Faxes 434
Receber I-Faxes 442
Utilizar faxes remotos 443

Envio/receção de faxes

6647-060

Este capítulo apresenta os métodos básicos de envio e receção de faxes, bem como funções de fax convenientes que poderá utilizar de acordo com as suas necessidades.

■ Introdução às operações básicas

Esta secção descreve o ecrã das funções básicas de fax e os métodos de envio e receção básicos.



Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)
Operações básicas para enviar faxes(P. 372)
Receber faxes(P. 390)
Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)

■ Eficiência, facilidade, conveniência

Terá à disposição vários métodos de envio e receção e poderá selecionar os indicados para si. Poderá usufruir plenamente de funções que irão proporcionar-lhe uma forma eficiente de enviar e receber faxes.



Enviar faxes com êxito(P. 392)
Simplificar as operações de envio(P. 402)
Funções úteis de envio(P. 409)
Diversos métodos de receção(P. 415)
Encaminhar documentos recebidos automaticamente(P. 421)

■ Enviar faxes a partir do computador

É possível enviar diretamente por fax um documento gravado num computador. Este método elimina a necessidade de imprimir, poupando papel e toner, e torna as imagens e as letras pequenas dos documentos mais nítidas.



Enviar faxes a partir do computador (Fax a partir do PC)(P. 428)

■Utilizar funções de fax de forma mais completa

Esta secção descreve como enviar e receber faxes através da Internet. Saiba também como utilizar uma impressora multifunções sem capacidade de fax para enviar e receber faxes através de outras impressoras multifunções na rede.



Utilizar faxes via Internet (I-Fax)(P. 433)
Utilizar faxes remotos(P. 443)

DICAS

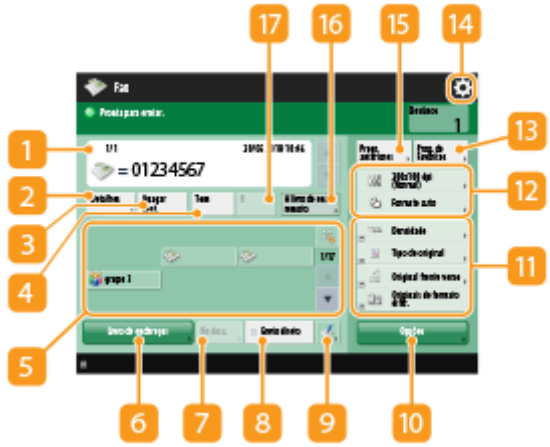
- Instalar uma opção permite utilizar um fax IP. O fax IP é uma função de envio e receção de faxes através de uma rede TCP/IP, como uma LAN de escritório. Enviar e receber faxes entre dispositivos na mesma rede ajuda a reduzir os custos com comunicação, tornando também mais rápida a velocidade de comunicação em comparação com faxes normais.

  IP FAX Expansion Kit User's Guide (Manual do utilizador do Kit de expansão do FAX IP)
  Opções(P. 1505)

Ecrã das funções básicas de fax

6647-061

Carregar em <Fax> (**Ecrã <Menu principal>(P. 140)**) faz aparecer o ecrã das funções básicas de fax.



1 Destino

Mostra do destino especificado, número de fax, número de destinos, e o tempo atual.

2 <Detalhes>

Permite verificar as informações detalhadas do destino apresentado em 1.

3 <Apagar dest.>

Permite apagar o destino apresentado em 1.

4 <Tom>

Se carregar nesta tecla ao especificar o destino, o caráter "T" (tom) é inserido. Mesmo que utilize a marcação por impulsos, os números à direita de "T" serão enviados através da marcação por tons. Carregue nesta tecla ao utilizar serviços de informações de fax.

5 Tecla de marcação por memórias telefónicas diretas

Permite especificar um destino de fax gravado em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas.

6 <Livro de endereços>

Permite especificar um destino de fax gravado no livro de endereços.

7 <No desc.>

Carregue nesta tecla para enviar um documento de fax manualmente. **Enviar faxes manualmente (Envio manual)(P. 398)**

8 <Envio direto>

Carregue nesta tecla para verificar a ligação à máquina de fax do destinatário antes de efetuar a leitura de originais. **Verificar a ligação ao destinatário antes de enviar (Envio direto)(P. 396)**

9 

Carregue nesta tecla para gravar destinos em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas. **Gravar um destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 236)**

10 <Opções>

Apresenta todos os botões de programação de funções. Por uma questão de comodidade, pode apresentar os botões de programação de funções frequentemente utilizados em 11.

11 Botões de programação de funções

Apresenta os botões de <Opções> utilizados mais frequentemente. O estado da programação é apresentado nos botões. Também pode carregar em 14 para modificar os botões apresentados.

- Se o botão da função que pretende utilizar não for apresentado, carregue em <Opções> e selecione o botão pretendido. **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**

12 Botões de programação e estado da programação atual

Apresenta o estado das programações, como a resolução. Não se esqueça de confirmar as programações para uma leitura correta. Para alterar as programações, carregue no botão pretendido. **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**

13 <Prog. de Favoritos>

Grave aqui as programações de leitura frequentemente utilizadas de forma a aceder facilmente às mesmas quando necessário. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

14 

Carregue neste ícone para registar as programações atuais em <Prog. de Favoritos> de 13 e alterar o botão apresentado em 11.

Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)

Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)

15 <Progr. anteriores>

Carregue para aceder às programações previamente especificadas. **Chamar programação de envio anteriormente utilizadas (Programações anteriores)(P. 407)**

16 <A livro de end. remoto>

Carregue para especificar os destinos nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas de outras impressoras multifunções Canon. Este botão está apenas disponível quando o livro de endereços remoto está ativado para utilização. **<Programar destino>(P. 1120)** ▶ <Adquirir livro endereços remoto>

17 <R>

Carregue nesta tecla para utilizar a tecla R. **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**

NOTA

- Pode selecionar se pretende ocultar o livro de endereços e as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas para limitar a utilização do livro de endereços. **<Restr. utiliz. livro end.>(P. 1088)**

- Algumas funções não podem ser utilizadas em combinação com outras. Os botões que não puderem ser selecionados são apresentados a cinzento claro.
- O número total de destinos especificados é mostrado no topo superior direito do ecrã.

LIGAÇÕES

Gravar destinos(P. 214)

Operações básicas para enviar faxes

6647-062

Esta secção descreve as operações básicas para enviar documentos de fax.

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Especifique o destino no ecrã das funções básicas de fax. Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)

- Especificar destinos do livro de endereços
- Especificar destinos utilizando teclas de marcação por memórias telefónicas diretas
- Introduzir manualmente os destinos
- Especificar destinos no servidor LDAP

NOTA:

- Para verificar as informações detalhadas sobre o destino especificado, selecione o destino pretendido através de ▲ e ▼ e carregue em <Detalhes>. Para apagar um destino dos destinos especificados, carregue em <Apagar dest.>.
- Só pode alterar os destinos de <Detalh.> especificados em Novo endereço e os destinos obtidos através de um servidor LDAP.
- As opções <TR. ECM>, <Velocidade de envio> e <Longa distância> não aparecem quando especifica um destino a partir do livro de endereços remoto.
- Se a máquina servidor estiver a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema, a autenticação entre a máquina servidor e a máquina cliente é executada enquanto a máquina cliente está a obter o livro de endereços remoto/teclas de marcação por memórias telefónicas diretas. A autenticação é executada fazendo a correspondência entre a ID do administrador do sistema e o PIN do administrador de sistema programados pela máquina servidor e pela máquina cliente. **Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema(P. 689)**
  A disponibilidade do livro de endereços remoto/das teclas de marcação por memórias telefónicas diretas depende do estado das programações de informação sobre o administrador do sistema para a máquina servidor e para a máquina cliente, como se mostra a seguir.

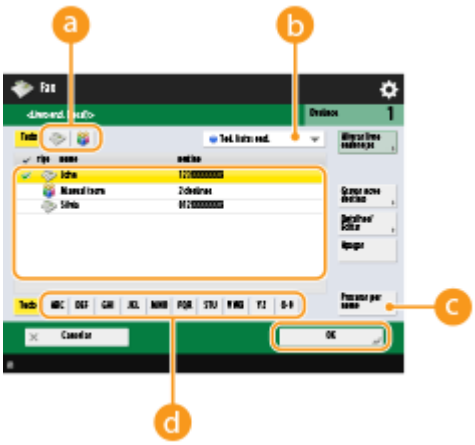
Quando a máquina servidor está a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema	Quando a máquina cliente está a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema	Há correspondência entre a ID do administrador do sistema e o PIN do sistema para a máquina servidor e para a máquina cliente	Pode utilizar o livro de endereços remoto/teclas de marcação por memórias telefónicas diretas
A executar	A executar	Corresponde	Sim
		Não corresponde	Não
	Não está a executar	-	Não
Não está a executar	A executar	-	Sim
	Não está a executar	-	Sim

Especificar destinos do livro de endereços

1 Carregue em <Livro de endereços>.

2 Selecione o destino e carregue em <OK>.

- Se for programado um número de acesso quando o destino for gravado, carregue em <N.º acesso> e introduza o número de acesso utilizando as teclas numéricas. O destino correspondente é apresentado no livro de endereços.
- Para utilizar o catálogo de endereços remoto, carregue em <A livro de end. remoto>. Quando <Alterar livro endereços> for apresentado, carregue em <Alterar livro endereços> ▶ <Remoto>.



a Botões do tipo de destino

Carregar em e apresenta os destinos de fax e de grupo, respetivamente.

b Lista suspensa para seleção de tipos de livros de endereços

Permite apresentar um determinado grupo de destinos. Quando tiver iniciado sessão na máquina com a gestão de autenticação pessoal, selecionar <Lista ender. pessoais> apresenta o seu livro de endereços pessoal.

c <Procurar por nome>

Permite procurar o destino pelo nome que está a introduzir.

d Botões de procura pela primeira letra

Permite limitar a procura à primeira letra do nome do destino.

IMPORTANTE

- Se selecionar o destino de grupo com destinos diferentes dos destinos de fax, não será permitido enviar um fax.

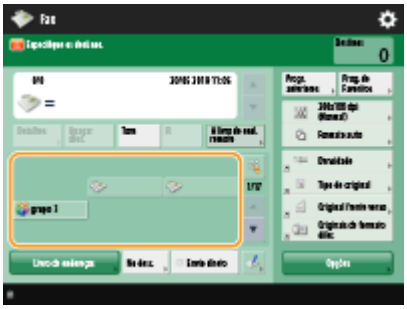
NOTA

- Os itens <Gravar novo destino>, <Detalhes/Editar> e <Apagar> no ecrã <Livro de endereços (Local)> podem ser utilizados para gravar novos destinos, verificar detalhes e editar/apagar destinos.
- Para utilizar o livro de endereços remoto, é necessário configurar as programações da máquina servidor. Programe para abrir o livro de endereços remoto externamente na máquina servidor.

Especificar destinos utilizando teclas de marcação por memórias telefónicas diretas

1 Carregue na tecla de marcação por memórias telefónicas diretas pretendida.

- Para especificar o destino através de uma tecla de marcação por memórias telefónicas diretas (número de marcação por memórias telefónicas diretas), carregue em e introduza o número da tecla de marcação por memórias telefónicas diretas pretendida.
- Para utilizar o catálogo de endereços remoto, carregue em <A livro de end. remoto>.



NOTA

- Os destinos gravados nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas da máquina servidor são atualizados nas seguintes alturas:
  - Quando um trabalho de fax tiver sido enviado pela máquina cliente
  - Quando carregar na tecla Reset na máquina cliente
  - Quando o modo Reposição automática estiver ativado na máquina cliente

Introduzir manualmente os destinos

Pode especificar manualmente destinos que não estejam gravados no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas.

1 Introduza um número de fax através das teclas numéricas e carregue em <OK>.



- Para adicionar outro número de fax, repita este passo.
- Se a máquina estiver ligada a um PBX (Private Branch Exchange), carregue em <R> antes de introduzir o destino. Se <R> não estiver disponível, será necessário gravar as programações da tecla R. **<Programação da tecla R>(P. 1102)**

NOTA:

- Pode carregar em <Gravar no livro de endereços> para gravar o destino introduzido. Programe as condições necessárias e especifique <Nome> e <Livro de endereços>. Para obter informações sobre as programações, consulte **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** .

NOTA

Para enviar faxes internacionais

- Introduza o número de acesso internacional, o indicativo do país e o número de fax, por esta ordem. Se não for possível estabelecer ligação com êxito ao destino internacional, carregue em <Pausa> para inserir uma pausa entre um número e o número seguinte.

Para enviar faxes com um subendereço

- A máquina suporta a utilização de subendereços das normas ITU-T*. Se a máquina de fax do destinatário for compatível com a utilização de subendereços ITU-T, é possível aumentar a confidencialidade dos documentos enviados, utilizando um subendereço e uma palavra-passe. Para enviar um documento com um subendereço, introduza um número de fax, carregue em <Subendereço> ou <Especificar detalhes> e introduza o subendereço e a palavra-passe.

* Corresponde a International Telecommunication Union-Telecommunication Standardization Sector, o grupo que elabora recomendações destinadas à normalização das telecomunicações a nível mundial.

Especificar destinos no servidor LDAP

Pode procurar e especificar destinos gravados no servidor LDAP.

1 Carregue em <Livro de endereços>.

2 Carregue em <P/servidor LDAP>.



- Quando <Alterar livro endereços> for apresentado, carregue em <Alterar livro endereços> ▶ <Servidor LDAP>.
- Se for apresentado o ecrã de introdução da palavra-passe de rede, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe e carregue em <OK>.

3 Carregue em <Condições da procura>.



- Para apresentar todos os destinos do servidor LDAP sem especificar quaisquer condições, vá para o passo 5.

4 Especifique as condições de procura.



a Categorias de procura

Selecione um critério de procura de destinos a partir do nome, número de fax, nome da organização e unidade organizacional (por exemplo, nome do departamento).

b Condições de procura

Selecione uma condição de procura, como nome do destino que contenha "João" e um nome do departamento que comece com "Desenvolvimento".

c Carateres de procura

Carregue em <Prog.> e introduza os carateres de procura para a condição de procura.

NOTA

Para procurar com várias condições

- É possível procurar destinos com várias condições. Especifique a primeira condição de procura, carregue em <Adicionar condições da procura> e, em seguida, selecione <ou> ou <e> para a próxima condição.

5 Carregue em <Iniciar a procura>.

➠ Os resultados da procura são apresentados.

- Para procurar com outra condição, carregue em <Apagar> para eliminar as programações especificadas e, em seguida, programe uma nova condição.

6 Selecione o destino e carregue em <OK>.



4 Especifique as programações de leitura conforme necessário.

- Especificar como ler originais
- Ajustar a qualidade da imagem
- Ampliar ou reduzir
- Apagar margens escuras (apagar moldura)

Especificar como ler originais



Se tiver de ler originais de formato livre/muito transparentes ou se a margem dos originais estiver em falta no momento da leitura, é necessário especificar manualmente o formato de leitura.

- Especificar o formato de leitura dos originais



A máquina pode ler automaticamente ambos os lados, frente e verso, de um original.

- Leitura de ambos os lados dos originais



É possível ler duas páginas de um livro ou revista em páginas separadas numa única operação.

- Ler um original de páginas contíguas e enviá-lo por fax como duas páginas separadas

■ Especificar o formato de leitura dos originais

1 Carregue no botão de programação do formato de leitura.



2 Selecione o formato de leitura e carregue em <OK>.

- Para programar a máquina para detetar o formato do original, selecione <Auto>.
- Se quiser que a máquina leia um original A3 com uma imagem que se estende até às margens, sem que o rebordo seja cortado, coloque o original no vidro de exposição e carregue em <A3+>.

■Para ler um original de formato livre

Coloque o original no alimentador e selecione <Formato livre>.

■Para especificar os valores do formato de leitura

Coloque o original no vidro de exposição, selecione <Person.> e introduza o comprimento e a largura do original.

■Para ler um documento longo

Coloque o original no alimentador e selecione <Original longo>.

NOTA

Para gravar o formato de leitura

- Se especificar o formato de leitura frequentemente com os mesmos valores, grave o formato em <Person.> ▶ <Gravar formato> para recuperar rapidamente a programação.

■Leitura de ambos os lados dos originais

Coloque o original no alimentador. Para originais com orientação horizontal, coloque-os na horizontal.

1 Carregue em <Opções> ▶ <Original frente verso>.

2 Selecione <Tipo livro> ou <Tipo calendário> e carregue em <OK>.



- Selecione <Tipo livro> para originais cujas imagens na frente e no verso estejam na mesma direção ou <Tipo calendário> para originais cujas imagens na frente e no verso estejam em direções opostas.

3 **Carregue em <Fechar>.**

■Ler um original de páginas contíguas e enviá-lo por fax como duas páginas separadas

NOTA

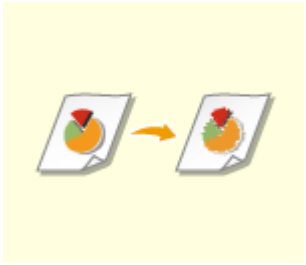
- Quando pretender fazer a leitura de páginas contíguas de um livro ou de um original encadernado, coloque o original no vidro de exposição. Coloque-o virado para baixo com o canto alinhado com o canto superior esquerdo do vidro de exposição, como mostrado abaixo.



1 **Carregue em <Opções> ▶ <Livro ▶ 2 páginas>.**

2 **Carregue em <Fechar>.**

Ajustar a qualidade da imagem



Pode selecionar a resolução adequada ao tipo de original. Quanto maior for a resolução, mais nítida ficará a imagem, embora o envio demore mais tempo.
Selecionar a resolução



Especificar o tipo de original, como documentos apenas com carateres ou revistas com fotografias, permite um envio com a qualidade de imagem ideal.
Selecionar o tipo de original



É possível ajustar a densidade de todo o original. Por exemplo, aumentar a densidade permite ler facilmente caracteres esbatidos escritos a lápis.
Ajustar a densidade de todo o original



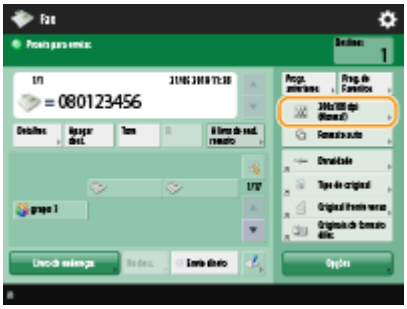
É possível ajustar a densidade do fundo. Pode enviar de forma nítida originais com um fundo colorido ou originais finos, como jornais, cujos carateres e imagens transparecem no verso.
Ajustar a densidade do fundo



É possível ler a imagem com contornos e linhas claros aumentando a nitidez, ou suavizar a imagem diminuindo a nitidez. Utilize esta função quando pretender focar texto e diagramas desfocados, ou para reduzir o efeito moiré (padrão com reflexos, ondulado) para suavizar a imagem final.
Ajustar a nitidez (nitidez)

■Selecionar a resolução

1 Carregue no botão de programação da resolução.



2 Selecione a resolução e carregue em <OK>.

- Uma resolução mais baixa é adequada para originais que contenham apenas texto, enquanto uma resolução mais alta é adequada para originais com fotografias. Quanto mais alta for a resolução, mais finamente os originais poderão ser lidos.

■Selecionar o tipo de original

1 Carregue em <Opções> ▶ <Tipo de original>.

2 **Selecione o tipo de original e carregue em <OK>.**

3 **Carregue em <Fechar>.**

■Ajustar a densidade de todo o original

1 **Carregue em <Opções> ▶ <Densidade>.**

2 **Ajuste a densidade e carregue em <OK>.**

- Carregue em para diminuir a densidade. Carregue em para aumentar a densidade.

3 **Carregue em <Fechar>.**

■Ajustar a densidade do fundo

1 **Carregue em <Opções> ▶ <Densidade>.**

2 **Carregue em <Ajustar> em <Densidade do fundo>.**



- Para ajustar automaticamente o fundo, carregue em <Auto> e avance para o passo 4.

NOTA

- Se o tipo de original estiver programado para <Texto> (**Selecionar o tipo de original(P. 380)**) e a programação <Prioridade qualidade> for especificada para <Prior. veloc./qualid. img. p/Leitura P/B>, a densidade do fundo será automaticamente ajustada. **<Prior. veloc./qualid. img. p/Leitura P/B>(P. 1077)**

3 **Ajuste a densidade e carregue em <OK>.**

- Se carregar em <->, a densidade de todo o fundo diminui. Se carregar em <+>, a densidade de todo o fundo aumenta.

NOTA

- Dependendo das cores dos originais, poderão ser afetadas outras secções que não o fundo.

4 **Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.**

■Ajustar a nitidez (nitidez)

NOTA

- A programação de <Nitidez> não é válida se todas as condições abaixo forem reunidas. A programação reflete-se na imagem apresentada para <Pré-visualiz.>, mas não na imagem lida.
  - <Tipo de original>: <Texto>
  - <Resolução>: <200x100 dpi (Normal)>

1 **Carregue em <Opções> ▶ <Nitidez>.**

2 **Ajuste a nitidez e carregue em <OK>.**

- Para focar texto desfocado, ajuste o controlo para <Alto>.
- Para reduzir o efeito moiré ao ler originais que contenham fotos impressas, tais como revistas ou folhetos, ajuste o controlo para <Baixo>.

3 **Carregue em <Fechar>.**

Ampliar ou reduzir



É possível ampliar ou reduzir originais de formato standard para outros formatos padrão durante a leitura.
Ampliar ou reduzir em formatos de papel standard

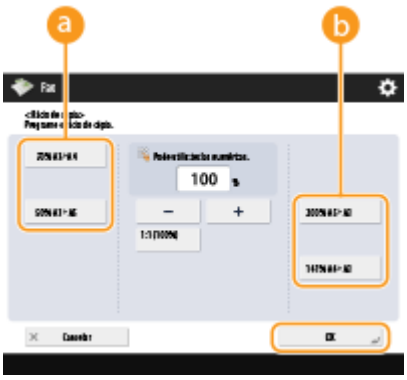


É possível ampliar ou reduzir especificando a ampliação (%).
Ampliar ou reduzir especificando a ampliação

■Ampliar ou reduzir em formatos de papel standard

1 **Carregue em <Opções> ▶ <Rácio de cópia>.**

2 **Para reduzir, selecione a ampliação em a; para ampliar, selecione a ampliação em b e carregue em <OK>.**



3 **Carregue em <Fechar>.**

■Ampliar ou reduzir especificando a ampliação

1 **Carregue em <Opções> ▶ <Rácio de cópia>.**

2 **Especifique a ampliação e carregue em <OK>.**



3 **Carregue em <Fechar>.**

Apagar margens escuras (apagar moldura)

Ao ler originais que são menores do que o formato de leitura, poderão aparecer linhas de moldura dos originais na imagem lida. Ao ler um livro com várias páginas, podem aparecer rebordos escuros. Esta função permite apagar essas linhas de moldura e esses rebordos escuros. Também pode programar a máquina para não copiar os furos dos originais.

IMPORTANTE

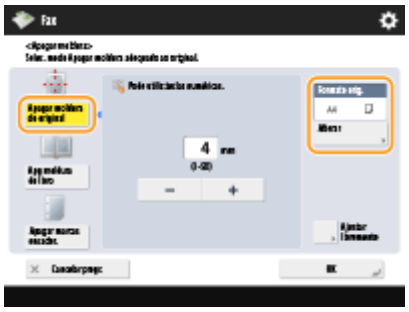
- Coloque o original com furos no vidro de exposição. Se o colocar no alimentador pode causar danos.

1 Carregue em <Opções> ▶ <Apagar moldura>.

2 Especifique o tipo e a largura para apagar.

■Apagar as molduras em cópias de documentos

1 Carregue em <Apagar moldura do original> e verifique <Formato orig.>.



- Se o formato apresentado em <Formato orig.> for diferente do formato do original, carregue em <Alterar> para selecionar o formato. Só pode programar o modo Apagar moldura do original para os formatos de originais que aparecem no visor do painel digital.

2 Introduza a largura da moldura para apagar.

■Apagar margens escuras em cópias de livros

É possível apagar os rebordos escuros tanto no centro como nas linhas de contorno que aparecem quando lê páginas duplas de um livro.

1 Carregue em <Apg moldura do livro> e verifique <Formato orig.>.



- Se o formato apresentado em <Formato orig.> for diferente do formato do livro, carregue em <Alterar> para selecionar o formato. Só pode programar o modo Apagar moldura do livro para os formatos de originais que aparecem no visor do painel digital.

2 Carregue em <Centro> ou em <Lados> e introduza cada largura para apagar.

■Apagar furos em cópias de documentos

1 Carregue em <Apagar marcas encader.> e selecione a localização dos orifícios.



2 Introduza a largura para apagar.

NOTA

- Se pretender ajustar a largura de cada rebordo de modo independente, carregue em <Apagar moldura do original> ou em <Apg moldura do livro> e, em seguida, carregue em <Ajustar livremente> para introduzir as larguras a apagar.
- Se estiver a utilizar <Apagar marcas encader.>, os rebordos que não forem selecionados também são apagados cerca de 4 mm.

3 **Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.**

5 **Carregue em .**

➠ Os originais são lidos e a operação de envio começa.

- Para cancelar a leitura, carregue em <Cancelar> ou em ▶ <Sim>.

■Quando <Carregue na tecla [Iniciar] para ler o próximo original.> é apresentado

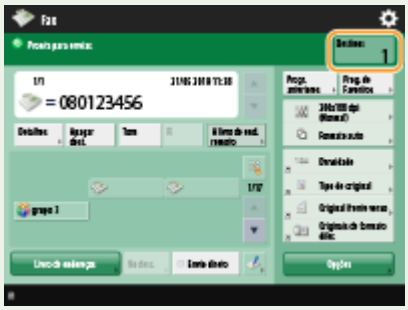
Coloque o próximo original a ler e carregue em . Quando a leitura de todos os originais estiver concluída, carregue em <Iniciar envio> para enviar o fax.

- Para cancelar o envio, consulte **Cancelar o envio de faxes(P. 388)** .

NOTA

Para verificar o número total de destinos especificados.

- O número total de destinos especificados é mostrado no topo superior direito do ecrã. Isto permite-lhe confirmar que o número de destinos está correto antes de enviar.



Para enviar com as informações do remetente

- É possível proceder ao envio com o nome e o número de fax do remetente. **<ID do terminal de TR.>(P. 1089)**

Para verificar os estados dos documentos enviados

- No ecrã <Controlo estado/Cancelar>, pode verificar os estados dos documentos enviados. Este ecrã permite enviar faxes novamente ou cancelar o envio após a verificação dos estados. **Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)**
- Se o item <Mostrar notificação quando trabalho for aceite> for programado para <On>, é possível aceder ao ecrã <Controlo estado/Cancelar> a partir do ecrã seguinte que é mostrado após a receção de um trabalho de envio. **<Mostrar notificação quando trabalho for aceite>(P. 1093)**



Se ocorrer um erro de transmissão devido ao facto de a linha do destinatário estar ocupada

- A máquina remarca automaticamente após um determinado período de tempo. É possível alterar as programações como, por exemplo, o número de vezes de remarcação da máquina e o intervalo entre remarcações. **<Remarcação automática>(P. 1100)**

Para imprimir o relatório dos resultados de envio

- No ecrã das funções básicas de fax, carregar em <Opções> ▶ <Relatório TR.> permite programar a impressão automática do relatório com os resultados de envio.
- Para programar isto para cada trabalho em <Opções>, tem de selecionar <Só para erros> ou <Desligado> em **<Relatório TR.>(P. 1089)** e, em seguida, programar <Permitir a partir de Opções> como <Ligado>.

Quando são alimentadas várias folhas

- A leitura é interrompida e a mensagem é apresentada no ecrã. Siga as instruções para retirar o papel encravado. Quando tiver retirado o papel encravado, o ecrã para retomar o trabalho é apresentado. Se a máquina detetar incorretamente a alimentação de várias folhas, carregue em <Não detetar alim. várias folhas> para retomar a leitura.
- Para programar a máquina antecipadamente para não o notificar da alimentação de várias folhas, efetue uma das operações seguintes.
  - Sempre que enviar, carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de fax ▶ selecione <Detet. ali. vár. folh. aliment.> para desativar a programação.
  - Programe <Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador> para <Desligado> (**<Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador>(P. 1076)**).

Quando as fotografias na imagem enviada são muito escuras ou não é possível remover cores claras no fundo de originais a cores

- É possível melhorar a qualidade da imagem enviada se as condições/programações seguintes forem satisfeitas.
  - Tipo de trabalho: Fax (Envio a partir da memória) ou Ler e Enviar (Fax/I-fax)
  - <Selecionar cor>: <Preto e branco> (Ler e Enviar)
  - <Tipo de original>: <Texto>
  - <Densidade> ▶ <Densidade do fundo>: <Auto>
  - <Resolução>: 200 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi*, 400 dpi x 400 dpi ou 600 dpi x 600 dpi*

    *Pode ser programado para Ler e Enviar
  - <Prior. veloc./qualid. img. p/Leitura P/B> ▶ Tbs envio fax/I-fax: <Prioridade qualidade> (**<Prior. veloc./qualid. img. p/Leitura P/B>(P. 1077)**)

Quando estão programadas várias linhas de telefone

- Pode selecionar a linha telefónica a utilizar para enviar faxes carregando em <Opções> ▶ <Selecionar linha>. Para obter instruções sobre como especificar as programações de linhas de fax, consulte **Programações da linha de fax(P. 75)** .

DICAS

Gravar uma cópia de um documento enviado

- É possível programar a máquina para que uma cópia de um documento enviado seja automaticamente gravada num servidor de ficheiros. A cópia é convertida num ficheiro eletrónico, como um PDF, e gravada, permitindo verificar facilmente o conteúdo no computador. **Gravar uma cópia de um documento enviado(P. 412)**

Selecionar o nome de um remetente

- No ecrã das funções básicas de fax, carregar em <Opções> ▶ <Nome do remetente (TTI)> permite selecionar um nome numa lista de nomes de remetentes registados, para inclusão nas informações do remetente. **<Gravar nome do remetente (TTI)>(P. 1099)**
- Se iniciar sessão utilizando autenticação de utilizadores, o nome de início de sessão aparece no campo <100> de Nome do remetente (TTI).

Verificar imagens lidas antes de enviar

- É possível verificar imagens lidas no ecrã de pré-visualização antes de proceder ao envio. **Verificar imagens lidas antes de enviar (Pré-visualização)(P. 393)**

Gravar programações utilizadas frequentemente

- É possível combinar destinos frequentemente utilizados e programações de leitura num botão da máquina para utilização posterior. Ao carregar no botão gravado durante a leitura de originais, pode concluir rapidamente as suas programações. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

LIGAÇÕES

Cancelar o envio de faxes(P. 388)
Enviar faxes com êxito(P. 392)
Simplificar as operações de envio(P. 402)
Funções úteis de envio(P. 409)
Gravar destinos(P. 214)
Registar o servidor LDAP(P. 59)
Gerir utilizadores(P. 652)
<Programar destino>(P. 1120)

Cancelar o envio de faxes

6647-063

É possível cancelar a leitura de originais ou o envio de faxes que estão a ser enviados ou à espera de envio.

■ Cancelar a leitura de originais

1 Carregue em <Cancelar> no ecrã apresentado ou em .

2 Carregue em <Sim>.

➠ A leitura de originais é cancelada.

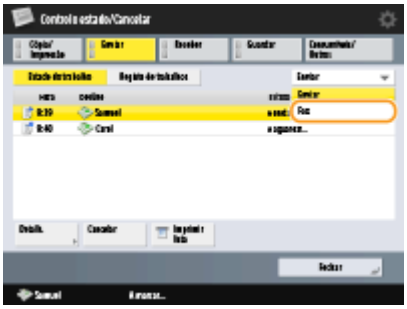
■ Cancelar o envio de faxes que estão a ser enviados ou à espera de envio

1 Carregue em <P/Ctrl estado/Canc.> no ecrã apresentado ou em .

2 Carregue em <Enviar> ▶ <Estado do trabalho>.

3 Selecione <Fax>.

➠ É apresentada uma lista dos trabalhos que estão a ser enviados ou à espera de envio.



4 Selecione o trabalho a cancelar e carregue em <Cancelar>.

5 Carregue em <Sim>.

➠ O envio do fax é cancelado.

NOTA

Para cancelar imediatamente um trabalho que está a ser enviado

Se carregar em no painel de controlo para cancelar um trabalho de fax enquanto este está a ser enviado, é apresentada a mensagem <Cancelar o trabalho de envio seguinte?>. Carregue em <Sim> para cancelar o envio do fax.

- Pode selecionar <Últ. trab. recebido> ou <Trab. a ser env.> para escolher o trabalho a cancelar. **<Trab. a canc. qd carreg. em Parar>(P. 1093)**
- Carregue em quando existirem vários trabalhos de envio, para apresentar o ecrã para selecionar o trabalho a cancelar. Se o trabalho de envio que pretende cancelar não for apresentado, carregue em <Verif. outros trabalhos> para apresentar <Trbs envio>. Selecione o trabalho que pretende cancelar e carregue em <Cancelar>.

LIGAÇÕES

Operações básicas para enviar faxes(P. 372)
Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)

Receber faxes

6647-064

■Ao receber um fax

O indicador de Processamento/Dados no painel de controlo pisca a verde. Quando a receção estiver concluída, o documento será automaticamente impresso e o indicador desliga-se.

NOTA

- Para cancelar a receção, carregue em ▶ <Receber> ▶ <Estado do trabalho> ▶ selecione um documento ▶ <Cancelar>.

■Papel impresso

Um fax recebido é impresso no mesmo formato de papel do formato do documento recebido. Se não existir papel que corresponda ao formato do documento recebido, este será impresso de acordo com a programação em <Selecionar gaveta>. **<Selecionar gaveta>(P. 1105)**

NOTA

Para receber serviços de informações de fax

- Siga a mensagem gravada para introduzir o número de serviço e carregue em <Iniciar RE.>.
- Se precisar de mais informações sobre o serviço, contacte a companhia fornecedora do serviço.

Receber com um subendereço

- A máquina suporta a utilização de subendereços das normas ITU-T*. Para receber um documento com um subendereço, consulte **<Programações de encaminhamento>(P. 1107)** .

* Corresponde a International Telecommunication Union-Telecommunication Standardization Sector, o grupo que elabora recomendações destinadas à normalização das telecomunicações a nível mundial.

DICAS

- Pode poupar papel ao imprimir.
  <Imprimir frente e verso>(P. 1105)
  <Registo 2 em 1>(P. 1106)
  <Reduzir formato RE. fax>(P. 1105)
- É possível incluir informações, como a hora de receção, em documentos recebidos ao imprimir. **<Imprimir rodapé de página RE.>(P. 1106)**
- Se programar a máquina para verificar uma palavra-passe de receção para a comunicação de subendereços, poderá evitar que a máquina receba faxes de spam. **<Password RE.>(P. 1111)**
- Programar <Encam. fich. temp. guardado p/Caixa RE. na mem> para <Sim> permite encaminhar documentos recebidos para a localização de armazenamento da máquina (Caixa RE. na memória), se não for possível imprimir devido a papel encravado ou falta de papel. Nesse caso, o item <Bloqueio de memória p/ fax>/<Utilizar bloqueio de memória para I-fax> é programado automaticamente para <Ligado> e é possível verificar os documentos encaminhados no ecrã. Além disso, os documentos encaminhados podem ser impressos mais tarde. (**Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)**)

Para voltar à impressão normal, programe <Bloqueio de memória p/fax>/<Utilizar bloqueio de memória para I-fax> para <Desligado>.

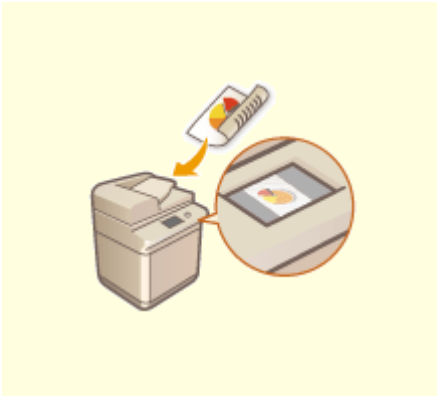
LIGAÇÕES

Diversos métodos de receção(P. 415)
Encaminhar documentos recebidos automaticamente(P. 421)
Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)

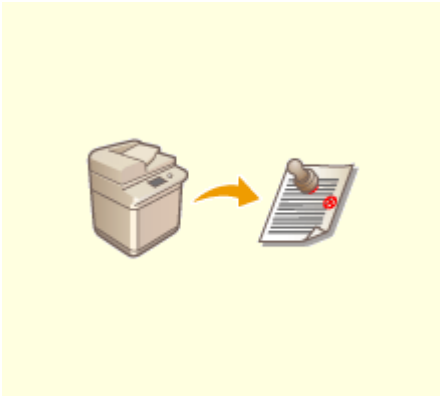
Enviar faxes com êxito

6647-065

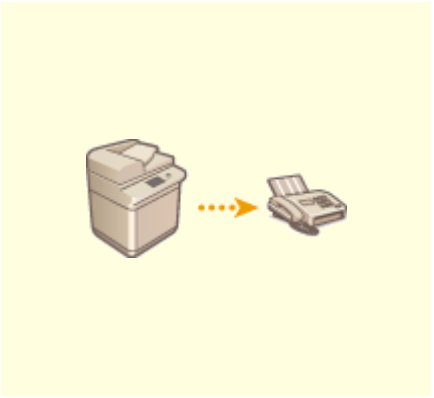
Esta secção descreve como evitar possíveis erros de envio causados por leitura incorreta de documentos, linha ocupada, etc.



Verificar imagens lidas antes de enviar (Pré-visualização)(P. 393)



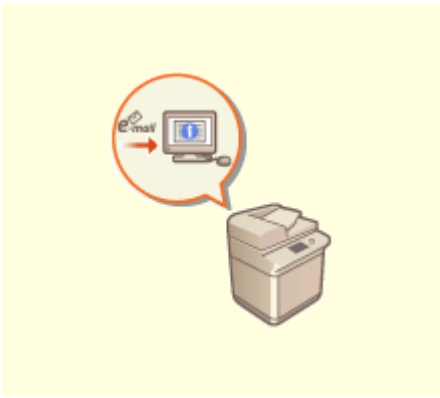
Colocar um carimbo nos originais lidos para envio(P. 395)



Verificar a ligação ao destinatário antes de enviar (Envio direto)(P. 396)



Enviar faxes manualmente (Envio manual)(P. 398)



Notificar o utilizador da conclusão do envio por correio eletrónico(P. 400)

Verificar imagens lidas antes de enviar (Pré-visualização)

6647-066



É possível verificar imagens lidas no ecrã de pré-visualização antes de proceder ao envio. Também pode apagar, mover ou mudar páginas no ecrã de pré-visualização.

NOTA

- Não é possível verificar o original antes de enviar com o modo Envio direto ou Envio manual, mesmo que <Pré-visualiz.> esteja programado.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Fax>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino no ecrã das funções básicas de fax.** **Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário.** **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**

5 **Carregue em <Opções> ▶ <Pré-visualiz.> ▶ <Fechar>.**

6 **Carregue em .**

➡ Os originais são lidos e é apresentado o ecrã de pré-visualização.

- Para cancelar a leitura, carregue em <Cancelar> ou em ▶ <Sim>.

■Quando <Carregue na tecla [Iniciar] para ler o próximo original.> é apresentado

Coloque o próximo original a ler e carregue em . Quando a leitura de todos os originais estiver concluída, carregue em <Pré-vis. e envio> para apresentar o ecrã de pré-visualização.

7 **Verifique as imagens lidas no ecrã de pré-visualização.**

- Edite a imagem lida no ecrã de pré-vsualização, conforme necessário.

■Para apagar uma página

Pode apagar a página atualmente apresentada no ecrã de pré-visualização.

1. Carregue em <Apagar página>.

■Para mover uma página

Pode mover uma página para o destino especificado.

1. Carregue em <Editar dados lidos>.
2. Carregue em <Mover posição pág.>.
3. Introduza os números de página correspondentes a <Mover pág.> e <Pág. atrás>.
4. Carregue em <OK>.

■Para mudar as localizações das páginas

Pode mudar as localizações de páginas específicas.

1. Carregue em <Editar dados lidos>.
2. Carregue em <Mudar posição pág.>.
3. Introduza os números de página correspondentes a <Pág. destino A> e <Pág. destino B>.
4. Carregue em <OK>.

8 Carregue em <Iniciar envio>.

➠ O envio é iniciado.

Colocar um carimbo nos originais lidos para envio

6647-067



A máquina pode aplicar um carimbo na parte da frente dos originais que tenham sido lidos. Pode identificar facilmente os originais que ainda têm de ser lidos e aqueles que já foram lidos.

1 Coloque o original no alimentador. Colocar originais(P. 113)

- O carimbo é aplicado nos originais colocados no alimentador.

2 Carregue em <Fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Especifique o destino no ecrã das funções básicas de fax. Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)

4 Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para enviar faxes(P. 372)

5 Carregue em <Opções> ▶ <Carimbo finalização> ▶ <Fechar>.

6 Carregue em .

➠ Os originais são lidos e a operação de envio começa. Os carimbos são aplicadas nos originais lidos.

Verificar a ligação ao destinatário antes de enviar (Envio direto)

6647-068



Para enviar faxes com êxito para o destino pretendido, é possível verificar previamente se o destinatário está ligado e pronto para iniciar a comunicação. Uma vez que a máquina não utiliza a memória ao ler originais, é possível enviar faxes mesmo que não exista memória disponível.

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

- Para enviar várias páginas, coloque os originais no alimentador. Quando o original é colocado no vidro de exposição, é possível enviar apenas uma página.

2 Carregue em <Fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Especifique o destino no ecrã das funções básicas de fax. Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)

4 Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para enviar faxes(P. 372)

5 Carregue em <Opções> ▶ <Envio direto> ▶ <Fechar>.

6 Carregue em .

➡ A máquina marca o número do destinatário. Quando a máquina estabelece ligação, os originais são lidos e o envio é iniciado.

- A máquina não inicia o envio se a linha do destinatário estiver ocupada.

IMPORTANTE

O envio direto não está disponível nos casos seguintes

- Qualquer uma das programações de leitura seguintes está especificada: <Original frente verso>/<Orig. formato diferente>/<Apagar moldura>/<Cópia cont. de trabalhos>/<Envio diferido>/<Carimbo finalização>
- Estão especificados vários destinos.
- <Limitar funções> está programado para <Desligado>, para qualquer função, quando a máquina está no modo de ID de departamento. **Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)**

NOTA

Para especificar o formato de leitura de originais

- O formato de leitura de originais colocados no alimentador é programado automaticamente. Para que o formato seja especificado pelo utilizador, utilize o vidro de exposição.

Enviar faxes manualmente (Envio manual)

6647-069



É possível enviar documentos de fax manualmente, após verificar se o destino está pronto para receber transmissões de fax.

NOTA

- Se adicionou linhas adicionais, só pode utilizar Linha 1 (a linha standard) para envio manual.
- Para enviar documentos de fax manualmente premindo <On-Hook>, coloque <Use ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> em <Off>. Se estiver colocado em <On>, pode não ser capaz de enviar documentos. **Utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 699)**
- Se o cartão de controlo for removido durante uma chamada, carregando em <No desc.> com o Copy Card Reader ligado, a linha é desligada.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

- Se pretender enviar várias páginas, coloque os originais no alimentador. Se colocar o original no vidro de exposição, poderá apenas enviar uma página.

2 **Carregue em <Fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <No desc.> no ecrã das funções básicas de fax. Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)**

4 **Introduza o número de telefone do destinatário.**

5 **Certifique-se de que o destinatário é audível ou é emitido um som agudo.**

6 **Carregue em .**

➠ Os originais são lidos e a operação de envio começa.

IMPORTANTE

O envio manual não está disponível nos casos seguintes

- Qualquer uma das programações de leitura seguintes está especificada: <Original frente verso>/<Orig. formato diferente>/<Apagar moldura>/<Cópia cont. de trabalhos>/<Envio diferido>/<Carimbo finalização>

- <Limitar funções> está programado para <Desligado>, para qualquer função, quando a máquina está no modo de ID de departamento. **Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)**

NOTA

Para especificar o formato de leitura de originais

- O formato de leitura de originais colocados no alimentador é programado automaticamente. Para que o formato seja especificado pelo utilizador, utilize o vidro de exposição.

Notificar o utilizador da conclusão do envio por correio eletrónico

6647-06A



É possível receber uma mensagem de correio eletrónico a notificar o utilizador de que o envio dos documentos foi concluído. Mesmo que os documentos estejam à espera de ser enviados, o utilizador pode confirmar a conclusão do envio dos documentos utilizando o computador ou um dispositivo portátil. Se ocorrer um erro, o utilizador será notificado dos destinos para os quais o envio de documentos falhou.

IMPORTANTE

- Para selecionar o destino da notificação <Livro de endereços>, este tem de ser gravado antecipadamente. **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**
- Para selecionar <Enviar para mim> como destino a notificar, tem de gravar o seu endereço de correio eletrónico nas informações do utilizador antecipadamente e tem de iniciar sessão utilizando a gestão de autenticação pessoal. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Especifique o destino no ecrã das funções básicas de fax. Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)

4 Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para enviar faxes(P. 372)

5 Carregue em <Opções> ▶ <Aviso trab. concl.>.

6 Selecione a temporização da notificação e programe o destino a notificar.



- Se selecionar <Aviso para qquer resultado>, é enviada uma mensagem de correio eletrónico de notificação para cada trabalho de envio. Se selecionar <Aviso só para erros>, só é enviada uma mensagem de correio eletrónico de notificação quando ocorrer um erro.
- Para obter mais informações sobre como visualizar e utilizar o livro de endereços, veja **Livro de endereços(P. 214)** .
- Se pretender verificar o conteúdo do documento enviado, selecione <Anexar imagem TR> para anexar a primeira página do documento como um ficheiro PDF a um e-mail de notificação.

7 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

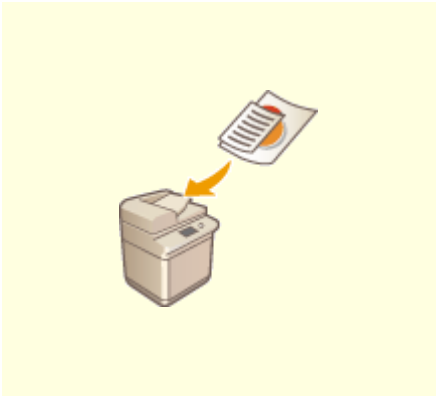
8 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e a operação de envio começa. Quando o envio estiver concluído, a mensagem de correio eletrónico de notificação é enviada para os endereços especificados.

Simplificar as operações de envio

6647-06C

É possível efetuar a leitura de originais de diferentes formatos de uma vez ou enviar em conjunto documentos lidos separadamente. Ao chamar as programações utilizadas anteriormente, pode simplificar as operações de envio.



Enviar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes)(P. 403)



Enviar em conjunto documentos lidos em separado (Cópia contínua de trabalhos)(P. 405)



Chamar programação de envio anteriormente utilizadas (Programações anteriores)(P. 407)

Enviar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes)

6647-06E



É possível colocar originais de vários formatos no alimentador e lê-los ao mesmo tempo. Não será necessário colocar originais separadamente.

IMPORTANTE

- A combinação de formatos de originais que pode ler é limitada. A leitura com uma combinação inadequada pode causar danos nos originais ou encravamentos de papel.
  Alimentador (DADF-AV)(P. 1479)
  Alimentador (Single Pass DADF-A)(P. 1481)
- Não junte originais que tenham gramagens ou tipos de papel diferentes. Tal pode causar danos nos originais ou encravamentos de papel.

1 **Coloque os originais no alimentador. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino no ecrã das funções básicas de fax. Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**

5 **Carregue em <Opções> ▶ <Orig. formato diferente>.**

6 **Carregue em <Fechar>.**

7 **Carregue em .**

➠ Os originais são lidos e a operação de envio começa.

NOTA

- Se programar o modo Originais de formato diferente, a velocidade de leitura pode ficar mais lenta do que o normal.

Enviar em conjunto documentos lidos em separado (Cópia contínua de trabalhos)

6647-06F



Mesmo que tenha muitos originais para colocar no alimentador ao mesmo tempo, é possível ler os originais em separado e enviá-los como um lote de documentos. Os documentos lidos através do alimentador e do vidro de exposição podem também ser enviados ao mesmo tempo.

1 Coloque o primeiro original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Especifique o destino no ecrã das funções básicas de fax. Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)

4 Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para enviar faxes(P. 372)

5 Carregue em <Opções> ▶ <Cópia cont. de trabalhos> ▶ <Fechar>.

6 Carregue em para ler o original.

➠ Quando a leitura estiver concluída, é apresentado um ecrã a solicitar que seja feita a leitura do próximo original.

NOTA:

- Se colocar os originais no alimentador, retire-os da área de saída quando a leitura de cada lote estiver concluída.

7 Coloque o original seguinte e carregue em .

- Repita este passo até acabar de ler todos os originais.
- Para alterar as programações de leitura, carregue em <Alterar programações>.

NOTA:

- Pode utilizar as funções seguintes em <Alterar programações>. Não pode mudar as programações das outras funções no modo Cópia contínua de trabalhos. Tem de especificar previamente as programações de leitura necessárias.
  - <Formato de leitura>

- <Original frente verso>
- <Densidade>
- <Tipo de original>

- Se quiser colocar originais de formato diferente no alimentador, programe <Orig. formato diferente>. **Enviar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes)(P. 403)**
- Ao ler e enviar originais de 1 face e originais de frente e verso em conjunto, se o primeiro documento lido for um original de frente e verso, programe <Original frente verso>. Ao ler um original de 1 face, desative a programação <Original frente verso> em <Alterar programações>.

8 Carregue em <Iniciar envio>.

➡ Todos os documentos lidos são combinados num único e enviados para o destino especificado.

Chamar programação de envio anteriormente utilizadas (Programações anteriores)

6647-06H



É possível chamar os destinos anteriormente especificados. As respetivas programações de leitura, como a densidade, são também recuperadas ao mesmo tempo.

NOTA

- Pode guardar várias programações de destino, leitura ou envio, especificadas antes de carregar em , como um único grupo de programações anteriores.
- As três programações mais recentes guardadas na memória não são apagadas, mesmo que desligue a máquina.
- Quando utilizar os serviços de informação de fax, não pode especificar um destino guardado na lista de endereços nem utilizar o modo Chamar trabalhos.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Progr. anteriores> no ecrã das funções básicas de fax. Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)**

4 **Selecione o registo para recuperar e carregue em <OK>.**



O destino e as respetivas programações de leitura são especificados de acordo com o registo selecionado.

- Se for utilizada a gestão de autenticação pessoal, a máquina recorda as programações especificadas no passado pelo utilizador que tiver sessão iniciada na máquina.
- Pode alterar as programações chamadas antes do envio.

5 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e a operação de envio começa.

- Se programar <Gerir números acesso ao livro endereços> para <Ligado>, não pode chamar programações a partir da memória.
- Se programar qualquer tipo de endereço para <Ligado> em <Limitar novo destino>, a máquina apaga as programações anteriores atualmente guardadas.

LIGAÇÕES

Gerir utilizadores(P. 652)

Funções úteis de envio

6647-06J

Esta secção descreve como enviar um documento a uma hora especificada e como gravar uma cópia de um documento de fax num servidor de ficheiros externo.



Enviar a uma hora especificada(P. 410)



Gravar uma cópia de um documento enviado(P. 412)

Enviar a uma hora especificada

6647-06K



É possível ler originais com antecedência e enviar os documentos lidos a uma hora especificada.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Fax>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino no ecrã das funções básicas de fax.** **Ecrã das funções básicas de fax(P. 369)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário.** **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**

5 **Carregue em <Opções> ▶ <Envio diferido>.**

6 **Introduza a hora de envio e carregue em <OK>.**

- Introduza os quatro dígitos da hora. Por exemplo, para 7 horas e 5 minutos, introduza "0705" e para 23 horas e 18 minutos, introduza "2318".



7 **Carregue em <Fechar>.**

8 **Carregue em .**

➠ Os originais são lidos e enviados à hora especificada.

NOTA

- É possível verificar a conclusão do envio no ecrã <Controlo estado/Cancelar>. **Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)**

LIGAÇÕES

Notificar o utilizador da conclusão do envio por correio eletrónico(P. 400)

Gravar uma cópia de um documento enviado

6647-06L



É possível guardar uma cópia de um fax enviado num destino pré-especificado (correio eletrónico ou servidor de ficheiros, etc.). Dependendo do destino, a cópia do fax guardada é convertida noutro formato de ficheiro digital (por exemplo, PDF), o que permite manter os documentos organizados e bem geridos. Este método ajuda também a gerir facilmente os registos, uma vez que é automaticamente criada no destino especificado no servidor uma pasta categorizada pelo nome do remetente ou pela data.

IMPORTANTE

- É guardada uma cópia do documento mesmo que ocorra um erro de envio.
- Dependendo do tipo de destino, poderão aplicar-se as seguintes restrições.
  - Correio eletrónico: é enviado um e-mail sem uma mensagem.
  - Fax/I-fax: o fax enviado não pode ser guardado como um ficheiro eletrónico.

Registar o Local de Armazenamento e Formato de Ficheiro

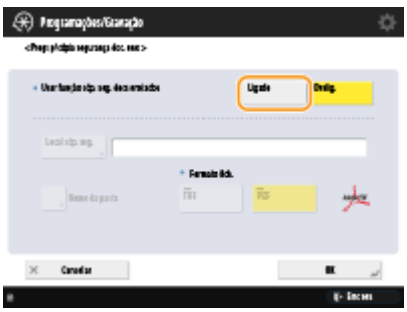
Para fazer uma cópia de segurança de documentos de fax, é necessário registar antecipadamente as configurações como a localização de armazenamento e formato de ficheiro.

IMPORTANTE

- Não é possível efetuar o envio direto se programar <Progs p/cópia segurança doc. env.> para <On>.
- Esta programação muda automaticamente para <Off> nos seguintes casos. Especifique o destino novamente ou reponha a definição para <On>, conforme necessário.
  - Se o destino da cópia de segurança tiver sido eliminado do livro de endereços
  - Se tiver sido importado um livro de endereços da Remote UI (Interface Remota) **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**
  - Quando se receber um livro de endereços de <Device Information Distribution Settings> **Distribuir as informações do dispositivo para outras impressoras multifunções Canon(P. 861)**

1 **Prima ▶ <Function Settings> ▶ <Send> ▶ <Common Settings> ▶ <Settings for Sent Document Backup>.**

2 **Carregue em <On> para <Use Sent Document Backup Function>.**



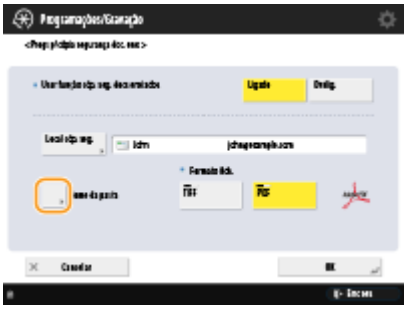
3 Prima <Backup Location> ▶ selecionar o destino ▶ prima <OK>. Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)



NOTA

- Não é possível especificar um destino na <Personal Address List>.

4 Prima <Folder Name> ▶ especifique como organizar as pastas criadas ▶ prima <OK>.



- Pode selecionar <Info remetente>, <Data> ou <Desligado> para atribuir categorias aos nomes de pastas.
- Os nomes de ficheiros são especificados por data e hora de envio, número do trabalho, informações do remetente, informações do destino e informações do resultado.

  Exemplo: 201603151005_0050_John_1112223333_OK.pdf

NOTA

Informações do remetente

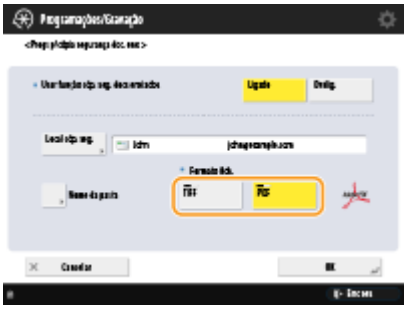
- As informações relativas ao remetente são apresentadas nas seguintes situações.
  - Sender Name: Quando <Nome do remetente (TTI)> está programado para <C/progs>
  - User Name: Quando <Nome do remetente (TTI)> está programado para <Sem progs> e o utilizador está autenticado
  - Nome de linha: Quando <Nome do remetente (TTI)> está programado para <Sem progs>, o utilizador não está autenticado e o nome de utilizador está gravado para a linha utilizada para enviar o fax
  - Telephone Number: Quando <Nome do remetente (TTI)> está programado para <Sem progs>, o utilizador não está autenticado e o número de telefone do utilizador está gravado, mas o nome de utilizador não está gravado para a linha utilizada para enviar o fax
  - ----: Quando nenhuma das informações acima está disponível

Informações do destino

- As informações relativas ao destino são apresentadas nas seguintes situações.
  - Nome da unidade de destino: Quando o nome da unidade de destino está disponível

- Telephone Number: Quando o nome da unidade de destino não está disponível
- Nome do destino do primeiro envio bem-sucedido: Quando é efetuada uma transmissão sequencial

5 Prima <File Format> ▶ selecione o formato de ficheiro para guardar os dados.



6 Prima <OK>.

- O registo está concluído.

DICAS

Especificar vários destinos, incluindo um destino de fax

- Pode guardar uma cópia de um documento enviado através do envio para vários destinos, incluindo um destino de fax, a partir do ecrã das funções básicas de leitura. Para ver destinos de fax no ecrã das funções básicas de leitura, é necessário programar <Enable Fax in Scan and Send Function> para <On>. **<Mostrar função de fax>(P. 1034)**

LIGAÇÕES

Operações básicas para enviar faxes(P. 372)

Diversos métodos de receção

6647-06R

A máquina pode ser programada para gravar temporariamente documentos recebidos sem imprimir. Ao verificar e selecionar documentos que pretende imprimir, pode poupar papel. Existe também uma função destinada a receber e manter documentos confidenciais privados.

NOTA

- Se estiverem anexados ficheiros de imagens a documentos de I-fax recebidos que não sejam compatíveis com esta máquina, ela não processa (não imprime, não encaminha, nem guarda) esses ficheiros. Os ficheiros são apagados. Neste caso, os nomes dos ficheiros apagados e a mensagem "Nenhum programa pode processar o ficheiro em anexo." são impressos com o texto do I-fax recebido.



Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)



Manter documentos recebidos privados(P. 419)

Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)

6647-06S



É possível gravar documentos recebidos no local de armazenamento (Caixa RE. na memória) da máquina sem imprimir. Ao imprimir apenas o que pretende e ao apagar documentos desnecessários, como correio direto da Caixa RE. na memória, pode poupar papel.

Gravar na Caixa RE. na memória(P. 416)
Imprimir documentos na Caixa RE. na memória(P. 416)

Gravar na Caixa RE. na memória

Para utilizar esta função, é necessário ativar primeiro a função de receção na memória (**<Utilizar bloqueio de memória para fax>(P. 1108)** e **<Utilizar bloqueio de memória para I-fax>(P. 1108)**) e seguir o procedimento abaixo para especificar as programações, para que os documentos recebidos possam ser gravados na memória.

1 Carregue em <Caixa de fax/I-fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Caixa RE. na memória>.

- Se a palavra-passe estiver programada para a Caixa RE. na memória, é apresentado um ecrã a pedir que introduza a palavra-passe (**<PIN da caixa RE. na memória>(P. 1108)**). Introduza a palavra-passe e carregue em <OK>.

3 Selecione <Caixa RE. na memória> e programe <Bloqueio de memória p/fax> para <Ligado>.

- Para receber I-faxes na memória, programe <Bloq. de memória p/I-fax> para <Ligado>.





Imprimir documentos na Caixa RE. na memória

Se o indicador de Processamento/Dados no painel de controlo se apresentar fixo a verde, siga os procedimentos abaixo para verificar/imprimir documentos gravados.

1 Carregue em <Caixa de fax/I-fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Caixa RE. na memória>.

NOTA

Caixa RE. de dados divididos

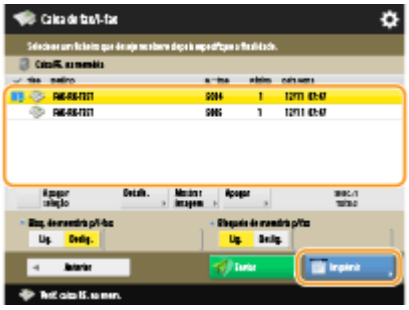
Carregar em <Caixa RE. dados divididos> permite-lhe verificar o estado de receção de um I-fax que foi dividido em várias partes, bem como a capacidade restante da Caixa RE. dados divididos.
Pode efetuar as ações seguintes com <Caixa RE. dados divididos>.

- Carregar em <Lista dados divididos> permite-lhe verificar a lista de documentos.
- Carregar em <Apagar> permite-lhe apagar um documentos que foi dividido e enviado. Selecionar <Imprimir quando apagar> permite-lhe programar a máquina para imprimir os dados recebidos quando estes são eliminados.

3 Selecione <Caixa RE. na memória>.

➠ É apresentada uma lista de documentos gravados.

4 Selecione um documento a imprimir e carregue em <Imprimir>.



- Carregar em <Detalhes> permite verificar informações sobre o documento, incluindo os nomes dos remetentes e o número de páginas recebidas. Carregar em <Mostrar imagem> permite verificar o conteúdo do documento e também selecionar e apagar páginas.
- Carregar em <Apagar> ▶ <Sim> apaga o documento. Não pode apagar vários documentos ao mesmo tempo. Para apagar vários documentos, selecione e apague um documento de cada vez.
- Carregar em <Enviar> permite especificar destinos de envio do documento. Para apagar o documento da Caixa de fax/I-fax após o envio, carregue em <Apag.fich.dp de enviar> antes de enviar.
- Carregar em <Selecionar tudo (máx. 32 fich.)> permite-lhe selecionar todos os documentos ao mesmo tempo. Quando um documento está selecionado, é apresentado <Apagar seleção>, permitindo-lhe limpar a seleção efetuada.

NOTA

- Para imprimir todos os documentos na memória, carregue em <Desligado> para <Bloqueio de memória p/ fax> ou <Bloq. de memória p/I-fax>. Pode ignorar o passo 5.
- Não pode imprimir vários documentos ao mesmo tempo. Para imprimir vários documentos, selecione e imprima um documento de cada vez.

5 Carregue em <Inic. impressão>.

➠ Assim que um documento for impresso, será automaticamente apagado da memória.

DICAS

- É possível especificar um dia da semana ou a hora, como aos fins de semana ou à noite, em que os documentos recebidos são gravados na memória. **<Hora de início do bloqueio de memória>(P. 1108)** e **<Hora de fim do bloqueio de memória>(P. 1109)**
- A gravação de um nível arbitrário da caixa RE. na memória no botão <Personal>/<Shared> possibilita a execução rápida e eficiente de operações.

NOTA

- O espaço de armazenamento da Caixa de Fax/I-Fax é partilhado com as Caixas de Correio. Para obter informações sobre o espaço máximo, consulte a capacidade de **Caixa de correio(P. 1459)** .

LIGAÇÕES

Operações básicas para enviar faxes(P. 372)
Enviar I-Faxes(P. 434)
Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)

Manter documentos recebidos privados

6647-06U



Esta função destina-se a gravar no local de armazenamento especificado (Caixa de faxes confidenciais) os documentos recebidos que correspondem a condições específicas. A Caixa de faxes confidenciais contém várias caixas e é possível proteger cada uma através de palavra-passe. Ao especificar uma condição, como gravar todos os documentos da Empresa A na Caixa n.º 10, poderá apenas verificar os documentos de que necessita. Esta função permite também impedir que pessoas não autorizadas vejam documentos confidenciais involuntariamente, através da programação de uma palavra-passe. Se o indicador de Processamento/Dados no painel de controlo se apresentar fixo a verde, siga os procedimentos abaixo para verificar/imprimir documentos gravados.

IMPORTANTE

Para utilizar esta função

- Algumas programações, como o local para gravar e a palavra-passe, têm de ser gravadas previamente.

Encaminhar documentos recebidos automaticamente(P. 421)
<Especif./Gravar caixas de faxes confid.>(P. 1107)

1 Carregue em <Caixa de fax/I-fax>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Caixa faxes confid.>.

3 Selecione a caixa em que os documentos são gravados.

- Se a palavra-passe estiver programada para a caixa, é apresentado um ecrã a pedir que introduza a palavra-passe. Introduza a palavra-passe e carregue em <OK>.

  ➠ É apresentada uma lista de documentos gravados.

4 Selecione o documento a imprimir e carregue em <Imprimir>.



- Carregar em <Detalhes> permite verificar informações sobre o documento, incluindo os nomes dos remetentes e o número de páginas recebidas.
- Carregar em <Mostrar imagem> permite verificar o conteúdo do documento e também selecionar e apagar páginas.

- Carregar em <Apagar> ▶ <Sim> apaga o documento. Não pode apagar vários documentos ao mesmo tempo. Para apagar vários documentos, selecione e apague um documento de cada vez.

NOTA:

- Não pode imprimir vários documentos ao mesmo tempo. Para imprimir vários documentos, selecione e imprima um documento de cada vez.

5 Carregue em <Inic. impressão>.

- Para apagar o documento a imprimir, carregue em <Apagar ficheiro após impressão> antes de imprimir.

  ➠ A impressão é iniciada.

DICAS

- É possível programar a receção do URL do local gravado por correio eletrónico ao receber documentos. Basta introduzir o URL na barra de endereço de um Web browser para verificar o conteúdo de documentos a partir do computador, através da Remote UI (UI Remota). **<Especif./Gravar caixas de faxes confid.>(P. 1107)**
- A gravação de um nível arbitrário de caixas de fax no botão <Personal>/<Shared> possibilita a execução rápida e eficiente de operações.

LIGAÇÕES

Gerir a máquina a partir de um computador (Remote UI (UI Remota))(P. 760)

Encaminhar documentos recebidos automaticamente

6647-06W



É possível programar o encaminhamento de documentos recebidos para destinos especificados. É possível especificar números de fax, endereços de correio eletrónico e pastas partilhadas de computadores como destinos de reencaminhamento.

Encaminhar todos os documentos automaticamente (encaminhar tudo)

A máquina encaminha todos os documentos recebidos para destinos especificados. Este método é útil se pretender receber faxes, mesmo que esteja fora do escritório. É também possível programar a impressão de documentos encaminhados ou a receção de uma mensagem de correio eletrónico a notificar o utilizador de que o encaminhamento de documentos está concluído.

Encaminhar automaticamente através de condições especificadas (encaminhamento condicional)

A máquina encaminha documentos recebidos que correspondem apenas a condições específicas, como o número de fax do remetente e as datas/horas de receção. Por exemplo, pode programar condições como encaminhar documentos da Empresa A para todas as filiais e encaminhar documentos recebidos em férias para endereços de correio eletrónico. À semelhança do método Encaminhar tudo acima, é também possível programar a impressão de documentos encaminhados ou a receção de uma mensagem de correio eletrónico a notificar o utilizador de que o encaminhamento de documentos está concluído.

Configurar programações de encaminhamento

Para utilizar o encaminhamento automático, é necessário especificar previamente o destino de encaminhamento, o formato de ficheiro, etc.

1 **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Programações de encaminhamento>.**

NOTA

- Também pode apresentar o ecrã <Programações de encaminhamento> carregando em <Progs dest./encaminhamento>(**Ecrã <Menu principal>(P. 140)**) ▶ <Programações de encaminhamento>.

2 **Carregue em <Gravar>.**



3 **Carregue em <Nome da condição> e introduza o nome.**



4 Carregue em <Condições> e especifique as condições dos destinos de encaminhamento.



- Um documento é encaminhado se for recebido de um destino que cumpra as condições especificadas aqui.

  Exemplo: Encaminhar um fax de 1111111111

  - Receive Method: <Fax: linha partilh.>
  - Número de fax: Selecione <Equivalente> a partir da lista suspensa e introduza "1111111111".

NOTA

- Se tiver adicionado linhas, também pode selecionar uma linha específica. Nesse caso, selecione <Fax: linha 1>, etc., para <Receive Method>.
- Pode mudar <Receive Method> após registar <Forwarding Settings>. Para utilizar as configurações de reencaminhamento com <Receive Method> alterado, tem de registar novamente as configurações de reencaminhamento.

5 Carregue em <Destino de encaminham.> e especifique o destino de encaminhamento. Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)

NOTA

- Um destino em <Personal Address List> não pode ser especificado como o destino de reencaminhamento.
- Pode guardar ficheiros de fax/I-fax recebidos na caixa de faxes confidenciais, especificando-a como destino de encaminhamento.
- Se uma caixa de faxes confidenciais estiver selecionada como destino de encaminhamento, não é possível utilizar as programações seguintes.
  - Nome ficheiro
  - Guardar/Impr. ficheiro receb.
  - Aviso de encaminhamento concluído
  - Formato de ficheiro

- Se selecionar um número de fax como destino de encaminhamento, o subendereço e a password gravados no livro de endereços são ignorados.

6 Carregue em <OK>.

- A gravação está concluída.

7 Selecione as programações de encaminhamento gravadas e carregue em <Validar/Invalidar> para mudar as condições de encaminhamento para <Ligado>.



IMPORTANTE

- Quando um destino de reencaminhamento é apagado do livro de endereços, <Validate/Invalidate> automaticamente muda para <Off>. Para prosseguir o reencaminhamento com as mesmas condições, especifique novamente o destino e mude as condições de reencaminhamento para <On>.

NOTA

- Não pode especificar um servidor WebDAV como destino de encaminhamento de I-fax.
- Se especificar um destino para o qual o item <Confirmar antes de enviar> está ativado como destino de encaminhamento, o ecrã para introduzir a password não aparece. A password gravada é utilizada e o encaminhamento é efetuado. **<Confirmar antes de enviar, qdo dest. fax incluído>(P. 1102)**
- Os documentos com erros de encaminhamento são processados de acordo com as programações de **<Processar ficheiros com erros encaminh.>(P. 1106)** .
- Pode guardar até 1000 programações de encaminhamento.

DICAS

- Selecionar <Encaminhar s/restrições> permite encaminhar todos os documentos recebidos que não cumprem as condições especificadas para o destino pretendido.
- Pode encaminhar para vários destinos especificando um destino de grupo em <Destino de encaminham.>.
- <Espec. hor. enc.> permiite-lhe especificar a hora e o dia para efetuar o encaminhamento.
- Se programar <Aviso encam. concluído>, pode enviiar uma notificação de que o encaminhamento foi efetuado. Pode selecionar <Aviso só para erros>, para não ser notificado de um encaminhamento com êxito.
- Se programar <Guardar/Impr. ficheiro receb.> para <Ligado>, pode guardar ou imprimir o ficheiro recebido seguindo as programações de Bloqueio de memória. O ficheiro recebido é guardado se Bloqueio de memória estiver <Ligado> e é impresso se Bloqueio de memória estiver <Desligado>.

Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos

6647-06X

É possível verificar os estados e os registos de comunicação de documentos enviados e recebidos.

Verificar os estados de documentos enviados(P. 424)
Verificar os estados de documentos recebidos(P. 425)
Verificar se os documentos são enviados ou recebidos com êxito(P. 426)

NOTA

- Quando é utilizada gestão de autenticação pessoal, pode impedir que os utilizadores efetuem operações nos trabalhos de outros utilizadores no ecrã <Controlo estado/Cancelar>. **<Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores>(P. 1129)**

Verificar os estados de documentos enviados

1 Carregue em .

2 Carregue em <Enviar> ▶ <Estado do trabalho>.

- Para visualizar apenas documentos de fax, selecione <Fax> na lista suspensa, na parte superior direita do ecrã.



3 Verifique o estado.

- Selecionar um documento e carregar em <Detalhes> permite verificar informações detalhadas, como os destinos e o número de páginas.
- Selecionar um documento e carregar em <Cancelar> permite cancelar o envio. Não pode selecionar vários trabalhos e cancelá-los todos de uma vez. Selecione e cancele um trabalho de cada vez.

NOTA

- Carregar em <Detalh.> ▶ <Reenviar> permite reenviar os documentos cujo envio falhou. Para especificar outro destino, carregue em <Alterar destino>. Para documentos com vários destinos especificados e com o mesmo método de envio, carregue em <Lista destinos envio>, selecione um destino e carregue em <Reenviar> ou <Alterar destino>.

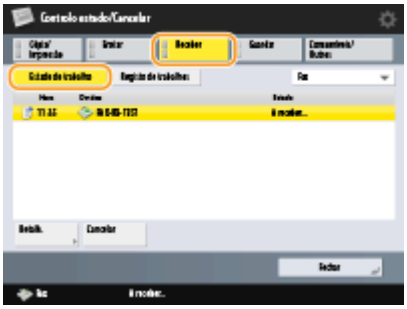
- É possível reenviar documentos quando <Apagar trabalhos TR. falhados> está programado para <Desligado> (**<Apagar trabalhos TR. falhados>(P. 1089)**). Note que não é possível reenviar os documentos enviados com o Envio direto/Envio manual/fax via PC.
- É possível alterar os destinos de documentos programados para envio a uma hora especificada, bem como documentos cujo envio falhou. Note que não é possível alterar os destinos de documentos com vários destinos especificados que estejam a ser enviados ou se a introdução de um novo destino especificado estiver restringida (**Limitar os destinos disponíveis(P. 733)**).
- Pode alterar o destino de um trabalho que tenha sido cancelado devido a erros de transmissão ou de um trabalho que esteja à espera de ser enviado no modo Envio diferido.
- Não pode alterar vários destinos de uma só vez. Além disso, não pode alterar os destinos num grupo de uma só vez.

Verificar os estados de documentos recebidos

1 Carregue em .

2 Carregue em <Receber> <Estado do trabalho>.

- Para visualizar apenas documentos de fax, selecione <Fax> na lista suspensa, na parte superior direita do ecrã.



3 Verifique o estado.

- Selecionar um documento e carregar em <Detalhes> permite verificar informações detalhadas, como os nomes do remetente e o número de páginas.
- Selecionar um documento e carregar em <Cancelar> permite cancelar a receção. Não pode selecionar vários trabalhos e cancelá-los todos de uma vez. Selecione e cancele um trabalho de cada vez.
- Se carregar em <Verificar RE. I-fax>, a receção começa se um I-fax tiver sido recebido pelo servidor POP. Pode apresentar <Verificar RE. I-fax> selecionando <Encaminhar> na lista suspensa, no canto superior direito do ecrã.

NOTA

- Para utilizar <Verificar RE. I-fax>, programe <POP> para <Ligado> em <Programações de comunicações> para permitir que a máquina receba via POP. **Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**
- Pode receber I-faxes automaticamente nos seguintes casos: **Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**
  - <Intervalo POP> em <Programações de comunicações> está programado para um valor diferente de "0".

- Os I-faxes são recebidos com SMTP sem recorrer a um servidor.

Verificar se os documentos são enviados ou recebidos com êxito

1 Carregue em .

2 Carregue em <Enviar> ou em <Receber> ▶ <Registo de trabalhos>.

- Para visualizar apenas documentos de fax, selecione <Fax> na lista suspensa, na parte superior direita do ecrã.



3 Verifique se os documentos são enviados ou recebidos com êxito.

- <OK> é apresentado na coluna <Resultado> quando um documento é enviado ou recebido com êxito. Se <NG> for apresentado, o envio ou a receção de um documento falhou devido a cancelamento ou ocorrência de um erro.
- Selecionar um documento e carregar em <Detalhes> permite verificar informações detalhadas sobre o documento. Um número de três dígitos na coluna <Código de erro> das informações representa um código de erro. Pode verificar as causas e as soluções dos erros com base nos códigos de erro. **Contramedidas para cada código de erro(P. 1299)**
- Carregar em <Relat. gest. comunic.> ou <Relatório de faxes> imprime uma lista de registo dos documentos enviados e recebidos apresentados no ecrã.

DICAS

Gravar um endereço a partir do histórico de envio

- Pode gravar um endereço no Address Book ou numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas através do histórico de envio no ecrã <Controlo estado/Cancelar>. Este procedimento poupa o trabalho de introduzir um número de fax diretamente e também ajuda a evitar que um fax seja enviado para um número incorreto devido à introdução do número de fax errado.

Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)
Gravar um destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 236)

LIGAÇÕES

Enviar a uma hora especificada(P. 410)
Verificar a ligação ao destinatário antes de enviar (Envio direto)(P. 396)
Enviar faxes manualmente (Envio manual)(P. 398)
Enviar faxes a partir do computador (Fax a partir do PC)(P. 428)
Imprimir uma lista de histórico de utilização(P. 1215)

Imprimir um relatório de resultados de comunicações(P. 1217)

Enviar faxes a partir do computador (Fax a partir do PC)

6647-06Y

É possível enviar documentos de fax criados no computador diretamente a partir deste, como operações de impressão. Este método elimina a necessidade de imprimir documentos para envio de faxes, permitindo poupar papel. Para utilizar esta função, é necessário instalar um controlador de fax no computador (**Instalar controladores(P. 74)**).



Enviar faxes via PC(P. 429)

■ Ajuda para o controlador de fax

Clicar em [Ajuda] (Windows) ou (Mac OS) no ecrã de definições do controlador de fax apresenta o ecrã Ajuda. Para consultar informação que não esteja no Manual do utilizador, incluindo informação sobre funcionalidades do controlador e sobre como configurar essas funcionalidades, consulte a Ajuda.

Enviar faxes via PC

6647-070

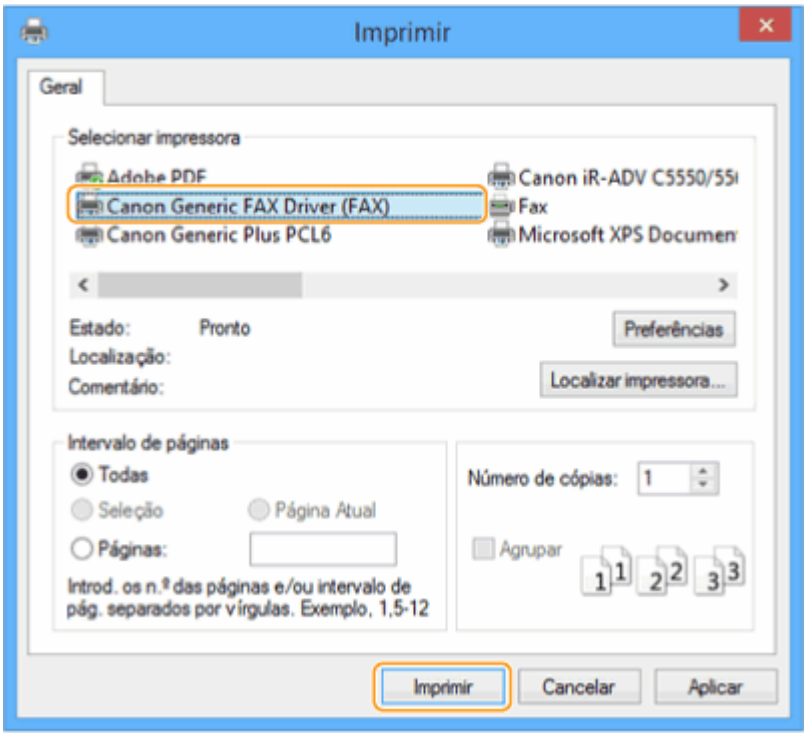
Esta secção descreve a sequência básica de envio de faxes via PC a partir de um computador.

No Windows(P. 429)
Para Mac OS(P. 430)

Windows

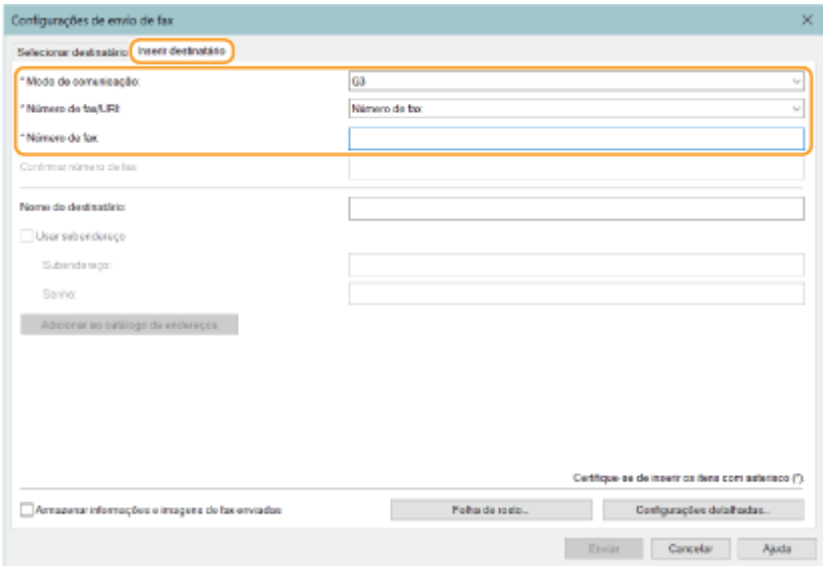
1 Abrir um documento e apresentar o ecrã de impressão.

2 Selecione a máquina e clique em [Print] ou [OK].



3 Clique no separador [Introduzir Destino] e especifique o modo de comunicação e o número de fax utilizado.

- [Modo de Comunica??o]: Certifique-se de que [G3] está selecionado.
- [N?mero de Fax/URI]: Certifique-se de que [N?mero de Fax] está selecionado.
- [N?mero de Fax]: Introduza um número de fax.
- Se necessitar de especificar um número para marcar uma linha externa, clique em [Defini??es Detalhadas] ▶ [Adicionar Prefixo de Marca??o para o Exterior ao N?mero de Fax G3/IP] e introduza um número de fax na caixa de texto [G3].



NOTA

- Se [Confirmar N?mero de Fax/URI ao Definir Destino] estiver programado na caixa de diálogo [Defini??es de Seguran?a], introduza o número de fax especificado em [Confirmar N?mero de Fax]. Para obter detalhes, consulte a Ajuda do controlador de fax.

4 Clique em [Enviar].

➠ O envio é iniciado.

- Para cancelar o envio, clique duas vezes no ícone de impressora no tabuleiro de tarefas do ambiente de trabalho, selecione o ficheiro a cancelar e clique em [Document] ▶ [Cancel] ▶ [Yes]. Se o ícone não for apresentado, é possível cancelar a partir do painel de controlo da máquina. **Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)**

NOTA

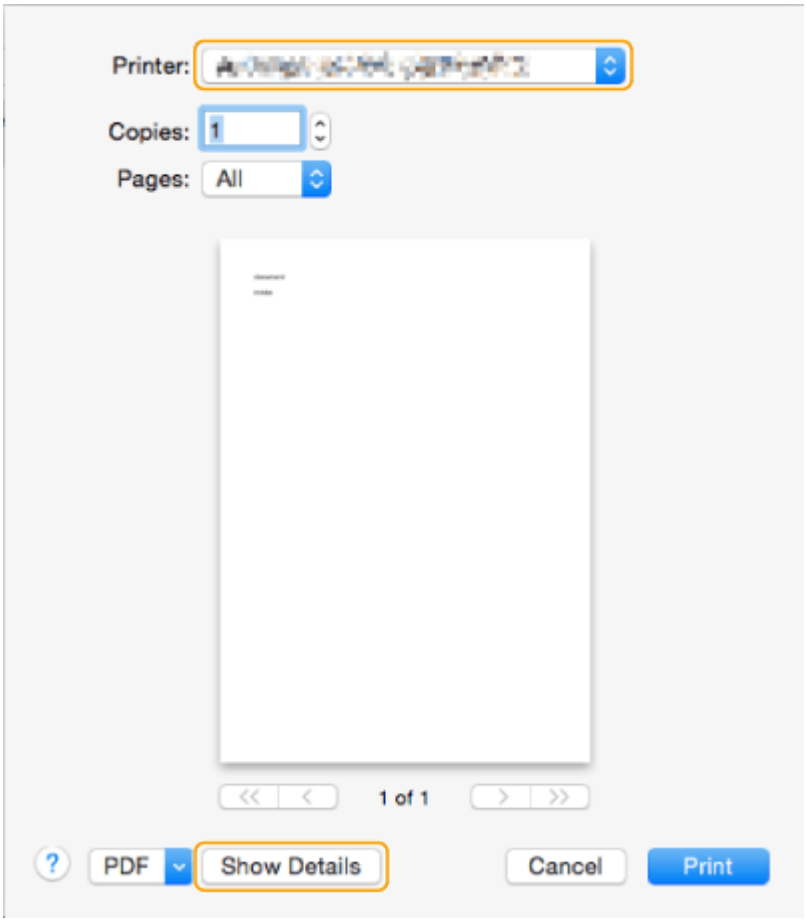
Quando o ecrã de introdução da ID de departamento e password ou do nome de utilizador e password for apresentado

- Introduza a ID de departamento e password ou o nome de utilizador e password.

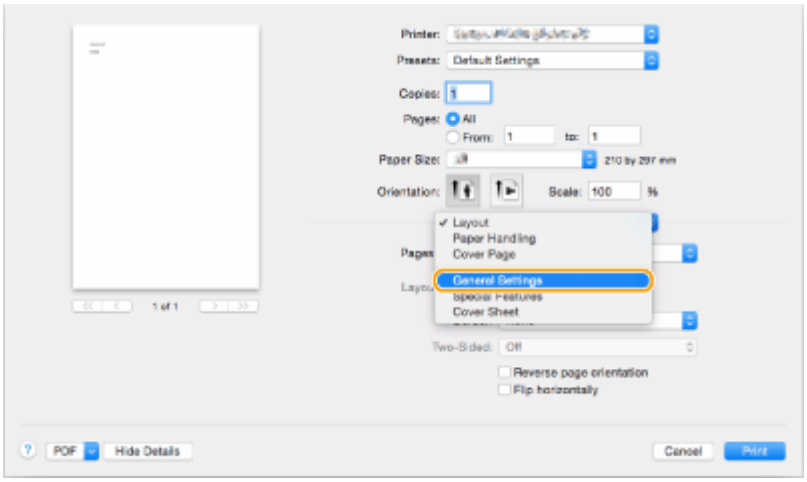
Mac OS

1 Abrir um documento e apresentar o ecrã de impressão.

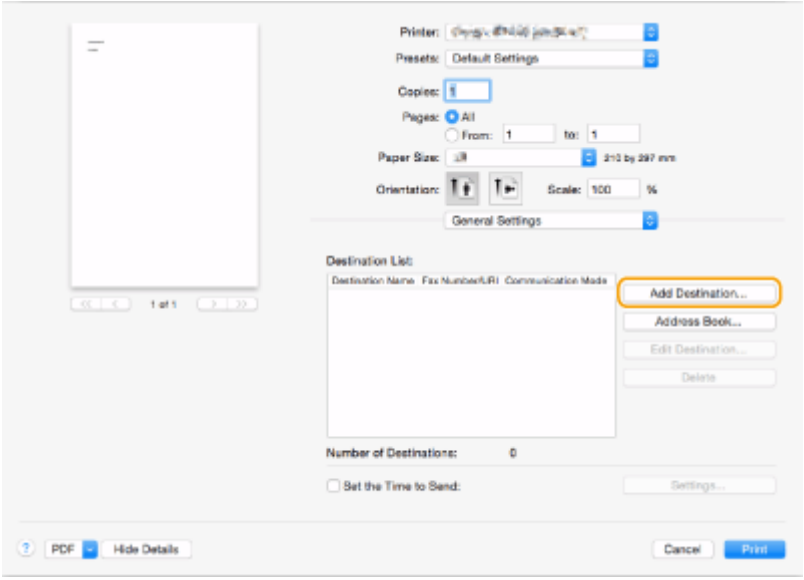
2 Selecione a máquina e clique em [Show Details].



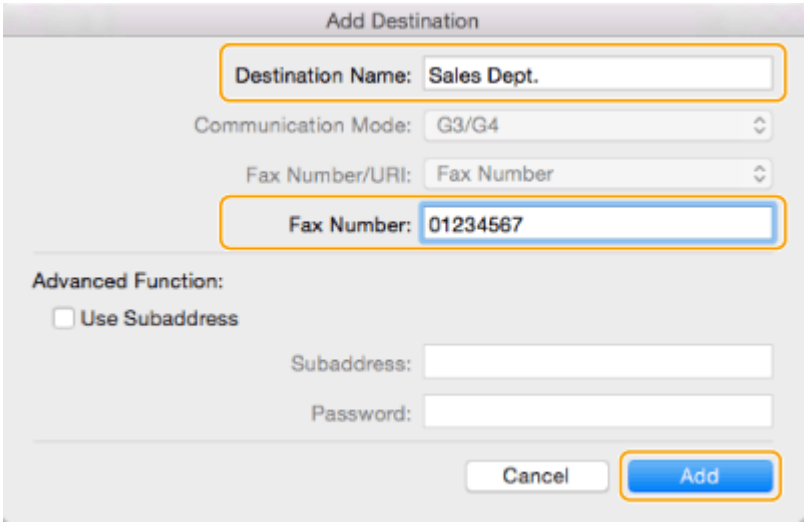
3 **Clique em [General Settings].**



4 **Clique em [Add Destination].**



5 Introduza o nome do destino em [Destination Name] e o número de fax em [Fax Number], e clique em [Add] ▶ [Cancel].



- Se necessitar de especificar um número para marcar uma linha exterior, clique em [Outside Dialing Prefix] ▶ [Settings] no painel [Special Features] e introduza o número.

6 Clique em [Print].

➠ O envio é iniciado.

- Para cancelar o envio, clique no ícone de impressora apresentado na Dock, selecione o ficheiro a cancelar ▶ clique em [Delete] ou . Se o ícone não for apresentado, é possível cancelar a partir do painel de controlo da máquina. **Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)**

NOTA

Quando o ecrã de introdução da ID de departamento e da palavra-passe for apresentado

- Introduza a palavra-passe e a ID de departamento.

Utilizar faxes via Internet (I-Fax)

6647-071

O I-fax é uma função que permite enviar e receber faxes através da Internet. Os documentos lidos são convertidos em imagens de formato TIFF e enviados como anexos de mensagens de correio eletrónico. Mesmo que esteja a enviar para um local distante ou que tenha vários documentos para enviar, não terá de se preocupar com os custos de transmissão, uma vez que não são utilizadas linhas telefónicas. Com esta função, é também possível enviar e receber I-faxes entre dispositivos na mesma rede, através de uma LAN de escritório.



Enviar I-Faxes(P. 434)
Receber I-Faxes(P. 442)

NOTA

- Para enviar documentos para um endereço de correio eletrónico utilizado num computador ou dispositivo móvel, consulte **Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)** .
- As normas do I-fax são definidas pelo ITU-T (International Telecommunication Union - Telecommunication Standardization Sector). É possível enviar e receber com máquinas de outro fabricante, desde que seja compatível com as normas ITU-T. O imageRUNNER ADVANCE é compatível com a Recomendação T.37 (Procedimentos para a transferência de dados de fax através de armazenamento e encaminhamento na Internet).

Enviar I-Faxes

6647-072

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)

Especificar destinos do livro de endereços

Especificar destinos utilizando teclas de marcação por memórias telefónicas diretas

Introduzir manualmente os destinos

Especificar destinos no servidor LDAP

NOTA:

- Só pode alterar os destinos de <Detalhes> especificados em Novo endereço e os destinos obtidos através de um servidor LDAP.
- Se a máquina servidor estiver a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema, a autenticação entre a máquina servidor e a máquina cliente é executada enquanto a máquina cliente está a obter o livro de endereços remoto/teclas de marcação por memórias telefónicas diretas. A autenticação é executada fazendo a correspondência entre a ID do administrador do sistema e o PIN do administrador de sistema programados pela máquina servidor e pela máquina cliente. **Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema(P. 689)**
  A disponibilidade do livro de endereços remoto/das teclas de marcação por memórias telefónicas diretas depende do estado das programações de informação sobre o administrador do sistema para a máquina servidor e para a máquina cliente, como se mostra a seguir.

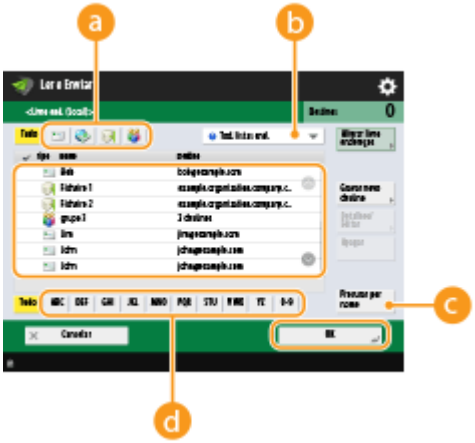
Quando a máquina servidor está a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema	Quando a máquina cliente está a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema	Há correspondência entre a ID do administrador do sistema e o PIN do sistema para a máquina servidor e para a máquina cliente	Pode utilizar o livro de endereços remoto/teclas de marcação por memórias telefónicas diretas
A executar	A executar	Corresponde	Sim
		Não corresponde	Não
	Não está a executar	-	Não
Não está a executar	A executar	-	Sim
	Não está a executar	-	Sim

Especificar destinos do livro de endereços

1 Carregue em <Livro de endereços>.

2 Selecione o destino e carregue em <OK>.

- Se for programado um número de acesso quando o destino for gravado, carregue em <N.º acesso> e introduza o número de acesso utilizando as teclas numéricas. O destino correspondente é apresentado no livro de endereços.
- Para utilizar o catálogo de endereços remoto, carregue em <A livro de end. remoto>. Quando <Alterar livro endereços> for apresentado, carregue em <Alterar livro endereços> ▶ <Remoto>.



a Botões do tipo de destino

Carregar em e apresenta os destinos de I-fax e de grupo, respetivamente.

b Lista suspensa para seleção de tipos de livros de endereços

Permite apresentar um determinado grupo de destinos. Quando tiver iniciado sessão na máquina com a gestão de autenticação pessoal, selecionar <Personal Address List> apresenta o seu livro de endereços pessoal.

c <Procurar por nome>

Permite procurar o destino pelo nome que está a introduzir.

d Botões de procura pela primeira letra

Permite limitar a procura à primeira letra do nome do destino.

NOTA

- Para utilizar o livro de endereços remoto, é necessário configurar as programações da máquina servidor. Programe para abrir o livro de endereços remoto externamente na máquina servidor.

Especificar destinos utilizando teclas de marcação por memórias telefónicas diretas

1 Carregue em <Tecla marc. memórias telefónicas diretas>.

2 Selecione a tecla de marcação por memórias telefónicas diretas pretendida e carregue em <OK>.

- Para especificar o destino através de uma tecla de marcação por memórias telefónicas diretas (número de marcação por memórias telefónicas diretas), carregue em e introduza o número da tecla de marcação por memórias telefónicas diretas pretendida.
- Para utilizar o catálogo de endereços remoto, carregue em <A livro de end. remoto>.

NOTA

- Os destinos gravados nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas da máquina servidor são atualizados nas seguintes alturas:
  - Quando um trabalho de fax tiver sido enviado pela máquina cliente
  - Quando carregar na tecla Reset na máquina cliente
  - Quando o modo Reposição automática estiver ativado na máquina cliente

Introduzir manualmente os destinos

Pode especificar manualmente destinos que não estejam gravados no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas.

1 Carregue em <Novo destino> ▶ <I-fax>.

2 Selecione o modo de transmissão.

- Se pretender programar a máquina para que possa verificar o resultado de envio de um documento no ecrã <Controlo estado/Cancelar>, selecione <Cheio>. Se não, selecione <Simples>. Note que o destinatário também necessita de suportar o modo de transmissão, para poder verificar o resultado de envio. Dependendo da máquina do destinatário, poderá não ser permitido o envio de um I-fax, a menos que selecione <Simples>.

NOTA

- Se enviar um I-fax para um destino que não suporta o modo de transmissão, o ecrã <Controlo estado/Cancelar> apresentará <A aguard.resul...>, mesmo que o envio seja concluído. Esta mensagem é apresentada até ao fim do período de tempo definido em <Intervalo TR. - Modo completo>. **<Intervalo TR. - Modo completo>(P. 1097)**

3 Introduza o destino do I-fax.

- Carregue em <Endereço de I-fax>, introduza o destino e carregue em <OK>. O destino tem de ser especificado num formato como "adv01@exemplo.com". Para proceder ao envio para um dispositivo na mesma rede, introduza o destino num formato como "adv01@192.168.11.100 (nome do destinatário@endereço IP)".

4 Carregue em <Condições de destino>.

5 Especifique as condições de receção suportadas pelo destinatário e carregue em <OK>.

- Tem de verificar as funções de receção suportadas pelo destinatário antes de especificar as condições.

- Para adicionar outro endereço de I-fax, carregue em <Destino seguinte> e repita os passos 2 a 5.
- Em <Método de compressão>, o rácio de compressão dos ficheiros aumenta na ordem MH→MR→MMR e diminui o tempo de transmissão.
- Em <Dividir dados>, selecione <Ligado> para dividir grandes quantidades de dados de documentos para envio. Se o destinatário não dispuser da função de combinação de dados divididos, selecione <Desligado>. Para a programação <Desligado>, ocorre um erro de transmissão se o tamanho dos dados enviados exceder um determinado valor. **<Capacidade máx. dados p/envio>(P. 1095)**

IMPORTANTE

- Especificar condições que o destinatário não suporta poderá provocar um erro de transmissão.

NOTA:

- Pode carregar em <Gravar no livro de endereços> para gravar o destino introduzido. Programe as condições necessárias e especifique <Nome> e <Livro de endereços>. Para obter informações sobre as programações, consulte **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** .

6 Carregue em <OK>.

NOTA

Para proceder a envio para um dispositivo na mesma rede

- Ao enviar um I-fax para um dispositivo na mesma rede, é possível enviar diretamente para o dispositivo, sem passar pelo servidor de correio. Programe <Enviar por servidor> para <Desligado> antes de enviar um I-fax.

Especificar destinos no servidor LDAP

Pode procurar e especificar destinos gravados no servidor LDAP.

1 Carregue em <Livro de endereços>.

2 Carregue em <P/servidor LDAP>.



- Quando <Alterar livro endereços> for apresentado, carregue em <Alterar livro endereços> ▶ <Servidor LDAP>.
- Se for apresentado o ecrã de introdução da palavra-passe de rede, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe e carregue em <OK>.

3 Carregue em <Condições da procura>.



- Para apresentar todos os destinos do servidor LDAP sem especificar quaisquer condições, vá para o passo 5.

4 Especifique as condições de procura.



a Categorias de procura

Selecione um critério de procura de destinos a partir de nome, endereço de correio eletrónico, nome da organização e unidade organizacional (nome do departamento, etc.).

b Condições de procura

Selecione uma condição de procura, como nome do destino que contenha "João" e um nome do departamento que comece com "Desenvolvimento".

c Carateres de procura

Carregue em <Prog.> e introduza os carateres de procura para a condição de procura.

NOTA

Para procurar com várias condições

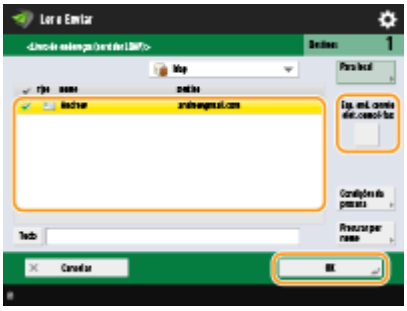
- É possível procurar destinos com várias condições. Especifique a primeira condição de procura, carregue em <Adicionar condições da procura> e, em seguida, selecione <ou> ou <e> para a próxima condição.

5 Carregue em <Iniciar a procura>.

➠ Os resultados da procura são apresentados.

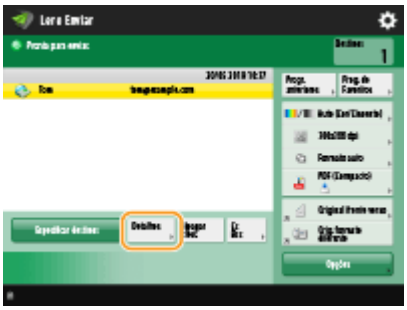
- Para procurar com outra condição, carregue em <Apagar> para eliminar as programações especificadas e, em seguida, programe uma nova condição.

6 Selecione o destino e carregue em <Esp. end. correio elet. como I-fax> ▶ <OK>.



7 Verifique a mensagem apresentada e carregue em <OK>.

8 Carregue em <Detalhes>.



9 Especifique as condições de receção suportadas pelo destinatário e carregue em <OK>.

- Carregue em <Condições de destino> e selecione as funções suportadas pelo destinatário. Tem de verificar as funções de receção suportadas pelo destinatário antes de especificar as condições.
- Em <Método de compressão> o rácio de compressão dos ficheiros aumenta na ordem MH → MR → MMR, diminuindo o tempo de transmissão.
- Em <Dividir dados>, selecione <Ligado> para dividir grandes quantidades de dados de documentos para envio. Se o destinatário não dispuser da função de combinação de dados divididos, selecione <Desligado>. Para a programação <Desligado>, ocorre um erro de transmissão se o tamanho dos dados enviados exceder um determinado valor. **<Capacidade máx. dados p/envio>(P. 1095)**

IMPORTANTE

- Especificar condições que o destinatário não suporta poderá provocar um erro de transmissão.

10 Carregue em <OK>.

4 Carregue em <Opções> e especifique programações de leitura, conforme for necessário.

- Consulte o seguinte para obter detalhes.

Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)
Leitura nítida(P. 498)
Leitura eficiente(P. 504)
Funções de leitura úteis(P. 510)

5 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e a operação de envio começa.

- Para cancelar a leitura, carregue em <Cancelar> ou em ▶ <Sim>.

■Quando <Carregue na tecla [Iniciar] para ler o próximo original.> é apresentado

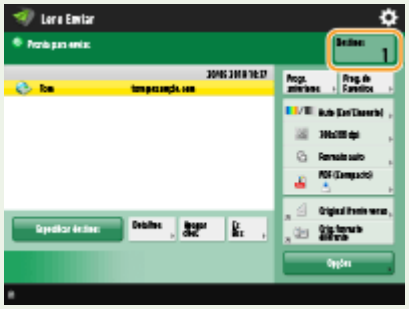
Coloque o próximo original a ler e carregue em . Quando a leitura de todos os originais estiver concluída, carregue em <Iniciar envio> para enviar o I-fax.

- Para cancelar o envio, carregue em <P/Ctrl estado/Canc.> ▶ selecione um documento ▶ <Cancelar> ▶ <Sim>.

NOTA

Para verificar o número total de destinos especificados.

- O número total de destinos especificados é mostrado no topo superior direito do ecrã. Isto permite-lhe confirmar que o número de destinos está correto antes de enviar.



Para enviar com as informações do remetente

- É possível proceder ao envio com o nome e o número de I-fax do remetente. **<ID do terminal de TR.>(P. 1089)**

Para verificar os estados dos documentos enviados

- No ecrã <Controlo estado/Cancelar>, pode verificar os estados dos documentos enviados. Este ecrã permite enviar faxes novamente ou cancelar o envio após a verificação dos estados. **Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)**
- Se o item <Mostrar notificação quando trabalho for aceite> for programado para <Ligado>, é possível aceder ao ecrã <Controlo estado/Cancelar> a partir do ecrã seguinte que é mostrado após a receção de um trabalho de envio. **<Mostrar notificação quando trabalho for aceite>(P. 1093)**



Para imprimir o relatório dos resultados de envio

- No ecrã das funções básicas de leitura, carregar em <Opções> ▶ <Relatório TR.> permite programar a impressão automática do relatório com os resultados de envio. **Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)**

- Para programar isto para cada trabalho em <Opções>, tem de selecionar <Só para erros> ou <Desligado> em **<Relatório TR.>(P. 1089)** e, em seguida, programar <Permitir a partir de Opções> como <Ligado>.

Para enviar ficheiros em segurança

- Utilizar a comunicação TLS permite enviar um ficheiro codificado. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**

Quando são alimentadas várias folhas

- A leitura é interrompida e a mensagem é apresentada no ecrã. Siga as instruções para retirar o papel encravado. Quando tiver retirado o papel encravado, o ecrã para retomar o trabalho é apresentado. Se a máquina detetar incorretamente a alimentação de várias folhas, carregue em <Não detetar alim. várias folhas> para retomar a leitura.
- Para programar a máquina antecipadamente para não o notificar da alimentação de várias folhas, efetue uma das operações seguintes.
  - Sempre que enviar, carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de fax ▶ selecione <Detet. ali. vár. folh. aliment.> para desativar a programação.
  - Programe <Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador> para <Desligado> (**<Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador>(P. 1076)**).

Quando as fotografias na imagem enviada são muito escuras ou não é possível remover cores claras no fundo de originais a cores

- É possível melhorar a qualidade da imagem enviada se as condições/programações seguintes forem satisfeitas.
  - Tipo de trabalho: Fax (Envio a partir da memória) ou Ler e Enviar (Fax/I-fax)
  - <Selecionar cor>: <Preto e branco> (Ler e Enviar)
  - <Tipo de original>: <Texto>
  - <Densidade> ▶ <Densidade do fundo>: <Auto>
  - <Resolução>: 200 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi*, 400 dpi x 400 dpi ou 600 dpi x 600 dpi*
    *Pode ser programado para Ler e Enviar
  - <Prior. veloc./qualid. img. p/Leitura P/B> ▶ Tbs envio fax/I-fax: <Prioridade qualidade> (**<Prior. veloc./qualid. img. p/Leitura P/B>(P. 1077)**)

DICAS

Verificar imagens lidas antes de enviar

- É possível verificar imagens lidas no ecrã de pré-visualização antes de proceder ao envio. **Verificar originais lidos antes de enviar/guardar (Pré-visualização)(P. 514)**

Gravar programações utilizadas frequentemente

- É possível combinar destinos frequentemente utilizados e programações de leitura num botão da máquina para utilização posterior. Ao carregar no botão gravado durante a leitura de originais, pode concluir rapidamente as suas programações. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

LIGAÇÕES

Gravar destinos(P. 214)
Registar o servidor LDAP(P. 59)
<Programar destino>(P. 1120)

Receber I-Faxes

6647-073

■Ao receber um I-fax

O indicador de Processamento/Dados no painel de controlo pisca a verde. Quando a receção estiver concluída, o documento será automaticamente impresso e o indicador desliga-se.

NOTA

- Para cancelar a receção, carregue em ▶ <Receber> ▶ <Estado do trabalho> ▶ selecione um documento ▶ <Cancelar>.
- Pode especificar o período de tempo até ao cancelamento da receção no caso de receber um I-fax dividido e de não ser possível receber os dados subsequentes. Os dados recebidos dentro do tempo especificado são impressos. **<Intervalo RE. de dados divididos>(P. 1110)**

■Papel impresso

Um I-fax recebido é impresso no mesmo formato de papel do formato do documento recebido. Se não existir papel que corresponda ao formato do documento recebido, este será impresso de acordo com a programação em <Selecionar gaveta>. **<Selecionar gaveta>(P. 1105)**

NOTA

Para receber I-faxes manualmente

- Carregue em ▶ <Receber> ▶ <Registo de trabalhos> ▶ <Verificar RE. I-fax>. Carregar em <Caixa de fax/I-fax>(**Ecrã <Menu principal>(P. 140)**) ▶ <Caixa RE. na memória> ▶ <Caixa RE. dados divididos> permite verificar os estados de receção de I-faxes divididos, bem como os respetivos tamanhos de dados.

DICAS

- Pode poupar papel ao imprimir.
  - **<Imprimir frente e verso>(P. 1105)**
  - **<Registo 2 em 1>(P. 1106)**
  - **<Reduzir formato RE. fax>(P. 1105)**
- É possível incluir informações, como a hora de receção, em documentos recebidos ao imprimir. **<Imprimir rodapé de página RE.>(P. 1106)**

LIGAÇÕES

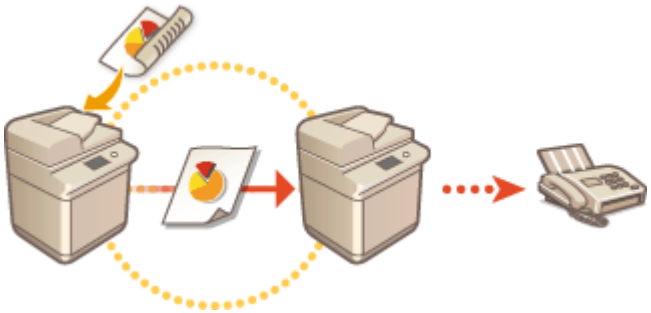
Diversos métodos de receção(P. 415)
Encaminhar documentos recebidos automaticamente(P. 421)
Verificar o estado e o registo de documentos enviados e recebidos(P. 424)

Utilizar faxes remotos

6647-074

Mesmo que possua uma impressora multifunções sem capacidade para fax, poderá utilizar a impressora para enviar e receber faxes através de outra impressora multifunções com a funcionalidade de fax, caso ambas as impressoras se encontrem na mesma rede. Neste caso, a impressora com a funcionalidade de fax e a impressora sem essa funcionalidade podem ser ligadas a uma máquina servidor e a uma máquina cliente, respetivamente. Partilhar a funcionalidade de fax e as linhas de comunicação reduz os custos de introdução e proporciona uma utilização eficiente das funções de fax.

* Disponível apenas para a série imageRUNNER ADVANCE



Antes de utilizar um fax remoto

É necessário especificar as programações previamente, para que a máquina possa ser utilizada como um servidor ou uma máquina cliente.

- Programações para máquinas servidor **<Enviar>(P. 1088)**
- Programações para máquinas cliente **<Enviar>(P. 1088)**

IMPORTANTE

Para utilizar esta função

- É necessário instalar previamente uma opção. **Opções do sistema(P. 1471)**

Enviar um fax

É possível enviar um fax de uma máquina cliente da mesma forma que um fax normal. **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**

NOTA

- São necessárias as programações que se seguem para usar o livro de endereços de uma máquina servidor.
  - Programações para máquinas servidor ▶ <Make Remote Address Book Open>
  - Programações para máquinas cliente ▶ <Acquire Remote Address Book>

Receber um fax

Os faxes recebidos numa máquina servidor são convertidos em I-faxes e encaminhados para uma máquina cliente. É necessário especificar as programações para que uma máquina servidor encaminhe I-faxes para uma máquina cliente e para que esta receba I-faxes.

- Programações para máquinas servidor **<Programações de encaminhamento>(P. 1107)**
- Programações para máquinas cliente **Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**

NOTA

- Quando o ecrã de introdução da ID de departamento e da palavra-passe for apresentado, introduza a ID e a palavra-passe gravadas na máquina servidor.
- As informações do remetente de um fax enviado a partir da máquina cliente são impressas de acordo com a programação na máquina servidor. **<ID do terminal de TR.>(P. 1089)**

LIGAÇÕES

Receber I-Faxes(P. 442)

Imprimir

Imprimir 446
Imprimir a partir de um computador 448
Cancelar a impressão 451
Verificar o estado e o histórico de impressão 453
Funções avançadas para impressão 455
Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão) 456
Imprimir a uma hora especificada (Impressão agendada) 460
Imprimir com programações para desativar cópia não autorizada 463
Diversos métodos de impressão 465
Imprimir ficheiros diretamente sem os abrir 466
Imprimir utilizando uma Impressora virtual 468
Imprimir a partir de um suporte de memória (Impressão a partir de suporte) 471

Imprimir

6647-075

Pode imprimir documentos e imagens preparados num computador. Esta secção apresenta procedimentos básicos e convenientes funções de impressão.

■ Introdução para operações básicas

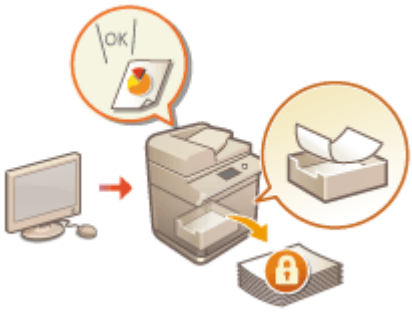
Esta secção descreve os métodos básicos de operação para a impressão a partir de um computador.



Imprimir a partir de um computador(P. 448)
Cancelar a impressão(P. 451)
Verificar o estado e o histórico de impressão(P. 453)

■ Funções avançadas para impressão

Esta secção apresenta as funções utilizadas quando se pretende imprimir um conjunto de amostras ou editar o documento antes de imprimir grandes quantidades, evitar o acesso a impressões suspensas e cópias impressas em papel, etc.



Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão)(P. 456)
Imprimir a uma hora especificada (Impressão agendada) (P. 460)
Imprimir com programações para desativar cópia não autorizada(P. 463)

■ Impressão em diversos ambientes

Esta secção introduz métodos de impressão para impressão sem o controlador de impressora da máquina, tais como impressão sem o seu computador durante uma viagem de negócios, etc.



Imprimir ficheiros diretamente sem os abrir(P. 466)
Imprimir utilizando uma Impressora virtual(P. 468)
Imprimir a partir de um suporte de memória (Impressão a partir de suporte)(P. 471)

DICAS

- Pode imprimir fotografias, ficheiros PDF, etc. a partir de um dispositivo móvel, como um smartphone, tablet, etc. Para mais informações, consulte **Ligação a dispositivos móveis(P. 605)** .

Imprimir a partir de um computador

6647-076

Esta secção descreve a impressão básica a partir de um computador com o driver de impressora instalado.

Ajuda para os controladores de impressora(P. 448)
Operações de impressão básica(P. 448)

Ajuda para os controladores de impressora

Clicando em [Ajuda] (Windows) ou (?) (Mac OS) no ecrã de programações do controlador de impressora é apresentado o ecrã de Ajuda. Para consultar informação que não está no Manual do utilizador, incluindo informação sobre funcionalidades do controlador e sobre como configurar essas funcionalidades, consulte a Ajuda.

Operações de impressão básica

Esta secção descreve a sequência básica ao imprimir a partir de um computador.

No caso do Windows(P. 448)
No caso do Mac OS(P. 449)

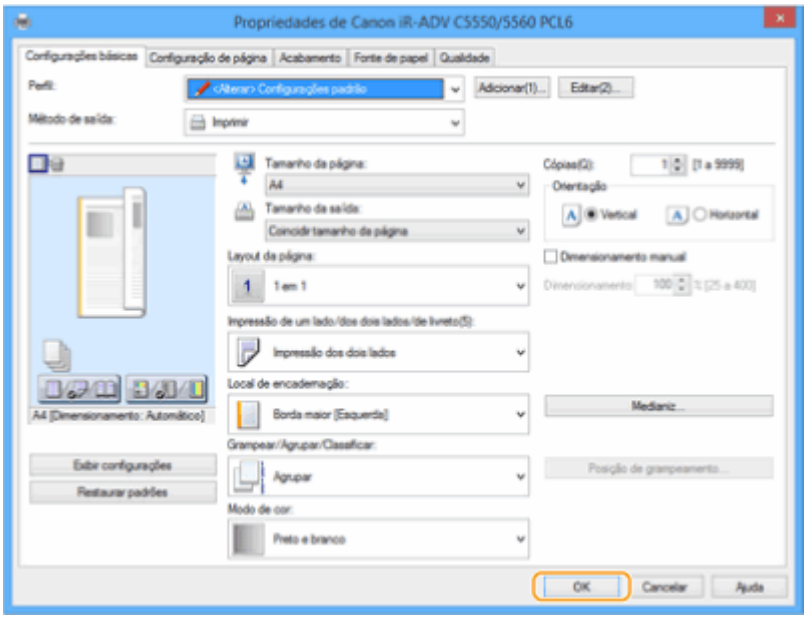
Windows

1 Abrir um documento e apresentar o ecrã de impressão.

2 Selecione a máquina e clique em [Preferences] ou [Properties].

3 Especifique as programações de impressão conforme necessário e clique em [OK].

- Alternar entre separadores conforme necessário para especificar as programações de impressão desejadas.



4 Clique em [Print] ou [OK].

➡ A impressão é iniciada.

- Se quiser cancelar, consulte **Cancelar a impressão(P. 451)** .

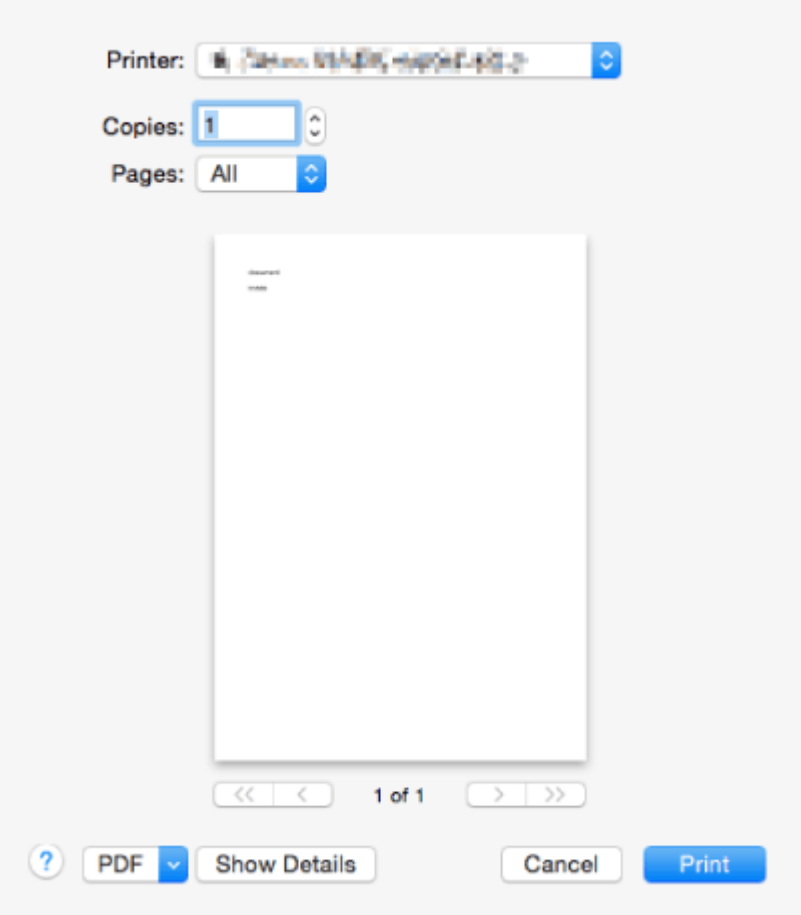
Mac OS

1 Abrir um documento e apresentar o ecrã de impressão.

2 Selecione a máquina.

3 Especifique as programações de impressão conforme necessário.

- Depois de selecionar o painel de programação a partir da lista suspensa, escolha a opção impressão em cada painel.



4 Clique em [Print].

➡ A impressão é iniciada.

- Se quiser cancelar, consulte **Cancelar a impressão(P. 451)** .

LIGAÇÕES

Verificar o estado e o histórico de impressão(P. 453)
<Modo alim. papel p/trab. do contr. imp. c/tabul. MF>(P. 1086)

Cancelar a impressão

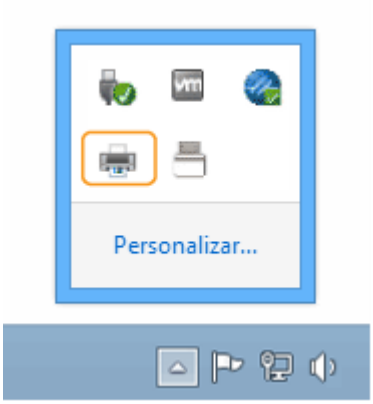
6647-077

Pode cancelar a impressão antes de a mesma terminar. Pode também cancelar um trabalho de impressão no painel de controlo da máquina. **Verificar o estado e o histórico de impressão(P. 453)**

No caso do Windows(P. 451)
No caso do Mac OS(P. 452)

Windows

1 Faça duplo clique sobre o ícone da impressora na bandeja do sistema, no canto inferior direito do ecrã.



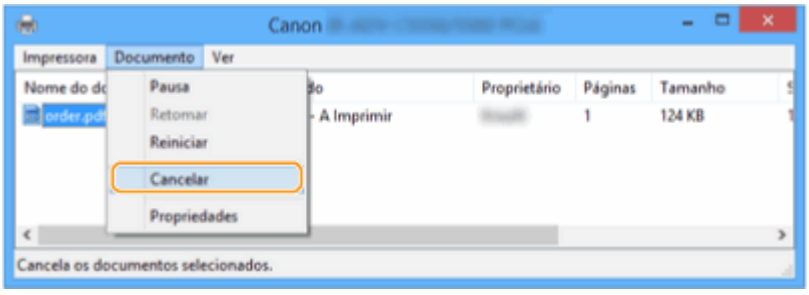
NOTA

Se não aparecer o ícone da impressora

- Abra a pasta de impressoras e clique ou faça duplo clique no ícone da máquina.

2 Selecione o documento a cancelar e clique em [Document] ▶ [Cancel].

- Se não conseguir encontrar o documento a cancelar, significa que o documento já foi enviado para a máquina. Nesse caso, não é possível cancelar a impressão no computador.



3 Clique em [Yes].

➠ A impressão é cancelada.

Mac OS

1 **Clique no ícone da impressora apresentado no Dock.**



2 **Selecione o documento a cancelar e clique em [Delete] ou em .**

➠ A impressão é cancelada.

Verificar o estado e o histórico de impressão

6647-078

Pode verificar o estado de espera para trabalhos de impressão e se ocorreu ou não um erro durante a impressão. São também possíveis operações como impressão prioritária do documento sobre outros documentos e suspensão ou cancelamento temporário de impressão.

NOTA

- Quando é utilizada gestão de autenticação pessoal, pode impedir que os utilizadores efetuem operações nos trabalhos de outros utilizadores no ecrã <Controlo estado/Cancelar>. **<Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores>(P. 1129)**

1 Carregue em .

2 Carregue em <Cópia/Impressão> ▶ <Estado do trabalho>.

- Para apresentar apenas os documentos a serem impressos, selecione <Imprimir> a partir da lista suspensa no canto superior direito do ecrã.



3 Verificar o estado.

- Carregar em <Detalhes> depois de selecionar um documento permite cancelar a impressão, verificar o estado do trabalho, etc.
- Carregar em <Cancelar> depois de selecionar um documento, permite-lhe cancelar a impressão.
- Quando carregar em <Interr./Imp. priorit.> depois de selecionar um documento, aparecem <Interromper e imprimir> e <Impressão prioritária>. Carregue em <Interromper e imprimir> para suspender um trabalho de impressão em curso e imediatamente iniciar a impressão do documento selecionado. Carregue em <Impressão prioritária> para passar o documento selecionado para o topo da lista de espera, e imprimi-lo após a impressão do trabalho de impressão em curso.

NOTA

- Para ignorar um erro e continuar a impressão, carregue em <Detalhes> ▶ selecionar um documento ▶ <Continuação automática>.
- Para forçar a impressão de um trabalho por imprimir na máquina, pressione <Detalhes> ▶ selecionar um documento ▶ <Alimentação de papel>.

- Não pode interromper a impressão de um trabalho de interrupção para imprimir outro trabalho. Se tentar interromper a impressão de um trabalho de interrupção, o novo trabalho só começa a ser impresso quando terminar a impressão do trabalho de interrupção.

■Verificar o histórico de impressão

Carregue em <Registo de trabalhos> para apresentar uma lista de documentos impressos. Se um documento for impresso sem problemas, a coluna <Resultado> mostra <OK>. Se <NG> for apresentado, significa que a impressão foi cancelada ou ocorreu um erro.

NOTA

- Para ver informações detalhadas, carregue em <Detalhes> depois de selecionar um documento.
- Para imprimir uma lista de histórico, carregue em <Imprimir lista>.

LIGAÇÕES

Cancelar a impressão(P. 451)

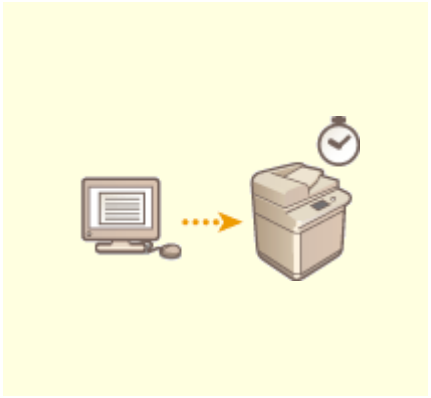
Funções avançadas para impressão

6647-079

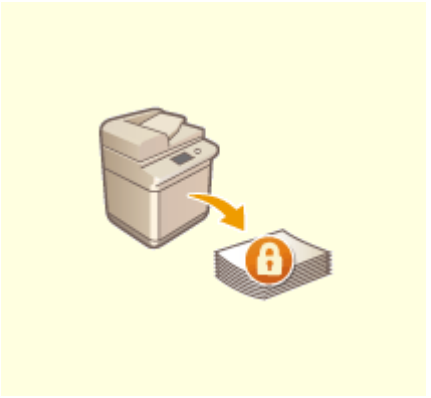
Esta secção apresenta as funções de impressão, tais como a execução de um trabalho de impressão com eficiência, ou a melhoria da segurança na impressão.



Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão)(P. 456)



Imprimir a uma hora especificada (Impressão agendada)(P. 460)



Imprimir com programações para desativar cópia não autorizada(P. 463)

Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão)

6647-07A



Para evitar material impresso abandonado, fuga acidental de informações, impressão por engano, etc., o administrador programa o armazenamento do documento antes da impressão. Para imprimir o documento armazenado, veja os passos abaixo.

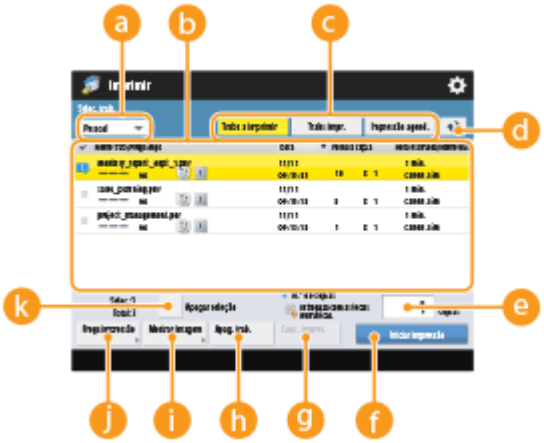
<Espera obr.>(P. 1117)
Limitar a impressão a partir de um computador(P. 737)

IMPORTANTE

- O modo de espera forçada tem de ser programado com antecedência. <Imprimir> ▶ **<Espera obr.>(P. 1117)**
- Até 200 utilizadores podem utilizar este modo. Se um documento partilhado com várias pessoas estiver retido na máquina, só é contado o utilizador que enviou o trabalho.
- Pode guardar até 2 000 trabalhos.
- É garantido um mínimo de 4 GB para armazenar documentos retidos.
- O tamanho máximo de um documento retido que pode ser armazenado é 2 GB.
- Os documentos retidos na máquina são guardados mesmo que a máquina seja desligada.
- Note que os documentos são apagados automaticamente após um determinado período de tempo decorrido. Consulte o administrador para obter informações sobre a duração desse período de tempo.

1 Carregue em <Imprimir>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Selecione um documento.



a <Pessoal>/<Partilhado>/<Grupo>

- <Pessoal>: Apresenta os documentos enviados pelo utilizador com sessão iniciada.
- <Partilhado>: São apresentados os documentos retidos com base em condições específicas, de acordo com as programações de espera forçada. Todos os utilizadores podem ver/imprimir esses documentos.

- <Grupo>: Apresenta documentos que têm a mesma informação de grupo que o utilizador com sessão iniciada. Utiliza IDs de departamento para identificar grupos.

b Lista de documentos

- Os documentos correspondentes ao tipo de documento selecionado na lista suspensa a e as respetivas informações são apresentados num formato de lista.
- Quando um documento é selecionado,  é mostrado e significa "selecionado". Quando há vários documentos selecionados, os números no centro de  são apresentados como 1, 2, 3... na ordem selecionada. Quando carregar num documento selecionado, a seleção é cancelada.
- Carregue em <Data/Hora> para ordenar os documentos por data/hora, por ordem ascendente () ou descendente ().
- Se iniciar sessão com gestão de autenticação pessoal, será retida a última condição de ordenação. **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)**
- Os documentos de impressão protegida ou impressão protegida codificada apresentam  junto do número de folhas x número de cópias na lista de trabalhos.
- Se <Mostrar aviso no ecrã Lista trabalhos> estiver programado para <Ligado> em <Progs de aviso de trabalhos interrompidos>,  é apresentado na lista de trabalhos para documentos que correspondam às condições especificadas. Se <Mostrar aviso no ecrã Lista trabalhos> estiver programado para <Ligado> em <Progs de aviso de trabalhos interrompidos>, é apresentado um pop-up de aviso durante a impressão de documentos que correspondam às condições especificadas. **<Progs de aviso de trabalhos interrompidos>(P. 1118)**

NOTA

- Pode imprimir a partir daqui se o método de impressão do controlador da impressora estiver programado para [Impressão Protegida].

c <Trabs a imprimir>/<Trabs impr.>/<Impressão agend.>

Ao selecionar um documento não impresso, confirmar que <Trabs a imprimir> é selecionado.

d Botão Atualizar

Atualiza a lista de documentos.

e <N.º de cópias>

Para alterar o número de conjuntos a ser impresso, introduza o número dos conjuntos a alterar.

f <Inic. impressão>

Executa a impressão.

g <Canc. impress.>

Cancela a impressão.

h <Apag. trab.>

Elimina os documentos.

i <Mostrar imagem>

Permite verificar o conteúdo do documento e também selecionar e apagar páginas.

NOTA

- Não é possível restaurar uma página que tenha sido apagada.
- Não é possível apagar uma página de <Mostrar imagem> se esta for a única página existente.
- As pré-visualizações poderão não estar disponíveis em <Mostrar imagem>, consoante as definições do controlador de impressora.
- Para obter informações sobre as linguagens de descrição de página que permitem pré-visualizar, bem como os formatos de ficheiro para impressão direta, consulte **Funções de impressora(P. 1456)** .
- <Apagar página> a partir de <Mostrar imagem> da função PrintRelease de Canon PRINT Business não é suportado.

- Se a mensagem <Falha ao apagar página.> for apresentada ao apagar uma página, carregue em <Apagar página> em <Pré-visualiz.> novamente.

j <Progs impressão>/<Imprimir progs p/trab. selec.>

Pode editar as programações de impressão, tais como o número de cópias. Também pode alterar as programações de impressão quando estão selecionados vários documentos.

NOTA

- Pode imprimir um conjunto de exemplo com as programações especificadas nas Programações de impressão, carregando em <Exemplo de impressão>.
- Dependendo das programações alteradas, o documento pode não ser impresso corretamente.
- Se alterar as programações em <Progs impressão>/<Imprimir progs p/trab. selec.>, o documento no qual as novas programações são aplicadas é apresentado em <Impr.>.
- Se selecionar trabalhos de impressão gerais, trabalhos de impressão protegida e trabalhos de impressão codificada protegida ao mesmo tempo, não pode alterar as programações de impressão para todos ao mesmo tempo.
- Poderá não ser possível alterar as programações em <Progs impressão>, consoante as definições do controlador de impressora.
- Para obter informações sobre as linguagens de descrição de página que permitem configurar programações de impressão, bem como os formatos de ficheiro para impressão direta, consulte **Funções de impressora(P. 1456)** .
- Não pode alterar as programações de impressão de vários trabalhos ao mesmo tempo quando utilizar a função PrintRelease de Canon PRINT Business.

k <Selec tudo (máx 100 trbs)>/<Apagar seleção>

Se um documento não estiver selecionado em b , aparece <Selec. tudo (máx. 100)>, que permite selecionar todos os documentos incluídos na lista de documentos. Se existirem documentos selecionados, aparece <Apagar seleção>, que permite cancelar toda a seleção.

NOTA

- As mensagens <Imposs. guardar alguns trabs após a sua receção.> e <Alguns trabs foram apagados.> poderão ser apresentadas se ocorrer um erro ao receber um documento ou se um documento for apagado automaticamente devido à expiração do período de retenção, etc. Neste caso, carregue em para cancelar a mensagem.

3 Carregue em <Inic. impressão>.

➡ A impressão é iniciada.

NOTA

- Para cancelar a impressão, selecione o trabalho a cancelar em <Trabs impr.> e selecione <Canc. impress.>. Também pode carregar em no painel de controlo e selecionar o trabalho a cancelar em <Trabs impr.>.

  Para obter informações sobre como cancelar trabalhos com a tecla Parar, consulte **Cancelar trabalhos de envio/impressão(P. 208)** .

Imprimir trabalhos de impressão com espera obrigatória automaticamente depois de iniciar sessão

É possível programar a máquina para imprimir trabalhos automaticamente quando um utilizador inicia sessão. Se o administrador tiver programado o item **<Ativar função impr. auto ao inic. sessão>(P. 1118)** para <Ligado>, os utilizadores que tenham sessão iniciada com gestão de autenticação pessoal podem especificar se a impressão automática é ou não efetuada. Programe **<Impr. auto trabs utiliz. ao inic. sessão>(P. 1119)** para <Ligado> para efetuar a impressão automática. A programação é guardada para cada utilizador. **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)**

IMPORTANTE

- Os trabalhos que se seguem não são impressos automaticamente, mesmo que esta programação esteja ativada.
  - Trabalhos de tipo <Pessoal> de outros utilizadores, trabalhos de tipo <Partilhado> e trabalhos de <Grupo>
  - Trabalhos impressos
  - Trabalhos de impressão protegida codificada
  - Trabalhos de impressão protegida (quando o item <É necessário PIN para imprimir/mostrar trabalhos de utilizador> está programado para <Ligado> em **<Program. de PIN para trab. de impressão protegidos>(P. 1118)**)

NOTA

- Quando vários trabalhos são retidos, os mesmos são impressos pela ordem de visualização de <Data>.
- É possível imprimir um limite máximo de 100 trabalhos com uma só operação de início de sessão.
- Se já existirem trabalhos retidos, esta programação é ativada iniciando sessão novamente após a programação de <Impr. auto trabs utiliz. ao inic. sessão> para <Ligado>.

Impressão mais segura com Impressão protegida codificada

Com a utilização da Impressão protegida codificada, pode enviar dados de impressão codificados para a máquina a partir do computador. Isso permite-lhe reduzir o risco de fuga de informações ao enviar dados impressos e imprimir de forma mais segura. Utilize este método sobretudo quando pretender imprimir documentos altamente confidenciais.

NOTA

- O documento com Impressão protegida codificada é apresentado juntamente com  no ecrã de alteração de programações.
- Para imprimir o documento codificado, é necessário inserir a palavra-passe. A palavra-passe tem de ser igual à que foi especificada no controlador da impressora.
- Para obter informações sobre itens de configuração, consulte a "Ajuda" clicando em [Ajuda] no ecrã de configurações do controlador da impressora (apenas Windows).
- A Impressão protegida codificada não pode ser utilizada com o Mac OS.
- Para usar a impressão protegida codificada, apresente a pasta da impressora ▶ clique com o botão direito do rato no ícone da máquina ▶ selecione [Printer properties] ▶ consulte a [Help] no separador [Encrypted-P]. Para obter informações sobre a apresentação da pasta da impressora, consulte **Visualizar a pasta da impressora(P. 1448)** .

Imprimir a uma hora especificada (Impressão agendada)

6647-07C



Pode programar uma hora para iniciar a impressão, o que é útil quando pretende imprimir grandes quantidades de documentos à noite, etc.

Enviar documentos de impressão agendada a partir de um computador (Windows)(P. 460)
Verificar os trabalhos de impressão agendada(P. 461)

IMPORTANTE

- Para utilizar a função de impressão agendada, é necessário programar <Espera obr.> para <Desligado> previamente. **<Espera obr.>(P. 1117)**
- Para utilizar a função de impressão agendada, é necessário programar **<Utilize o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>(P. 1134)** para <Desligado> previamente.
- Os trabalhos de impressão agendada são apagados quando **<Utilize o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>(P. 1134)** é programado para <Ligado>.

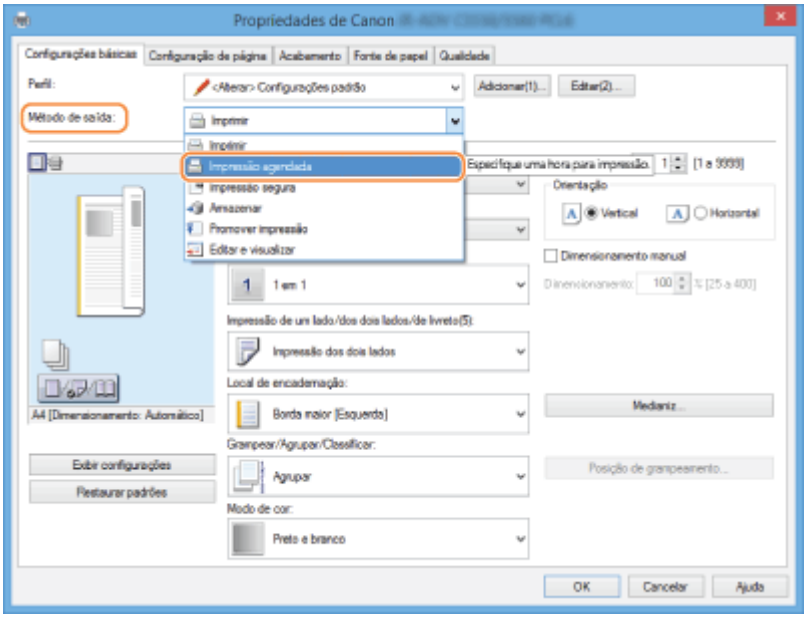
Enviar documentos de impressão agendada a partir de um computador Windows

1 Abra o documento e apresente o ecrã de impressão.

- Para obter informações sobre a apresentação do ecrã de impressão, consulte a ajuda da aplicação.

2 Selecione a máquina e clique em [Details] ou [Properties].

3 Selecione [Scheduled Print] para [Método de Saída].



4 **Especifique [Print Start Time] em [Scheduled Print Details] e clique em [OK].**

5 **Configure as programações de impressão conforme for necessário e clique em [OK].**

6 **Clique em [Print] ou [OK].**

➠ O documento é enviado para a máquina.

NOTA

- Os trabalhos de impressão agendada são executados de acordo com a hora especificada na máquina. Confirme previamente que a hora programada na máquina corresponde à hora do computador.
- Se um trabalho de impressão for agendado com uma antecedência superior a 24 horas, o trabalho é cancelado.
- É especificada uma hora de início da impressão entre 0:00 e 23:59 no ecrã do controlador da impressora, mas a hora é processada no formato ano, mês, dia, hora, minuto e segundo (com o valor de segundo fixo em 0).

Verificar os trabalhos de impressão agendada

1 **Carregue em <Imprimir>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

2 **Carregue em <Impressão agend.> e verifique os trabalhos de impressão que estão a aguardar saída.**

- É possível verificar a data e a hora da impressão agendada em <Agendado>.
- Para apagar um trabalho de impressão, selecione o documento e carregue em <Apag. trab.>.

- Os trabalhos de impressão agendada são apagados depois de serem executados. Também não são apresentados em <Trabs impr.>.

Imprimir com programações para desativar cópia não autorizada

6647-07E



Ao imprimir documentos, incluindo informações pessoais ou confidenciais, é necessário evitar fugas causadas pela cópia não autorizada de terceiros. Para impedir a cópia não autorizada, a máquina está equipada com uma função de "Marca de água de segurança" que chama a atenção fazendo expressões como "ULTRASSECRETO" aparecerem na reprodução. Além disso, a função "Bloqueio da leitura de documentos" restringe a cópia, incorporando informações com um código especial nos documentos. Para utilizar as funções Marca de água de segurança e Bloqueio da leitura de documentos na máquina, a função de impressão segura do controlador da impressora deve ser definida primeiro.

NOTA

Verifique se a configuração do controlador da impressora é necessária

- Se a máquina estiver configurada para utilizar as funções Marca de água de segurança e Bloqueio da leitura de documentos em todos os documentos impressos, esta operação não é necessária. Com a impressão normal, as informações de Marca de água de segurança e Bloqueio da leitura de documentos são incorporadas automaticamente (**Integrar informações que limitem a reprodução (Bloqueio obrigatório da leitura de documentos)(P. 748)** / **Integrar texto invisível (Marca de água de segurança obrigatória)(P. 745)**). Quando pretender ativar ou desativar as funções Marca de água de segurança e Bloqueio da leitura de documentos para cada documento impresso, siga os passos abaixo.

Ativar a Marca de água de segurança e o Bloqueio da leitura de documentos (Windows) (P. 463)
Imprimir com Marca de água de segurança/Bloqueio da leitura de documentos (Windows) (P. 464)

Ativar a Marca de água de segurança e o Bloqueio da leitura de documentos

Windows

Para utilizar as funções Marca de água de segurança e Bloqueio da leitura de documentos, é necessário ativar a função de impressão segura do controlador da impressora. Deve iniciar sessão num computador com a conta de administrador para realizar esta configuração.

1 Abra a pasta da impressora.

2 Clique com o botão direito no ícone da máquina e, em seguida clique em [Printer properties] ou [Properties].

3 Marque a caixa de seleção [Função de Impressão Protegida do Dispositivo] no separador [Defini??es do Dispositivo].

4 Clique em [OK].

Imprimir com Marca de água de segurança/Bloqueio da leitura de documentos Windows

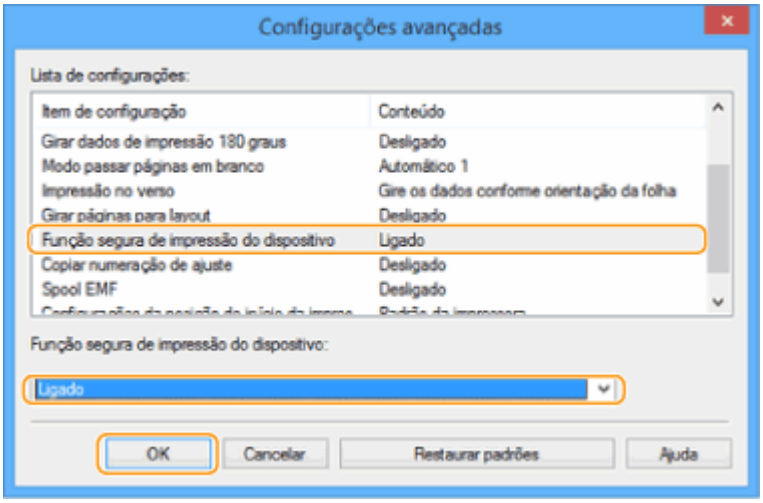
Para utilizar a Marca de água de segurança e o Bloqueio da leitura de documentos, siga os passos abaixo para cada impressão.

1 **Abra um documento e selecione o ecrã de configuração de impressão do controlador da impressora. Imprimir a partir de um computador(P. 448)**

2 **Selecione a máquina e clique em [Details] ou [Properties].**

3 **Clique em [Definições Avançadas] no separador [Finalização].**

4 **Selecione [Activado] em [Função de Impressão Protegida do Dispositivo] e clique em [OK].**



5 **Clique em [OK].**

6 **Clique em [Print] ou [OK].**

➡ A impressão é executada utilizando as funções Marca de água de segurança e Bloqueio da leitura de documentos.

LIGAÇÕES

Restringir a cópia de documentos confidenciais(P. 334)

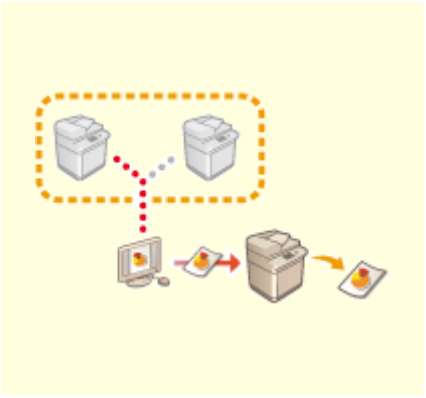
Diversos métodos de impressão

6647-07F

Esta secção apresenta o método de impressão através da Remote UI (UI Remota) ou como imprimir um ficheiro guardado num suporte de memória.



Imprimir ficheiros diretamente sem os abrir(P. 466)



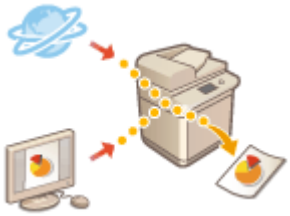
Imprimir utilizando uma Impressora virtual(P. 468)



Imprimir a partir de um suporte de memória (Impressão a partir de suporte)(P. 471)

Imprimir ficheiros diretamente sem os abrir

6647-07H

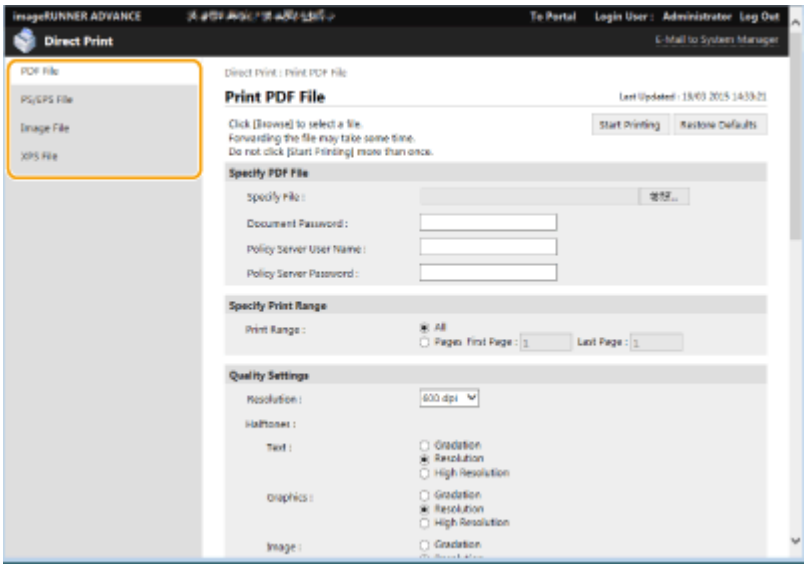


Utilizando a Remote UI (UI Remota), é possível imprimir os ficheiros gravados num computador ou numa rede diretamente a partir da máquina sem utilizar o controlador da impressora. Não precisa de abrir os ficheiros no computador para a impressão.

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Direct Print] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Selecione um formato de ficheiro e, em seguida, um ficheiro.



4 Especifique as programações de impressão conforme necessário.

- Se o ficheiro PDF tiver uma palavra-passe, carregue em [Specify PDF File] ▶ introduza a palavra-passe em [Document Password]. Ao imprimir ficheiros PDF ligados ao servidor de políticas, selecione [Specify PDF File] ▶ introduza o nome de utilizador do servidor de políticas em [Policy Server User Name] e a password do servidor de políticas em [Policy Server Password].
- Para imprimir um ficheiro PDF cuja impressão seja proibida ou para imprimir em alta resolução ficheiros PDF que permitam apenas a impressão de baixa resolução, introduza a palavra-passe principal.
- Dependendo do tamanho do papel selecionado, ficheiros PDF/XPS pode ser cancelados na impressão.

5 Clique em [Start Printing].

➠ A impressão é iniciada.

IMPORTANTE

- Não clique em [Start Printing] repetidamente durante a transferência de ficheiros. Caso contrário, pode ocorrer uma falha e o ficheiro não ser transferido.
- A impressão pode não ser executada corretamente dependendo dos dados.

NOTA

- Se a impressão com Impressão direta não for possível ou se a posição de impressão for desviada, abrir os ficheiros da aplicação e usar o controlador da impressora pode permitir a impressão correta.

Imprimir utilizando uma Impressora virtual

6647-07J



Uma impressora virtual permite utilizar impressão LPD ou impressão FTP com as programações de impressão gravadas como impressora virtual antecipadamente. Por exemplo, a gravação de programações como o tipo de papel, o número de cópias e impressão frente e verso antecipadamente elimina a necessidade de especificar estas programações para cada trabalho.

Adicionar uma impressora virtual(P. 468)

Imprimir com uma Impressora virtual(P. 470)

IMPORTANTE

- Programe **<Espera obr.>(P. 1117)** para <Desligado>. Se <Espera obr.> estiver programado quando um trabalho é executado, os resultados podem diferir consoante as programações. **Configurar as programações de espera forçada da impressão(P. 737)**
  - Se o trabalho corresponder às condições programadas para <Aç. trab.> e <Cancelar>: O trabalho é cancelado.
  - Se o trabalho corresponder às condições programadas para <Aç. trab.> e <Imprimir>: O trabalho é impresso em conformidade com a impressora virtual.
  - Se o trabalho corresponder às condições programadas para <Aç. trab.> e <Em esp. como trab. part.>: A impressora virtual está desativada e o trabalho é suspenso na máquina.
- Para a Impressão protegida e a Impressão protegida codificada, a impressora virtual é desativada e suspensa na máquina.

NOTA

- Programe **<Programações de impressão LPD>(P. 1046)** para <Ligado> para efetuar a impressão LPD.
- Programe **<Programações de impressão FTP>(P. 1046)** para <Ligado> para efetuar a impressão FTP.
- A linguagem de descrição de páginas e o formato de ficheiro que podem ser usados com uma impressora virtual são PS e PDF.

Adicionar uma impressora virtual

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Programações/Grav.] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

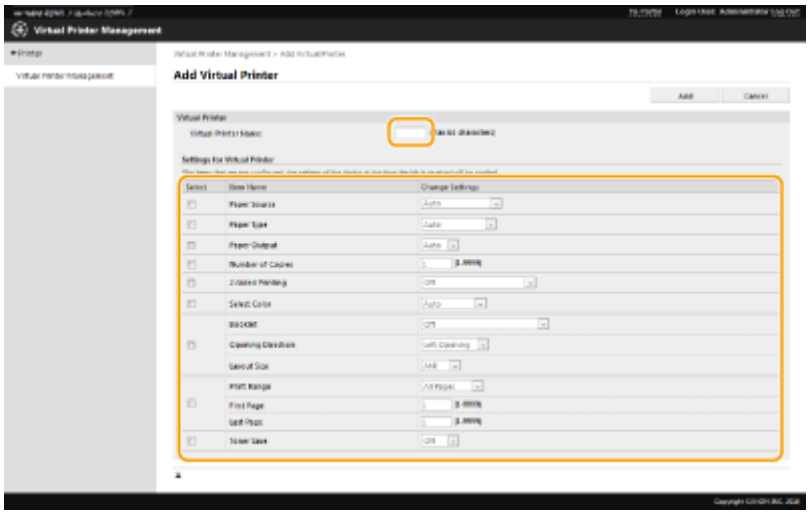
3 **Clique em [Printer] ▸ [Virtual Printer Management].**

4 Clique em [Add Virtual Printer].

NOTA

- As operações não podem ser efetuadas a partir de vários browsers ao mesmo tempo.

5 Introduza o nome da impressora virtual e especifique as definições necessárias.



NOTA

- Não podem ser registadas várias impressoras virtuais com o mesmo nome.
- Pode gravar um máximo de 20 impressoras virtuais.

6 Clique em [Add].

NOTA

- Deve iniciar sessão na Remote UI (UI Remota) com qualquer dos seguintes privilégios para realizar esta programação. Para mais informações, consulte os itens em [Select Role to Set:] em **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)** .
  - Administrator
  - DeviceAdmin
  - NetworkAdmin
- Esta programação pode ser importada/exportada com modelos que suportem a importação em lote desta programação. **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**
- Esta programação está incluída em [Settings/Registration Basic Information] aquando da exportação em lote. **Importar/exportar todas as programações(P. 808)**

Imprimir com uma Impressora virtual

Para impressão LPD

- LPR -S [endereço IP da máquina] -P [nome da impressora virtual] [nome do ficheiro]
  Exemplo: Imprimir o ficheiro "amostra.pdf" com uma impressora virtual com o nome "001"
  lpr -S Endereço IP da máquina -P 001 amostra.pdf

Imprimir para FTP

- coloque [nome do ficheiro] [nome da impressora virtual]
  Exemplo: Imprimir o ficheiro "amostra.pdf" com uma impressora virtual com o nome "001"
  > coloque amostra.pdf 001

Imprimir a partir de um suporte de memória (Impressão a partir de suporte)

6647-07K



É possível imprimir os ficheiros gravados na memória diretamente da máquina sem utilizar um computador. Isto é conveniente quando se imprime a partir de um suporte externo ou quando quer imprimir os dados que traz consigo através do envio para um dispositivo externo profissional.

NOTA

Utilizar o suporte de memória

- Para saber quais os suportes de memória disponíveis e para obter informações sobre a forma de inserir/remover suportes de memória, consulte **Ligar um dispositivo de memória USB(P. 97)** .
- Para saber como utilizar suportes de memória, consulte **Trabalhar com dados em suportes de memória(P. 582)** .
- Dependendo do formato do ficheiro, poderá ser necessário um produto opcional. **Opções do sistema(P. 1471)**

Leitura

Leitura 473
Ecrã de funções básicas de leitura 475
Operações básicas para a leitura de originais 478
Verificar o estado e o registo de documentos lidos 496
Leitura nítida 498
Ajustar a qualidade da imagem 499
Ajustar a densidade 500
Ajustar a nitidez quando proceder à leitura (Nitidez) 501
Apagar rebordos escuros quando proceder à leitura (Apagar moldura) 502
Leitura eficiente 504
Enviar/guardar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes) 505
Ler um original de páginas contíguas e guardá-lo/enviá-lo como duas páginas separadas 506
Enviar/gravar documentos lidos separadamente em conjunto (Cópia contínua de trabalhos) 508
Funções de leitura úteis 510
Ignorar páginas em branco durante a leitura 512
Verificar originais lidos antes de enviar/guardar (Pré-visualização) 514
Carimbar originais lidos para enviar/guardar 516
Enviar/gravar a uma hora especificada 517
Receber uma notificação por correio eletrónico da conclusão da operação de enviar/gravar 519
Leitura com a função OCR 521
Aumentar a segurança dos ficheiros eletrónicos 527
Recuperar programações utilizadas anteriormente para envio/gravação (Programações anteriores) 532
Programar o nome de um ficheiro 534
Especificar programações de correio eletrónico 536
Utilizar o computador para ler (Leitura remota) (Windows) 538
Utilizar o Color Network ScanGear 2 539
Leitura de originais a partir de uma aplicação 541
Utilizar a função WSD 543
Leitura de originais com a função WSD (Leitura WSD) 545

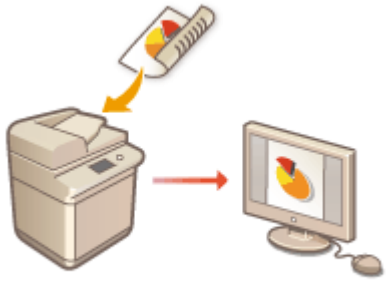
Leitura

6647-07L

Ler originais em papel permite-lhe convertê-los em ficheiros eletrónicos, tais como PDF, suportados por um computador. Os ficheiros convertidos podem ser enviados como anexos de correio eletrónico da máquina ou gravados num servidor de ficheiros. Este capítulo descreve várias funções úteis que facilitam a leitura, bem como as operações básicas.

■ Introdução às operações básicas

Esta secção descreve o ecrã de funções básicas de leitura e os métodos básicos para enviar/gravar.



Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)
Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)

■ Leitura nítida

Esta secção descreve os métodos de resolução de problemas, como fotografias desfocadas, texto ilegível devido a papel escuro e o aparecimento de rebordos escuros.

Leitura nítida(P. 498)



■ Leitura de diferentes tipos de originais

Pode ler facilmente um original, mesmo que este contenha muitas págiinas.

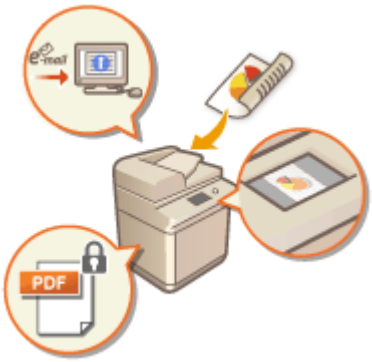
Leitura eficiente(P. 504)



■ Eficiente, fiável, seguro

Esta secção descreve várias funções úteis para aumentar a eficiência de funcionamento, evitando erros de operação e melhorando a segurança.

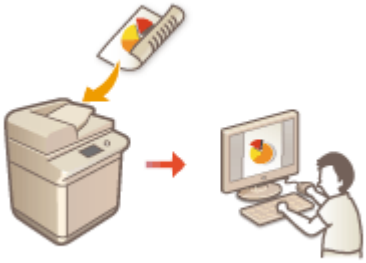
Funções de leitura úteis(P. 510)



■ Leitura com um computador

Se estiver a editar um documento lido no computador, grave-o diretamente no computador por uma questão de comodidade.

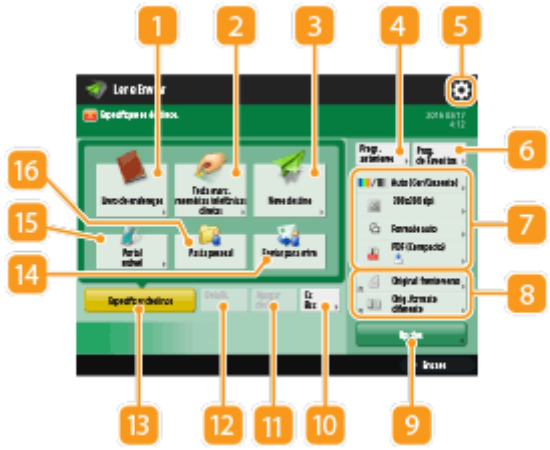
Utilizar o computador para ler (Leitura remota) (Windows) (P. 538)



Ecrã de funções básicas de leitura

6647-07R

Carregar em <Ler e Enviar> (**Ecrã <Menu principal>(P. 140)**) faz aparecer o ecrã das funções básicas de leitura.



1 <Livro de endereços>

Permite especificar um destino de envio e um local para gravar gravados no livro de endereços.

2 <Tecla marc. memórias telefónicas diretas>

Permite especificar um destino de envio e um local para gravar gravados nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas.

3 <Novo destino>

Permite especificar manualmente destinos que não estejam gravados no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas.

4 <Progr. anteriores>

Carregue para aceder às programações previamente especificadas. **Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

5 ⚙

Carregue neste ícone para registar as programações atuais em <Prog. de Favoritos> de 6 e alterar o botão apresentado em 8.

Gerir a máquina(P. 638)

Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)

6 <Prog. de Favoritos>

Grave aqui as programações de leitura frequentemente utilizadas de forma a aceder facilmente às mesmas quando necessário. **Gerir a máquina(P. 638)**

7 Botões de programação e estado da programação atual

Apresenta o estado da programação, como a resolução e o formato dos ficheiros. Não se esqueça de confirmar as programações para uma leitura correta. Para alterar as programações, carregue no botão pretendido. **Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

8 Botões de programação de funções

Apresenta os botões de <Opções> utilizados mais frequentemente. Também pode carregar em 5 para modificar os botões apresentados.

- Se o botão da função que pretende utilizar não for apresentado, carregue em <Opções> e selecione o botão pretendido. **Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

9 <Opções>

Apresenta todos os botões de programação de funções. Por uma questão de comodidade, pode apresentar os botões de programação de funções frequentemente utilizados em 8.

10 <Cc Bcc>

Permite especificar os destinos de correio eletrónico como Cc ou Bcc. **Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

11 <Apagar dest.>

Permite eliminar o destino especificado.

12 <Detalhes>

Permite verificar as informações detalhadas sobre o destino especificado.

13 <Especificar destinos>

Apresenta os métodos para especificar destinos ou uma lista de destinos especificados.

14 <Enviar para mim>

Permite especificar diretamente o seu próprio endereço de correio eletrónico. Este botão só estará disponível se tiver sessão iniciada na máquina com gestão de autenticação pessoal. **Gerir utilizadores(P. 652)**

15 <Portal Móvel>

Permite especificar um destino a partir do livro de endereços de um dispositivo móvel.

Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)

16 <Pasta pessoal>

Permite especificar a pasta pessoal gravada como local para gravar. Este botão só estará disponível se tiver sessão iniciada na máquina com gestão de autenticação pessoal.

Configuração de pastas pessoais(P. 695)

Gerir utilizadores(P. 652)

NOTA

- Pode selecionar se pretende ocultar o livro de endereços e as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas para limitar a utilização do livro de endereços. **<Restr. utiliz. livro end.>(P. 1088)**
- Algumas funções não podem ser utilizadas em combinação com outras. Os botões que não puderem ser selecionados são apresentados a cinzento claro.
- O número total de destinos especificados é mostrado no topo superior direito do ecrã.

LIGAÇÕES

Gravar destinos(P. 214)

Operações básicas para a leitura de originais

6647-07S

Esta secção descreve as operações básicas para a leitura de originais.

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)

- Especificar destinos do livro de endereços
- Especificar destinos utilizando teclas de marcação por memórias telefónicas diretas
- Introduzir manualmente os destinos
- Especificar destinos no servidor LDAP
- Especificar o seu endereço de correio eletrónico
- Especificar a pasta pessoal
- Especificar destinos a partir do livro de endereços de um dispositivo móvel
- Especificar endereços no campo Cc/Bcc

NOTA:

- Para especificar vários destinos, carregue em <Especificar destinos> e especifique outro destino.
- Para apagar um destino, selecione o destino que pretende apagar e carregue em <Apagar dest.>.
- Pode selecionar um destino e carregar em <Detalh.> para confirmar as informações detalhadas para o destino.
- Só pode alterar os destinos de <Detalh.> especificados em Novo endereço e os destinos obtidos através de um servidor LDAP.
- Se a máquina servidor estiver a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema, a autenticação entre a máquina servidor e a máquina cliente é executada enquanto a máquina cliente está a obter o livro de endereços remoto/teclas de marcação por memórias telefónicas diretas. A autenticação é executada fazendo a correspondência entre a ID do administrador do sistema e o PIN do administrador de sistema programados pela máquina servidor e pela máquina cliente. **Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema(P. 689)**
  A disponibilidade do livro de endereços remoto/das teclas de marcação por memórias telefónicas diretas depende do estado das programações de informação sobre o administrador do sistema para a máquina servidor e para a máquina cliente, como se mostra a seguir.

Quando a máquina servidor está a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema	Quando a máquina cliente está a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema	Há correspondência entre a ID do administrador do sistema e o PIN do sistema para a máquina servidor e para a máquina cliente	Pode utilizar o livro de endereços remoto/teclas de marcação por memórias telefónicas diretas
A executar	A executar	Corresponde	Sim
		Não corresponde	Não
	Não está a executar	-	Não

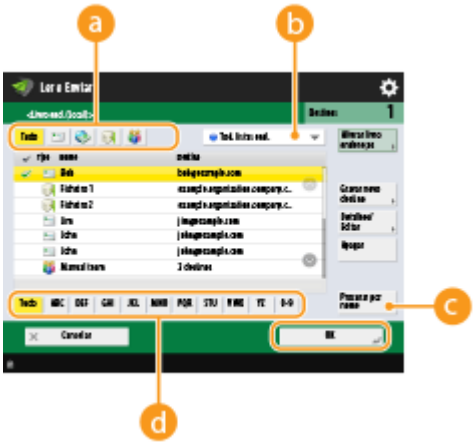
Quando a máquina servidor está a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema	Quando a máquina cliente está a executar as programações de informação sobre o administrador do sistema	Há correspondência entre a ID do administrador do sistema e o PIN do sistema para a máquina servidor e para a máquina cliente	Pode utilizar o livro de endereços remoto/teclas de marcação por memórias telefónicas diretas
Não está a executar	A executar	-	Sim
	Não está a executar	-	Sim

Especificar destinos do livro de endereços

1 Carregue em <Livro de endereços>.

2 Selecione o destino e carregue em <OK>.

- Se for programado um número de acesso quando o destino for gravado, carregue em <N.º acesso> e introduza o número de acesso utilizando as teclas numéricas. O destino correspondente é apresentado no livro de endereços.
- Para utilizar o catálogo de endereços remoto, carregue em <A livro de end. remoto>. Quando <Alterar livro endereços> for apresentado, carregue em <Alterar livro endereços> ▶ <Remoto>.



a Botões do tipo de destino

Carregar em , e apresenta os destinos de correio eletrónico, servidor de ficheiros e grupos, respetivamente.

b Lista suspensa para seleção de tipos de livros de endereços

Quando tiver iniciado sessão na máquina com a gestão de autenticação pessoal, selecionar <Lista ender. pessoais> apresenta o seu livro de endereços pessoal. Também pode visualizar listas de endereços de grupos de utilizadores dedicadas (Listas de endereços de grupos de utilizadores) nas quais esteja incluído.

c <Procurar por nome>

Permite procurar o destino pelo nome que está a introduzir.

d Botões de procura pela primeira letra

Permite limitar a procura à primeira letra do nome do destino.

NOTA

- Os itens <Gravar novo destino>, <Detalhes/Editar> e <Apagar> no ecrã <Livro end. (Local)> podem ser utilizados para gravar novos destinos, verificar detalhes e editar/apagar destinos. **Gravar destinos(P. 214)**
- Para utilizar o livro de endereços remoto, é necessário configurar as programações da máquina servidor. Programe para abrir o livro de endereços remoto externamente na máquina servidor.

Especificar destinos utilizando teclas de marcação por memórias telefónicas diretas

1 Carregue em <Tecla marc. memórias telefónicas diretas>.

2 Selecione a tecla de marcação por memórias telefónicas diretas pretendida e carregue em <OK>.

- Para especificar o destino através de uma tecla de marcação por memórias telefónicas diretas (número de marcação por memórias telefónicas diretas), carregue em e introduza o número da tecla de marcação por memórias telefónicas diretas pretendida.
- Para utilizar o catálogo de endereços remoto, carregue em <A livro de end. remoto>.

NOTA

- Para selecionar um destino do ecrã <One-Touch> após a digitalização, coloque <One-Touch> para o <Default Screen>. O trabalho necessário para enviar documentos digitalizados ao mesmo destino pode ser reduzido. **<Enviar>(P. 1088)**
- Os destinos gravados nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas da máquina servidor são atualizados nas seguintes alturas:
  - Quando um trabalho de fax tiver sido enviado pela máquina cliente
  - Quando carregar na tecla Reset na máquina cliente
  - Quando o modo Reposição automática estiver ativado na máquina cliente

Introduzir manualmente os destinos

Pode especificar manualmente destinos que não estejam gravados no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas.

1 Carregue em <Novo destino> e selecione <Correio eletrónico> ou <Ficheiro>.

NOTA

- Selecionar <I-fax> permite enviar documentos lidos como fax através da Internet.

2 Especifique o destino e carregue em <OK>.

NOTA

- Pode carregar em <Gravar no livro de endereços> para gravar o destino introduzido. Programe as condições necessárias e especifique <Nome> e <Address List>. Para obter informações sobre as programações, consulte **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** .
- Se selecionar <Ficheiro> no passo 1, especifique as programações, tais como o endereço IP de um servidor de ficheiros e o caminho da pasta para gravar. Para obter mais detalhes sobre os itens de programação, consulte o seu administrador de rede.

Especificar destinos no servidor LDAP

Pode procurar e especificar destinos gravados no servidor LDAP.

1 Carregue em <Livro de endereços>.

2 Carregue em <P/servidor LDAP>.



- Quando <Alterar livro endereços> for apresentado, carregue em <Alterar livro endereços> ▶ <Servidor LDAP>.
- Se for apresentado o ecrã de introdução da palavra-passe de rede, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe e carregue em <OK>.

3 Quando pretender procurar destinos no servidor LDAP, carregue em <Condições da procura> ou <Procurar por nome>.



- Para apresentar todos os destinos do servidor LDAP, avance para o passo 4.

■Procurar por condições

Carregue em <Condições da procura>, especifique as condições de procura no ecrã e carregue em <Iniciar a procura>.



a Categorias de procura

Selecione um critério de procura de destinos a partir de nome, endereço de correio eletrónico, nome da organização e unidade organizacional (nome do departamento, etc.).

b Condições de procura

Selecione uma condição de procura, como nome do destino que contenha "João" e um nome do departamento que comece com "Desenvolvimento".

c Carateres de procura

Carregue em <Prog.> e introduza os carateres de procura para a condição de procura.

NOTA

Para procurar com várias condições

É possível procurar destinos com várias condições. Especifique a primeira condição de procura, carregue em <Adicionar condições da procura> e, em seguida, selecione <ou> ou <e> para a próxima condição.

Alterar condições e procurar novamente

Carregue em <Apagar> para apagar o conteúdo especificado e especifique as condições novamente.

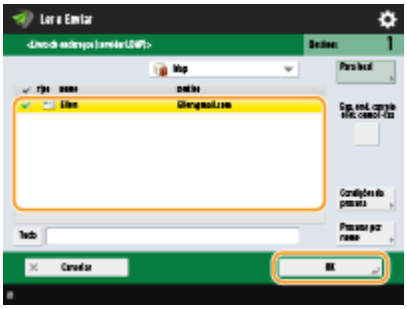
■Procurar por nome

Carregue em <Procurar por nome> ▶ introduza o texto que pretende procurar ▶ carregue em <OK>.

NOTA

Pode especificar os atributos utilizados ao "Procurar por nome" no caso de um destino do servidor LDAP. **Configurar para "Procurar por nome" para procuras LDAP(P. 1122)**

4 Selecione o destino e carregue em <OK>.



Especificar o seu endereço de correio eletrónico

Pode especificar o endereço de correio eletrónico do utilizador que tiver sessão iniciada na máquina com gestão de autenticação pessoal.

1 **Carregue em <Enviar para mim>.**

➡ O endereço de correio eletrónico do utilizador que tiver sessão iniciada na máquina é especificado como o destino.

Especificar a pasta pessoal

Pode especificar a pasta pessoal do utilizador que tiver sessão iniciada na máquina com gestão de autenticação pessoal.

1 **Especifique <Pasta pessoal>.**

➡ A pasta pessoal do utilizador que tiver sessão iniciada na máquina é especificada como o destino.

Especificar destinos a partir do livro de endereços de um dispositivo móvel

Pode especificar um destino a partir do livro de endereços de um dispositivo móvel.

NOTA

- Só os destinos de correio eletrónico podem ser especificados a partir do livro de endereços de um dispositivo móvel.
- Para utilizar esta função, é necessário instalar a aplicação "Canon PRINT Business" no dispositivo móvel. **Utilizar a máquina através de aplicações(P. 613)**

1 **Estabeleça ligação ao dispositivo móvel.** **Conexão com dispositivos móveis(P. 606)**

2 **Envie o endereço do dispositivo móvel para a máquina.**

- Para obter informações detalhadas sobre as operações utilizando o dispositivo móvel, consulte a "Ajuda do Canon PRINT Business".

NOTA

- Pode enviar informações, incluindo o assunto, o corpo da mensagem e o nome de ficheiro, do dispositivo móvel para a máquina. **Especificar programações de correio eletrónico(P. 536)**

Especificar endereços no campo Cc/Bcc

Os endereços de correio eletrónico podem ser especificados nos campos Cc (Carbon copy) e Bcc (Blind carbon copy).

1 **Carregue em <Cc Bcc>.**

2 **Carregue em <Cc> ou em <Bcc> ▶ <Specify Destinations>.**



NOTA

- Para mover um destino de um campo Cc ou Bcc, carregue em <To/Bcc|Cc> ou <To/Cc|Bcc> e especifique o destino para o qual mover: Para, Cc, ou Bcc.

3 **Especifique o destino ▶ carregue em <OK>.**

- Para informações sobre como especificar o destino, consulte o método para especificar cada tipo de destino.

NOTA

- Pode ser especificado um destino diferente de um endereço de correio eletrónico com a opção <Specify Destinations>, mas não pode ser especificado nos campos Cc ou Bcc, nem movido para Cc ou Bcc.

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário.**

- Selecionar um formato de ficheiro
- Selecionar a resolução
- Especificar o formato de leitura dos originais
- Selecionar leitura a cores/leitura a preto e branco
- Leitura de ambos os lados dos originais
- Ampliar ou reduzir

Selecionar um formato de ficheiro



Os originais lidos são convertidos em ficheiros eletrónicos, tais como PDF. Selecione o formato do ficheiro de acordo com a finalidade pretendida e o ambiente de utilização.

1 **Carregue no botão de programação do formato do ficheiro.**



2 Selecione o formato de ficheiro.

- Se selecionar <PDF>, <XPS> ou <OOXML>, pode especificar várias programações adicionais.
- Se tiver selecionado <JPEG> ou <TIFF>, não existem mais operações. Carregue em <OK>.



<JPEG>

Este formato de ficheiro é adequado para originais fotográficos. Os originais de várias páginas são divididos em um ficheiro por página.

<TIFF>

Este formato de ficheiro é adequado para originais gráficos. Os originais são lidos a preto e branco.

<PDF>

Este formato de ficheiro é adequado para documentos de texto. Os documentos podem ser apresentados da mesma forma em qualquer computador, independentemente do sistema operativo utilizado.

<XPS>

Este é um formato de ficheiro retirado do Windows Vista. Os documentos podem ser apresentados da mesma forma em qualquer computador com Windows, independentemente do sistema operativo utilizado.

<OOXML>

Este formato de ficheiro pode ser editado no Microsoft Office Word ou PowerPoint.

IMPORTANTE

- Não pode selecionar <OOXML> se estiver a enviar um ficheiro armazenado na <Caixa RE. na memória> de <Caixa de fax/I-fax>.

NOTA

- PDF (vetorial) só é válido com as seguintes programações:
  - Selecionar cor: modo de cor diferente do modo Preto e branco
  - Resolução: 300 dpi x 300 dpi
  - Rácio de cópia: 100% ou Auto
- PDF (Compacto) ou XPS (Compacto) só é válido com as seguintes programações:

- Selecionar cor: modo de cor diferente do modo Preto e branco
- Resolução: 300 dpi x 300 dpi
- Rácio de cópia: 100% ou Auto

- Só é possível enviar documentos do <Word> nos quais <OOXML> esteja programado utilizando as programações seguintes.
  - Selecionar cor: Modo de cor diferente do modo Preto e branco
  - Resolução: 300 dpi x 300 dpi
  - Rácio de cópia: 100% ou Auto
- Só é possível enviar documentos do <PowerPoint> nos quais <OOXML> esteja programado utilizando as programações seguintes.
  - Selecionar cor: Modo de cor diferente do modo Preto e branco
  - Resolução: 300 dpi x 300 dpi ou 600 dpi x 600 dpi
  - Rácio de cópia: 100% ou Auto
- Não é possível programar <PDF vetorial> para o formato do ficheiro e <Original longo> para o tamanho da leitura ao mesmo tempo.
- Se selecionar PDF (Vetorial), a máquina pode não ser capaz de reconhecer que partes do documento lido são texto ou linhas de desenho, consoante o documento lido.
- Dependendo da versão do Adobe Illustrator utilizada para abrir o PDF, o texto e o fundo dos ficheiros PDF que contenham dados vetoriais podem ficar desalinhados ou o texto e as linhas de desenho podem não aparecer.

Ao criar ficheiros por páginas

- Para fazer a leitura de um original de várias páginas e guardar cada página como um ficheiro separado, em vez de guardar todas as páginas como um só ficheiro, carregue em <Dividir em páginas>.
- Para especificar o número de páginas que pretende incluir em cada ficheiro, especifique o número de páginas pretendido depois de carregar em <Dividir em páginas>. Para guardar cada página como um ficheiro separado, especifique <1> para o número de páginas.
- Se selecionar <TIFF/JPEG>, cada página será criada automaticamente como um ficheiro separado de acordo com o modo Selecionar cor.
  - Quando Preto e branco está programado para o modo Selecionar cor: TIFF
  - Quando uma programação diferente de Preto e branco está programada para o modo Selecionar cor: JPEG
- Não é possível especificar o número de páginas a incluir num ficheiro se estiver a utilizar a função <Ler e Guardar>.

DICAS

A instalação de uma opção pode expandir as funções de leitura para criar ficheiros. Para obter informações sobre os produtos opcionais necessários e formatos de ficheiros, consulte **Opções do sistema(P. 1471)** .

Selecionar a resolução



Para ler um original com nitidez, aumente a resolução. Para reduzir o tamanho do ficheiro, diminua a resolução.

1 Carregue no botão de programação da resolução.



2 Selecione a resolução e carregue em <OK>.

- Dependendo do formato do ficheiro que selecionar, as opções de resolução selecionáveis são limitadas.

Especificar o formato de leitura dos originais



Se tiver de ler originais de formato livre/muito transparentes ou se a margem dos originais estiver em falta no momento da leitura, é necessário especificar manualmente o formato de leitura.

1 Carregue no botão de programação do formato de leitura.



2 Selecione o formato de leitura e carregue em <OK>.

- Para programar a máquina para detetar o formato do original, selecione <Auto>.
- Se quiser ler um original A3 com uma imagem que se estende até às margens, sem que o rebordo seja cortado, coloque o original no vidro de exposição e carregue em <A3+>.

■Para ler um original de formato livre

Coloque o original no alimentador e selecione <Formato livre>. Só pode programar um rácio de zoom de 100%.

■Para especificar os valores do formato de leitura

Coloque o original no vidro de exposição, selecione <Person.> e introduza a altura e a largura do original. As imagens enviadas não são rodadas.

■Para ler um documento longo

Coloque o original no alimentador e selecione <Original longo>. Só pode programar um rácio de zoom de 100%.

NOTA

Para gravar o formato de leitura

- Se especificar o formato de leitura frequentemente com os mesmos valores, grave o formato em <Person.> ▶ <Gravar formato> para recuperar rapidamente a programação.

Se o tipo de papel for especificado

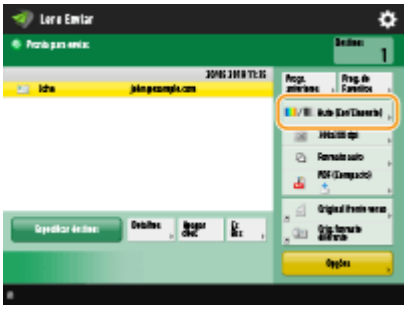
- Os documentos lidos utilizando um formato de leitura especificado (<Person.>, <Original longo> ou <Formato livre>) não podem ser guardados numa caixa de correio.
- Se estiver a utilizar atualmente a função <Ler e Guardar>, não pode selecionar <Original longo>.

Selecionar leitura a cores/leitura a preto e branco



É possível especificar cores quando estiver a ler originais.

1 Carregue no botão de programação da cor.



2 Selecione a cor e carregue em <OK>.

- Dependendo do formato do ficheiro que selecionar, os itens de programações selecionáveis são limitados.



a <Auto (Cor/Cinzento)>

Determina automaticamente qual a cor utilizada para a leitura em função da cor do original. Por exemplo, as páginas a cores são lidas em cores e as páginas monocromáticas são lidas com escala de cinzento (gradação monocromática).

b <Auto (Cor/P/B)>

Determina automaticamente qual a cor utilizada para a leitura em função da cor do original. Por exemplo, as páginas a cores são lidas em cores e as páginas monocromáticas são lidas a preto e branco. Selecione este modo se o texto estiver esbatido com <Auto (Cor/Cinzento)> ou se o original for composto essencialmente de texto.

c <Todas as cores>

Lê a cores independentemente da cor de um documento. Dependendo do estado do original a cores, poderá ser detetado como preto e branco aquando da leitura, mesmo que programe <Auto (Cor/P/B)>. Para evitar isso, programe o modo de cor para <Todas as cores>.

d <Preto e branco>

Lê a preto e branco independentemente da cor de um original. Este modo é programado automaticamente para o formato de ficheiro TIFF.

e <Escala cinzentos>

Lê em escala de cinzentos independentemente da cor de um original. Este modo utiliza diferentes tons de cores, como preto, cinzento escuro, cinzento, cinzento claro e branco, tornando as cores mais naturais e bonitas em comparação com <Preto e branco>.

NOTA

- Se um original a preto e branco for lido no modo Todas as cores, conta como uma leitura a cores.
- Se selecionar <JPEG> como formato de ficheiro, <Preto e branco> muda para <Escala cinzentos>.
- Se selecionar <TIFF> como formato de ficheiro, <Preto e branco> é programado.
- Se selecionar <OOXML> como formato do ficheiro, só pode enviar documentos em <Auto (Cor/Cinz.)>, <Todas as cores> ou <Escala cinzentos>.

Leitura de ambos os lados dos originais



A máquina pode ler automaticamente ambos os lados, frente e verso, de um original.

NOTA

- Coloque o original no alimentador. Para originais com orientação horizontal, coloque-os na horizontal.
- Se quiser ler cada uma das faces dos originais frente e verso colocados no vidro de exposição, especifique as programações <Cópia cont. de trabalhos>. **Enviar/gravar documentos lidos separadamente em conjunto (Cópia contínua de trabalhos)(P. 508)**

1 Carregue em <Original frente verso>.

2 Selecione <Tipo livro> ou <Tipo calendário> e carregue em <OK>.



- Selecione <Tipo livro> para originais cujas imagens na frente e no verso estejam na mesma direção ou <Tipo calendário> para originais cujas imagens na frente e no verso estejam em direções opostas.

Ampliar ou reduzir



É possível ampliar ou reduzir um original de formato standard para outros formatos padrão durante a leitura.
Ampliar ou reduzir em formatos de papel standard



É possível ampliar ou reduzir especificando a ampliação (%).
Ampliar ou reduzir especificando a ampliação



É possível ampliar ou reduzir para ajustar automaticamente o formato do papel selecionado.
Ampliar e reduzir para ajustar ao formato do papel finalizado

■Ampliar ou reduzir em formatos de papel standard

1 Carregue em <Opções> ▶ <Rácio de cópia>.

2 Para reduzir, selecione a ampliação em a; para ampliar, selecione a ampliação em b e carregue em <OK>.



3 Carregue em <Fechar>.

■Ampliar ou reduzir especificando a ampliação

1 Carregue em <Opções> ▶ <Rácio de cópia>.

2 Especifique a ampliação e carregue em <OK>.



3 **Carregue em <Fechar>.**

■Ampliar e reduzir para ajustar ao formato do papel finalizado

1 **Carregue em <Opções> ▶ <Rácio de cópia>.**

2 **Carregue em <Auto>, especifique o formato finalizado e, em seguida, carregue em <OK>.**

- Dependendo da resolução que selecionar, não poderá especificar o formato finalizado.



3 **Carregue em <Fechar>.**

NOTA

- Se quiser enviar com <Auto>, programe a resolução para 300 x 300 dpi ou 600 x 600 dpi.
- Se selecionar <Original longo> como formato de leitura, só pode enviar documentos com um rácio de zoom de 100%.

5 **Carregue em .**

➠ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

- Para cancelar a leitura, carregue em <Cancelar> ou em ▶ <Sim>.

■Quando <Carregue na tecla [Iniciar] para ler o próximo original.> é apresentado

Coloque o próximo original a ler e carregue em . Quando a leitura de todos os originais estiver concluída, carregue em <Iniciar envio> para enviar/guardar o ficheiro.

- Dependendo das programações de comunicação, poder-lhe-á ser solicitado que introduza o nome de utilizador e a palavra-passe. **Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**

NOTA

Para verificar o número total de destinos especificados.

- O número total de destinos especificados é mostrado no topo superior direito do ecrã. Isto permite-lhe confirmar que o número de destinos está correto antes de enviar.



Para cancelar imediatamente um trabalho que está a ser enviado

Se carregar em no painel de controlo enquanto um trabalho de fax está a ser enviado, é apresentada a mensagem <Cancelar o trabalho de envio seguinte?>. Carregue em <Sim> para cancelar o envio.

- Pode selecionar <Último trabalho recebido> ou <Trab. a ser env.> para escolher o trabalho a cancelar. **<Trab. a canc. qd carreg. em Parar>(P. 1093)**
- Carregue em quando existirem vários trabalhos de envio, para apresentar o ecrã para selecionar o trabalho a cancelar. Se o trabalho de envio que pretende cancelar não for apresentado, carregue em <Verif. outros trabalhos> para apresentar <Trbs envio>. Selecione o trabalho que pretende cancelar e carregue em <Cancelar>.

Para verificar os estados de documentos enviados/gravados

- No ecrã <Controlo estado/Cancelar>, pode verificar os estados dos documentos enviados/gravados. Este ecrã permite enviar/gravar documentos novamente ou cancelar a operação de enviar/gravar após a verificação dos estados. **Verificar o estado e o registo de documentos lidos(P. 496)**
- Se o item <Mostrar notificação quando trabalho for aceite> for programado para <Ligado>, é possível aceder ao ecrã <Controlo estado/Cancelar> a partir do ecrã seguinte que é mostrado após a receção de um trabalho de envio. **<Mostrar notificação quando trabalho for aceite>(P. 1093)**



Para imprimir o relatório dos resultados de enviar/gravar

- No ecrã de funções básicas de leitura, carregar em <Opções> <Relatório TR.> permite programar a impressão automática do relatório com os resultados de envio/gravar.
- Para programar isto para cada trabalho em <Opções>, tem de selecionar <Só para erros> ou <Desligado> em **<Relatório TR.>(P. 1089)** e, em seguida, programar <Permitir a partir de Opções> como <Ligado>.

Nome do arquivo

Quando um ficheiro é enviado/gravado, o nome do ficheiro é programado automaticamente com base no formato seguinte. É possível alterar a programação para que seja atribuído um nome diferente. **Programar o nome de um ficheiro(P. 534)**

- Se enviar por e-mail
  Formato "Número do trabalho (quatro dígitos)_número de páginas (três dígitos).nome da extensão do ficheiro", por exemplo "1042_001.jpg"

- Se gravar num servidor de ficheiros
  Formato "o ano, mês, dia, hora, minuto e segundo em que o ficheiro é gravado (14 dígitos).nome da extensão do ficheiro", por exemplo "20151030133541.jpg"

Assunto da mensagem de correio eletrónico

- O assunto introduzido em <Assunto pré-programado> é automaticamente definido (**<Assunto pré-programado>(P. 1096)**). Se especificar um assunto diferente, alterar a programação ou especificar de cada vez que enviar uma mensagem de correio eletrónico (**Especificar programações de correio eletrónico(P. 536)**).

Quando são alimentadas várias folhas

- A leitura é interrompida e a mensagem é apresentada no ecrã. Siga as instruções para retirar o papel encravado.
  Quando tiver retirado o papel encravado, o ecrã para retomar o trabalho é apresentado. Se a máquina detetar incorretamente a alimentação de várias folhas, carregue em <Não detetar alim. várias folhas> para retomar a leitura.
- Para programar a máquina antecipadamente para não o notificar da alimentação de várias folhas, efetue uma das operações seguintes.
  - Sempre que enviar/guardar um documento, carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de fax ▶ selecione <Detet. ali. vár. folh. aliment.> para desativar a programação.
  - Programe <Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador> para <Desligado> (**<Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador>(P. 1076)**).

DICAS

Determinar a parte superior e inferior do original

- É possível programar a orientação do documento antes da leitura para que as partes superior e inferior estejam corretamente posicionadas quando o ficheiro enviado/gravado for apresentado no computador.
- Quando colocar um original de formato A4, carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de leitura ▶ <Prte sup ext dist> ▶ <Orientação Conteúd. Orig> ▶ <OK>.
- Quando colocar originais de formato grande (por exemplo, formato A3), carregue em <Opções> no ecrã das funções básicas de leitura ▶ <Orientação Conteúd. Orig> ▶ selecione <Prte sup ext dist> ou <Prte sup. extrem.> de acordo com a orientação do original ▶ carregue em <OK>.

Especificar vários destinos, incluindo fax

- Programar <Ativar fax na função Ler e Enviar> para <Ligado> permite especificar destinos de fax a partir do ecrã das funções básicas de leitura (**<Mostrar função de fax>(P. 1034)**). Esta programação é útil para especificar vários destinos, incluindo fax, tais como gravar a cópia de um fax enviado num servidor de ficheiros.

Verificar imagens lidas antes de enviar/guardar

- É possível verificar imagens lidas no ecrã de pré-visualização antes de enviar/guardar. **Verificar originais lidos antes de enviar/guardar (Pré-visualização)(P. 514)**

Gravar programações utilizadas frequentemente

- É possível combinar destinos frequentemente utilizados e programações de leitura num botão da máquina para utilização posterior. Ao carregar no botão gravado durante a leitura de originais, pode concluir rapidamente as suas programações. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

LIGAÇÕES

Leitura nítida(P. 498)

Leitura eficiente(P. 504)
Funções de leitura úteis(P. 510)
Gravar destinos(P. 214)
Fazer edições simples nos ficheiros(P. 568)
Enviar I-Faxes(P. 434)
Registar o servidor LDAP(P. 59)
Gerir utilizadores(P. 652)
Configuração de pastas pessoais(P. 695)
<Programar destino>(P. 1120)

Verificar o estado e o registo de documentos lidos

6647-07U

É possível verificar os estados e os registos de comunicação dos documentos enviados e gravados.

Verificar os estados de documentos enviados/gravados(P. 496)
Verificar se os documentos são enviados ou gravados com sucesso(P. 497)

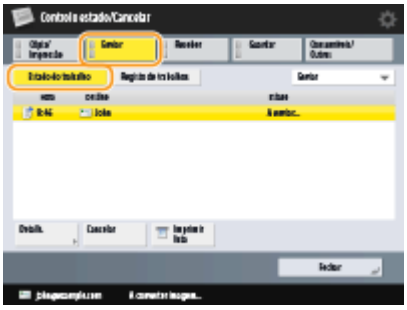
NOTA

- Quando é utilizada gestão de autenticação pessoal, pode impedir que os utilizadores efetuem operações nos trabalhos de outros utilizadores no ecrã <Controlo estado/Cancelar>. **<Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores>(P. 1129)**

Verificar os estados de documentos enviados/gravados

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Enviar> ▶ <Estado do trabalho>.**



3 **Verifique o estado.**

- Selecionar um documento e carregar em <Detalhes> permite verificar informações detalhadas, como destinos e o número de páginas.
- Selecionar um documento e carregar em <Cancelar> permite cancelar a operação de enviar/gravar.
- Carregar em <Imprimir lista> imprime uma lista do estado dos documentos enviados/gravados apresentada no ecrã.

NOTA

- Carregar em <Detalhes> ▶ <Reenviar> permite voltar a enviar/gravar os documentos que não foi possível enviar/gravar. Para especificar outro destino, carregue em <Alterar destino>. Para documentos com vários destinos especificados utilizando o mesmo método de enviar/gravar, carregue em <Lista destinos envio>, selecione um destino e, em seguida, carregue em <Reenviar> ou em <Alterar destino>.
- É possível voltar a enviar/gravar documentos se <Apagar trabalhos TR. falhados> estiver programado para <Desligado>. **<Apagar trabalhos TR. falhados>(P. 1089)**

- É possível alterar os destinos dos documentos que são programados para serem enviados/gravados num determinado momento, bem como os documentos cuja operação de enviar/gravar falhou. Note que não é possível mudar os destinos dos documentos com vários destinos especificados que estejam a ser enviados/gravados ou se a introdução de um novo destino for limitada (**Restringir novos destinos(P. 733)**).

Verificar se os documentos são enviados ou gravados com sucesso

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Enviar> <Registo de trabalhos>.**



3 **Verifique se os documentos foram enviados ou gravados com sucesso.**

- <OK> é apresentado na coluna <Resultado> quando um documento tiver sido enviado ou gravado com sucesso. Se <NG> for apresentado, tal indica uma falha ao enviar ou gravar um documento porque foi cancelado ou ocorreu algum erro.
- Selecionar um trabalho e carregar em <Detalhes> permite verificar informações detalhadas sobre o trabalho. Um número de três dígitos na coluna <Código de erro> das informações representa um código de erro. Pode verificar as causas e as soluções dos erros com base nos códigos de erro. **Contramedidas para cada código de erro(P. 1299)**
- Se carregar em <Relat. gest. comunic.>, é possível imprimir o registo apresentado de enviar/guardar como uma lista.

DICAS

Gravar um endereço a partir do histórico de envio

- Pode gravar um endereço no Address Book ou numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas através do histórico de envio no ecrã <Controlo estado/Cancelar>. Este procedimento poupa o trabalho de introduzir o endereço diretamente e também ajuda a evitar o envio para um destino incorreto devido à introdução do endereço errado. **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** **Gravar um destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 236)**

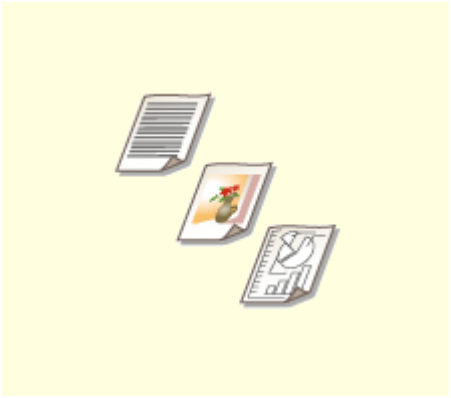
LIGAÇÕES

Enviar/gravar a uma hora especificada(P. 517)
Imprimir uma lista de histórico de utilização(P. 1215)
Imprimir um relatório de resultados de comunicações(P. 1217)

Leitura nítida

6647-07W

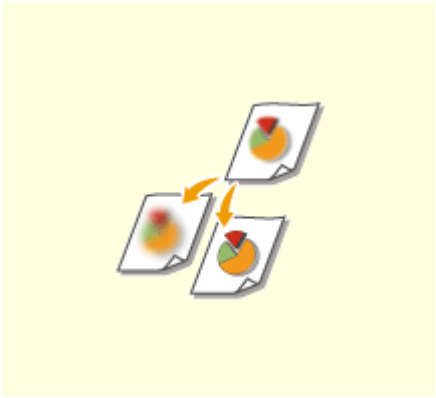
No caso de catálogos com muitas fotografias, relatórios escritos a lápis e revistas com muitas páginas, ajustar a densidade e a nitidez e eliminar sombras desnecessárias pode ajudar a ler os originais com nitidez.



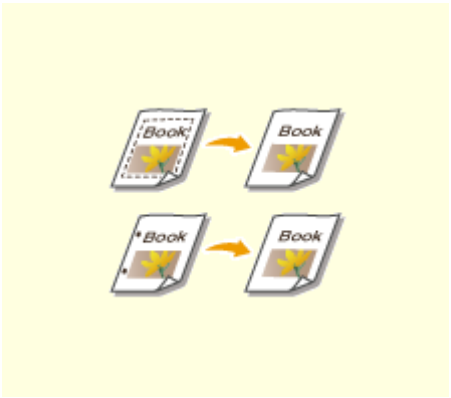
Ajustar a qualidade da imagem(P. 499)



Ajustar a densidade(P. 500)



Ajustar a nitidez quando proceder à leitura (Nitidez)(P. 501)



Apagar rebordos escuros quando proceder à leitura (Apagar moldura)(P. 502)

Ajustar a qualidade da imagem

6647-07X



É possível ler com uma ótima qualidade de imagem adequada ao tipo de original. Por exemplo, criando cores bonitas para originais com fotografias, ao mesmo tempo que acentua o contraste para originais apenas de texto, o que facilita a leitura.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura.** **Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Carregue em <Opções> ▶ <Tipo de original>.**

5 **Selecione o tipo de original e carregue em <OK>.**

6 **Carregue em <Fechar>.**

7 **Carregue em .**

➡ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

NOTA

- Se ocorrer o fenómeno denominado efeito moiré (ruído de padrão listrado) durante a leitura de um original, ajuste a nitidez. **Ajustar a nitidez quando proceder à leitura (Nitidez)(P. 501)**

Ajustar a densidade

6647-07Y



É possível ler originais com mais nitidez ajustando manualmente a densidade de acordo com o conteúdo do original. Por exemplo, aumentar a densidade permite ler facilmente caracteres esbatidos escritos a lápis.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Carregue em <Opções> <Densidade>.**

5 **Ajuste a densidade e carregue em <OK>.**

- Carregue em para diminuir a densidade. Carregue em para aumentar a densidade.

NOTA

Para ajustar a densidade do fundo

- Pode enviar/armazenar com nitidez documentos como jornais ou documentos com fundos coloridos. Carregue em <Auto> para ajustar automaticamente a densidade do fundo.
- Carregue em <Ajustar> para ajustar manualmente a densidade do fundo e ajuste a densidade do fundo de cada cor em <Ajustar cada cor>.

6 **Carregue em <Fechar>.**

7 **Carregue em .**

➠ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

Ajustar a nitidez quando proceder à leitura (Nitidez)

6647-080



É possível ler a imagem com contornos e linhas claros aumentando a nitidez, ou suavizar a imagem diminuindo a nitidez. Utilize esta função quando pretender focar texto e diagramas desfocados, ou para reduzir o efeito moiré (padrão com reflexos, ondulado) para suavizar a imagem final.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura.** **Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Carregue em <Opções> ▶ <Nitidez>.**

5 **Ajuste a nitidez e carregue em <OK>.**

- Para focar texto desfocado, ajuste o controlo para <Alto>.
- Para reduzir o efeito moiré ao ler originais que contenham fotos impressas, tais como revistas ou folhetos, ajuste o controlo para <Baixo>.

6 **Carregue em <Fechar>.**

7 **Carregue em .**

➠ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

Apagar rebordos escuros quando proceder à leitura (Apagar moldura)

6647-081



Ao ler originais que são menores do que o formato de leitura, poderão aparecer linhas de moldura dos originais na imagem lida. Ao ler um livro com várias páginas, podem aparecer rebordos escuros. Esta função permite apagar essas linhas de moldura e esses rebordos escuros. Também pode programar a máquina para não copiar os furos dos originais.

IMPORTANTE

- Coloque o original com furos no vidro de exposição. Se o colocar no alimentador pode causar danos.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Carregue em <Opções> ▶ <Apagar moldura>.**

5 **Especifique o tipo e a largura para apagar.**

■Apagar as molduras em cópias de documentos

1 Carregue em <Apagar moldura do original> e verifique <Formato orig.>.



- Se o formato apresentado em <Formato orig.> for diferente do formato do original, carregue em <Alterar> para selecionar o formato. Só é possível ler os formatos de original mostrados no visor do painel digital.

2 Introduza a largura da moldura para apagar.

■Apagar margens escuras em cópias de livros

É possível apagar os rebordos escuros tanto no centro como nas linhas de contorno que aparecem quando lê páginas duplas de um livro.

1 Carregue em <Apg moldura do livro> e verifique <Formato orig.>.



- Se o formato apresentado em <Formato orig.> for diferente do formato do livro, carregue em <Alterar> para selecionar o formato. Só é possível ler os formatos de original mostrados no visor do painel digital.

2 Carregue em <Centro> ou em <Lados> e introduza cada largura para apagar.

■Apagar furos em cópias de documentos

1 Carregue em <Apagar marcas encader.> e selecione a localização dos orifícios.



2 Introduza a largura para apagar.

NOTA

- Se pretender ajustar a largura de cada rebordo de modo independente, carregue em <Apagar moldura do original> ou em <Apg moldura do livro> e, em seguida, carregue em <Ajustar livremente> para introduzir as larguras a apagar.

- Se estiver a utilizar <Apagar marcas encader.>, os rebordos que não forem selecionados também são apagados cerca de 4 mm.

6 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

7 Carregue em .

➠ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

LIGAÇÕES

Ler um original de páginas contíguas e guardá-lo/enviá-lo como duas páginas separadas(P. 506)

Leitura eficiente

6647-082

Esta secção descreve funções práticas, tais como ler originais de diferentes formatos de uma só vez, ler duas páginas adjacentes em páginas separadas e ler um grande número de originais em separado para colocar num só.



Enviar/guardar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes) (P. 505)



Ler um original de páginas contíguas e guardá-lo/enviá-lo como duas páginas separadas(P. 506)



Enviar/gravar documentos lidos separadamente em conjunto (Cópia contínua de trabalhos) (P. 508)

Enviar/guardar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes)

6647-083



É possível colocar originais de vários formatos no alimentador e lê-los ao mesmo tempo. Não será necessário colocar originais separadamente.

IMPORTANTE

- A combinação de formatos de originais que pode ler é limitada. A leitura com uma combinação inadequada pode causar danos nos originais ou encravamentos de papel.
  Alimentador (DADF-AV)(P. 1479)
  Alimentador (Single Pass DADF-A)(P. 1481)
- Não junte originais que tenham gramagens ou tipos de papel diferentes. Tal pode causar danos nos originais ou encravamentos de papel.

1 **Coloque os originais no alimentador. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino no ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

5 **Carregue em <Opções> <Orig. formato diferente>.**

6 **Carregue em <Fechar>.**

7 **Carregue em .**

Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

Ler um original de páginas contíguas e guardá-lo/enviá-lo como duas páginas separadas

6647-084



É possível ler duas páginas de um livro ou revista em páginas separadas numa única operação.

NOTA

- Quando pretender fazer a leitura de páginas contíguas de um livro ou de um original encadernado, coloque o original no vidro de exposição. Coloque-o virado para baixo com o canto alinhado com o canto superior esquerdo do vidro de exposição, como mostrado abaixo.



1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)

4 Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)

5 Carregue em <Opções> ▶ <Livro ▶ 2 páginas>.

6 Carregue em <Fechar>.

7 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

LIGAÇÕES

Apagar rebordos escuros quando proceder à leitura (Apagar moldura)(P. 502)

Enviar/gravar documentos lidos separadamente em conjunto (Cópia contínua de trabalhos)

6647-085



Mesmo que tenha muitos originais para colocar no alimentador ao mesmo tempo, é possível ler os originais em separado e enviá-los/guardá-los como um lote de documentos. Os originais lidos com o alimentador e o vidro de exposição também podem ser enviados/guardados ao mesmo tempo.

1 Coloque o primeiro original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)

4 Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)

5 Carregue em <Opções> ▶ <Cópia cont. de trabalhos> ▶ <Fechar>.

6 Carregue em para ler o original.

➠ Quando a leitura estiver concluída, é apresentado um ecrã a solicitar que seja feita a leitura do próximo original.

NOTA

- Se colocar os originais no alimentador, retire-os da área de saída quando a leitura de cada lote estiver concluída.

7 Coloque o original seguinte e carregue em .

- Repita este passo até acabar de ler todos os originais.
- Para alterar as programações de leitura, carregue em <Alterar programações>.

NOTA

- Se colocar originais de formato diferente no alimentador, programe o modo <Orig. formato diferente>. **Enviar/guardar originais de formatos diferentes em conjunto (Originais de formatos diferentes) (P. 505)**

- Se quiser ler originais só com uma face bem como originais frente e verso e guardá-los como documentos frente e verso, divida-os em lotes de uma face e de frente e verso. Por exemplo, se o primeiro lote for composto por originais frente e verso, programe o modo <Original frente verso>. Em seguida, tem de programar manualmente ou cancelar o modo <Original frente verso> para cada lote de originais lido.
- Se não puder preparar os originais de uma só vez ou se quiser especificar programações diferentes para cada original, tem a possibilidade de guardar primeiro as imagens lidas numa caixa de correio e imprimi-las mais tarde, utilizando o modo Juntar ficheiros. **Imprimir ficheiros na caixa de correio(P. 578)**
- Pode utilizar as funções seguintes em <Alterar programações> de <Ler e Enviar>: Tem de configurar antecipadamente as programações de leitura, visto que não pode alterar as outras funções no modo Cópia contínua de trabalhos.
  - <Selecionar cor>
  - <Formato de leitura>
  - <Rácio de cópia>
  - <Original frente verso>
  - <Densidade>
  - <Tipo de original>
- Pode utilizar as funções seguintes em <Alterar programações>, se o destino de <Ler e Guardar> for <Caixa de correio>. Tem de configurar antecipadamente as programações de leitura, visto que não pode alterar as outras funções no modo Cópia contínua de trabalhos.
  - <Selecionar cor>
  - <Original frente verso>
  - <Densidade>
  - <Tipo de original>
- Se o destino de <Ler e Guardar> for <Caixa de correio> e programar o modo <N em 1> juntamente com o modo Cópia contínua de trabalhos, não pode alterar <Selecionar cor> e <Densidade> em <Alterar programações>.
- Pode utilizar as funções seguintes em <Alterar programações>, se o destino de <Ler e Guardar> for <Caixa avançada>, <Rede> ou <Suporte de memória>. Tem de configurar antecipadamente as programações de leitura, visto que não pode alterar as outras funções no modo Cópia contínua de trabalhos.
  - <Selecionar cor>
  - <Formato de leitura>
  - <Original frente verso>
  - <Densidade>
  - <Tipo de original>

8 Carregue em <Iniciar envio>.

➡ Todos os documentos lidos são combinados num só documento e enviados/gravados para o destino especificado.

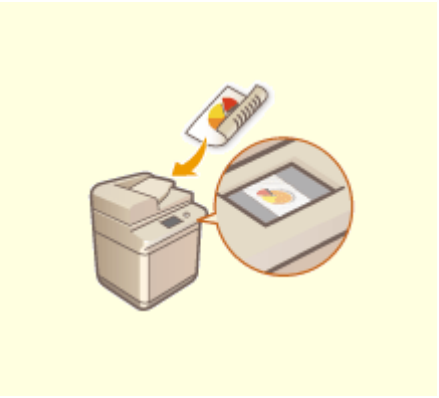
Funções de leitura úteis

6647-086

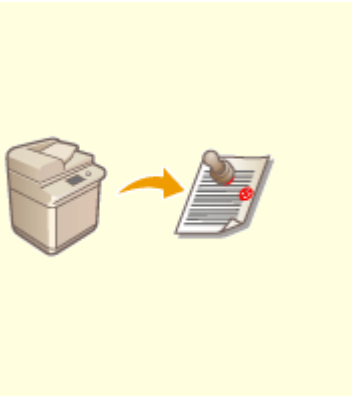
A máquina tem várias funções úteis, incluindo ignorar originais com páginas em branco durante a leitura, bem como informá-lo da conclusão da operação de enviar/guardar originais lidos.



Ignorar páginas em branco durante a leitura(P. 512)



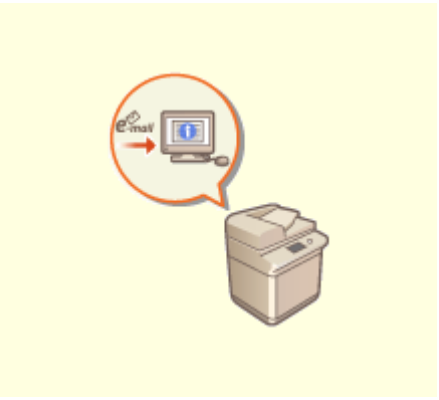
Verificar originais lidos antes de enviar/guardar (Pré-visualização) (P. 514)



Carimbar originais lidos para enviar/guardar(P. 516)



Enviar/gravar a uma hora especificada(P. 517)



Receber uma notificação por correio eletrónico da conclusão da operação de enviar/gravar(P. 519)



Leitura com a função OCR(P. 521)



Aumentar a segurança dos ficheiros eletrónicos(P. 527)



Recuperar programações utilizadas anteriormente para envio/gravação (Programações anteriores)(P. 532)



Programar o nome de um ficheiro(P. 534)



Especificar programações de correio eletrónico(P. 536)

Ignorar páginas em branco durante a leitura

6647-087



A máquina pode detetar páginas em branco ao ler e enviar/guardar todas as páginas exceto as páginas em branco.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

5 **Carregue em <Opções> <Ign. orig. em branco>.**

6 **Selecione a cor dos originais a ignorar.**



- Para ignorar originais em branco independentemente da sua cor, selecione <Todas cores>. Para ignorar originais em branco apenas a branco, selecione <Só branco>.
- Quando uma programação diferente de <Auto (Cor/P/B)> ou <Auto (Cor/Cinz.)> é selecionada em <Selecionar cor>, é efetuada a mesma operação que <Todas cores>, mesmo que <Só branco> tenha sido programado.

NOTA

- Carregar em <Pré-visualiz.> para selecionar o botão permite verificar o conteúdo dos originais lidos no ecrã de pré-visualização. <Pré-visualiz.> não é apresentado quando <Caixa de correio> está selecionado em <Ler e Guardar>. **Verificar originais lidos antes de enviar/guardar (Pré-visualização)(P. 514)**

7 Carregue em <Ajust. nível reconh.>, programe a precisão para detetar papel em branco e, em seguida, carregue em <OK>.



- Carregar em <+> aumenta a exatidão da deteção.

8 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

9 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

IMPORTANTE

- Só é possível especificar destinos do tipo <Correio eletrónico> ou <Ficheiro> quando <Ign. orig. em branco> está programado. O envio não pode ser efetuado se estiver programado um tipo de destino diferente de <Correio eletrónico> ou <Ficheiro>.
- Se o formato do original for mais pequeno do que a programação de formato de leitura, pode não ser ignorado corretamente.

NOTA

- Para verificar o número de páginas enviadas/guardadas, siga os procedimentos abaixo: ▶ <Enviar> ▶ <Registo de trabalhos> ▶ selecione um documento ▶ <Detalhes> ▶ verifique o número apresentado para <Enviar páginas>
  O ecrã de estado e o Relatório de gestão de comunicações apresentam o número, incluindo o papel em branco. **Verificar o estado e o registo de documentos lidos(P. 496)**

Verificar originais lidos antes de enviar/guardar (Pré-visualização)

6647-088



É possível verificar originais lidos no ecrã de pré-visualização antes de enviar/guardar. Também pode apagar, mover ou mudar páginas no ecrã de pré-visualização.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura.** **Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário.** **Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

5 **Carregue em <Opções> ▶ <Pré-visualiz.> ▶ <Fechar>.**

6 **Carregue em .**

➠ Os originais são lidos e é apresentado o ecrã de pré-visualização.

- Para cancelar a leitura, carregue em <Cancelar> ou em ▶ <Sim>.

■Quando <Carregue na tecla [Iniciar] para ler o próximo original.> é apresentado

Coloque o próximo original a ler e carregue em . Quando a leitura de todos os originais estiver concluída, carregue em <Pré-vis. e envio> para apresentar o ecrã de pré-visualização.

7 **Verifique os originais lidos no ecrã de pré-visualização.**

- Edite o original lido no ecrã de pré-vsualização, conforme necessário.

■Para apagar uma página

Pode apagar a página atualmente apresentada no ecrã de pré-visualização.

1 Carregue em <Apagar página>.

■Para mover uma página

Pode mover uma página para o destino especificado.

1. Carregue em <Editar dados lidos>.
2. Carregue em <Mover posição pág.>.
3. Introduza os números de página correspondentes a <Mover pág.> e <Pág. atrás>.
4. Carregue em <OK>.

■Para mudar as localizações das páginas

Pode mudar as localizações de páginas específicas.

1. Carregue em <Editar dados lidos>.
2. Carregue em <Mudar posição pág.>.
3. Introduza os números de página correspondentes a <Pág. destino A> e <Pág. destino B>.
4. Carregue em <OK>.

8 Carregue em <Iniciar envio>.

➠ A operação de enviar/gravar começa.

Carimbar originais lidos para enviar/guardar

6647-089



A máquina pode aplicar um carimbo na parte da frente dos originais que tenham sido lidos. Pode identificar facilmente os originais que ainda têm de ser lidos e aqueles que já foram lidos.

1 **Coloque o original no alimentador. Colocar originais(P. 113)**

- O carimbo é aplicado nos originais colocados no alimentador.

2 **Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

5 **Carregue em <Opções> ▶ <Carimbo finalização> ▶ <Fechar>.**

6 **Carregue em .**

➠ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa. Os carimbos são aplicadas nos originais lidos.

Enviar/gravar a uma hora especificada

6647-08A



É possível ler originais com antecedência e enviar/guardar os documentos lidos a uma hora especificada.

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

5 **Carregue em <Opções> <Envio diferido>.**

6 **Introduza a hora para enviar/gravar e carregue em <OK>.**

- Introduza os quatro dígitos da hora. Por exemplo, para 7 horas e 5 minutos, introduza "0705" e para 23 horas e 18 minutos, introduza "2318".



7 **Carregue em <Fechar>.**

8 **Carregue em .**

➠ Os originais são lidos e enviados/guardados à hora especificada.

NOTA

- Pode verificar no ecrã <Controlo estado/Cancelar> se a operação de envia/gravar foi concluída ou não. **Verificar o estado e o registo de documentos lidos(P. 496)**
- Pode reservar até 120 trabalhos para envio diferido. No entanto, o número real de trabalhos de envio que a máquina consegue tratar pode ser inferior a 120, dependendo das seguintes condições:
  - Se estiver a enviar vários documentos ao mesmo tempo
  - Se estiver a enviar documentos grandes
  - Se estiver a ser utilizada uma grande quantidade de memória para a caixa de correio e para a caixa de fax/I-fax

LIGAÇÕES

Receber uma notificação por correio eletrónico da conclusão da operação de enviar/gravar(P. 519)

Receber uma notificação por correio eletrónico da conclusão da operação de enviar/gravar

6647-08C



Pode receber uma mensagem de correio eletrónico a notificá-lo de que a operação de enviar/gravar documentos foi concluída. Mesmo que os documentos estejam à espera de ser enviados/gravados, pode utilizar o seu computador ou dispositivo portátil para verificar se o envio de documentos foi concluído, para ficar mais tranquilo. Se ocorrer algum erro, será notificado dos destinos cujos documentos não puderam ser enviados/gravados.

IMPORTANTE

- Para selecionar o destino da notificação <Livro de endereços>, este tem de ser gravado antecipadamente. **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**
- Para selecionar <Enviar para mim> como destino a notificar, tem de gravar o seu endereço de correio eletrónico nas informações do utilizador antecipadamente e tem de iniciar sessão utilizando a gestão de autenticação pessoal. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

5 **Carregue em <Opções> ▶ <Aviso trab. concl.>.**

6 **Especifique a condição de notificação e o destino a notificar.**



- Se selecionar <Aviso para qquer resultado>, é enviada uma mensagem de correio eletrónico de notificação para cada trabalho de envio. Se selecionar <Aviso só para erros>, só é enviada uma mensagem de correio eletrónico de notificação quando ocorrer um erro.
- Para obter mais informações sobre como visualizar e utilizar o livro de endereços, veja **Livro de endereços(P. 214)** .
- Se pretender verificar o conteúdo do documento enviado, selecione <Anexar imagem TR> para anexar a primeira página do documento como um ficheiro PDF a um e-mail de notificação.

7 Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.

8 Carregue em .

➠ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa. Quando a operação de enviar/gravar for concluída, é enviada uma mensagem de correio eletrónico para o endereço especificado.

Leitura com a função OCR

6647-08E



Este modo permite executar o OCR (reconhecimento ótico de carateres) para extrair dados que possam ser reconhecidos como texto, a partir da imagem lida, e criar um ficheiro PDF/XPS/OOXML (pptx/docx) pesquisável. Também pode programar <Compacto> se selecionar PDF ou XPS como formato de ficheiro.
Para obter informações sobre os produtos opcionais necessários para utilizar esta função e formatos de ficheiros, consulte **Opções do sistema(P. 1471)** .

Leitura com OCR(P. 521)
Os resultados de OCR não são satisfatórios(P. 523)

Leitura com OCR

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

5 **Selecione um formato de ficheiro.**

Se quiser dividir várias imagens e enviá-las como ficheiros separados, cada um com uma só página, carregue em <Dividir em páginas> ▶ introduza o número de páginas para a divisão ▶ carregue em <OK>. Se quiser ler as imagens como um único ficheiro, carregue em <Dividir em páginas> ▶ <Cancelar progr.>.

■Para selecionar PDF

1 Selecione <PDF> ▶ carregue em <OCR (Prioritize Speed)> ou <OCR (Priorid. precisão)>.



NOTA

- Não é possível efetuar OCR (Priorid. precisão) se <PDF vetorial> for selecionado com <OCR (Priorid. precisão)>.

- Se programar <OCR (Priorid. precisão)> e <Compacto>, a programação <Nível de qualidade de imagem para Compacto> é desativada. **<Nível de qualidade de imagem para Compacto>(P. 1078)**
- Se criar um ficheiro PDF com as opções <OCR (Priorid. precisão)> e <Compacto> programadas, a qualidade de imagem poderá ser diferente de um ficheiro PDF criado com as opções <OCR (Priorid. velocidade)> e <Compacto> programadas.

2 Selecione o idioma que pretende utilizar para OCR ▶ carregue em <OK>.

NOTA

- Só é possível detetar idiomas europeus com <OCR (Priorid. precisão)>. **Programações e idiomas para processamento OCR(P. 524)**

■Para selecionar XPS

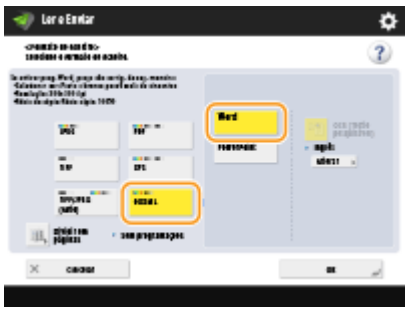
1 Selecione <XPS> ▶ carregue em <OCR (Texto pesquisável)>.



2 Selecione o idioma que pretende utilizar para OCR ▶ carregue em <OK>.

■Para selecionar o formato Word para OOXML

1 Selecione <OOXML> ▶ <Word>.

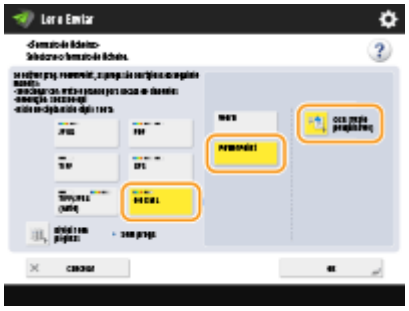


NOTA

- Para alterar um idioma a utilizar para OCR, carregue em <Alterar> ▶ selecione um idioma ou grupo de idiomas ▶ carregue em <OK>.
- Selecione um idioma ou grupo de idiomas de acordo com o idioma utilizado nos documentos lidos.

■Para selecionar o formato PowerPoint para OOXML

1 Selecione <OOXML> ▶ <PowerPoint> ▶ <OCR (Texto pesquisável)>.



2 Selecione o idioma que pretende utilizar para OCR ▶ carregue em <OK>.

6 Carregue em <OK>.

IMPORTANTE

- Não pode utilizar originais em tira longa (de comprimento igual ou superior 432 mm) com <OCR (Texto pesquisável)>.

NOTA

- Se selecionar <PDF (OCR)>, <XPS (OCR)> ou <OOXML (OCR)> como formato de ficheiro e se o item <Leitura inteligente> estiver programado para <Ligado> em <OCR (Text Searchable) Settings>/<OCR (Priorid. velocidade)>, a máquina deteta a orientação do original e, se for necessário, roda o documento automaticamente antes de o enviar. **<Programações OCR (Texto pesquisável)>(P. 1078)**
- Se selecionar <OCR (Texto pesquisável)>, só pode enviar a um rácio de zoom de <1:1> ou <Auto>.
- Se selecionar <PDF> ou <XPS> como formato de ficheiro, pode programar <Compacto> e <OCR (Texto pesquisável)> ao mesmo tempo. Nesse caso, <PDF (Compacto)> ou <XPS (Compacto)> aparece como formato de ficheiro no ecrã de funções básicas de Ler e Enviar.
- Se selecionar <Word> para <OOXML>, pode programar a eliminação das imagens de fundo lidas. Pode criar ficheiros do Word que são fáceis de editar sem imagens desnecessárias. **<Incluir imagens de fundo no ficheiro Word>(P. 1079)**
- Se estiver presentemente a utilizar a função <Ler e Guardar>, só pode selecionar os idiomas a utilizar para OCR quando <Word> estiver selecionado para <OOXML> ou <OCR (Prioritize Precision)> estiver selecionado para <PDF>.

Os resultados de OCR não são satisfatórios

Quando cria ficheiros PDF/XPS/OOXML com texto pesquisável, o OCR (Reconhecimento ótico de carateres) pode não ser corretamente processado. Pode dever-se ao facto de as programações na máquina, ou o idioma, tipo de caráter ou formato do documento original não serem adequados para processamento OCR.

■Verificar as programações da máquina e idiomas suportados

É possível melhorar o processamento OCR personalizando as programações da máquina no que diz respeito ao reconhecimento de carateres de acordo com os originais ou utilizando tipos de carateres ou tipos de letra adequados nos originais de modo que a máquina consiga reconhecer os carateres.

■Programações e idiomas para processamento OCR

Item	Detalhes
Programações de idioma para reconhecimento de carateres	**Quando é especificado um idioma com OCR selecionado em <Formato fich.>:** Os carateres são reconhecidos com base no idioma selecionado para cada formato de ficheiro. **Quando não é especificado um idioma com OCR selecionado em <Formato fich.>:** Os carateres são reconhecidos com base no idioma selecionado em <Comutação idioma/teclado> (**<Comutação idioma/teclado>(P. 1034)**).*1
Idiomas asiáticos reconhecíveis*2	Japonês, Chinês (Simplificado), Chinês (Tradicional), Coreano **Tipos de carateres e tipos de letra reconhecíveis (idiomas asiáticos)(P. 524)**
Idiomas e grupos de idiomas europeus reconhecíveis	**Idiomas:** Inglês, Francês, Italiano, Alemão, Espanhol, Neerlandês, Português, Albanês, Catalão, Dinamarquês, Finlandês, Islandês, Norueguês, Sueco, Croata, Checo, Húngaro, Polaco, Eslovaco, Estónio, Letão, Lituano, Russo, Grego, Turco **Grupos de idiomas:** Europeu Ocidental (ISO)*3, Europeu Central (ISO)*4, Báltico (ISO)*5 **Tipos de carateres e tipos de letra reconhecíveis (idiomas europeus)(P. 525)**

*1 Os idiomas mostrados na lista podem ser diferentes. Se selecionar Inglês, Francês, Italiano, Alemão, Espanhol, Tailandês ou Vietnamita, o idioma selecionado é reconhecido como Europeu Ocidental (ISO).

*2 Não é possível detetar idiomas asiáticos quando a opção <OCR (Priorid. precisão)> está selecionada.

*3 Incluindo Inglês, Francês, Italiano, Alemão, Espanhol, Neerlandês, Português, Albanês, Catalão, Dinamarquês, Finlandês, Islandês, Norueguês e Sueco.

*4 Incluindo Croata, Checo, Húngaro, Polaco e Eslovaco.

*5 Incluindo Estónio, Letão e Lituano.

■Tipos de carateres e tipos de letra reconhecíveis (idiomas asiáticos)

Item	Detalhes
Tipos de carateres reconhecíveis	**Japonês:** carateres alfanuméricos, carateres Kana, carateres Kanji (JIS primeiro nível e alguns JIS segundo nível), símbolos **Chinês (Simplificado):** carateres alfanuméricos, carateres chineses, símbolos (GB2312-80) **Chinês (Tradicional):** carateres alfanuméricos, carateres chineses, símbolos (Big5) **Coreano:** carateres alfanuméricos, carateres chineses, carateres Hangul, símbolos (KSC5601)
Tipos de letra reconhecíveis	• São suportados vários tipos de letra. (recomendado o tipo Ming-cho.) • Os carateres em itálico podem não ser reconhecidos.
Tipos de letra utilizados para carateres convertidos (apenas quando o Word está selecionado como formato de ficheiro)	**Japonês:** carateres asiáticos: MS Mincho Carateres europeus: Century **Chinês (Simplificado):** Carateres asiáticos: SimSun Carateres europeus: Calibri **Chinês (Tradicional):** Carateres asiáticos: PMingLiU Carateres europeus: Calibri

■Tipos de carateres e tipos de letra reconhecíveis (idiomas europeus)

Item	Detalhes
Tipos de carateres reconhecíveis	Carateres alfanuméricos, carateres especiais do idioma reconhecido*1, símbolos
Tipos de letra reconhecíveis	• São suportados vários tipos de letra. (São recomendados os tipos de letra Times, Century e Arial.)*2 • Os carateres em itálico podem ser reconhecidos.
Tipos de letra utilizados para carateres convertidos (apenas quando o Word está selecionado como formato de ficheiro)	• Calibri • O estilo itálico não é reproduzido.

*1 Os carateres gregos especiais seguintes podem ser reconhecidos. Os carateres especiais de cada idioma também podem ser reconhecidos. Alguns carateres especiais podem não ser reconhecidos, consoante os idiomas.
A, B, Γ, Δ, E, Z, H, Θ, I, K, Λ, M, N, Ξ, O, Π, P, Σ, T, Y, Φ, X, Ψ, Ω, α, β, γ, δ, ε, ζ, η, θ, ι, κ, λ, μ, ν, ξ, ο, π, ρ, σ, τ, υ, φ, χ, ψ, ω

*2 Quando a opção <OCR (Priorid. precisão)> está selecionada, os tipos de letra Arial, Times New Roman e Courier New são reconhecidos.

■Verificar o formato dos documentos originais

Utilize originais adequados para processamento OCR para melhorar a precisão de processamento ao criar ficheiros PDF/XPS/OOXML pesquisáveis.

Item	Detalhes
Formato do original	Documentos impressos, documentos de processador Word (documentos compostos por texto, gráficos, fotografias ou tabelas e sem inclinação dos carateres)
Formato de texto	• Escrita horizontal e vertical (documentos que contêm escrita horizontal e vertical também podem ser reconhecidos) • Para o texto europeu e coreano apenas pode ser reconhecida escrita horizontal. • Documentos com uma a três colunas sem programações de colunas complexas
Tamanho dos caracteres	8 a 40 pontos
Formato da tabela (apenas para formato Word)	Tabelas que cumprem as seguintes condições: • Tabelas compostas por quadrados divididos com linhas sólidas • Tabelas com 32 colunas, no máximo • Tabelas com 32 linhas, no máximo

IMPORTANTE

Alguns originais adequados para processamento OCR podem não ser processados adequadamente.

- Pode não ser alcançada uma precisão elevada com originais que incluam uma grande quantidade de texto em cada página.
- Os carateres podem ser substituídos por carateres não pretendidos ou estar em falta devido à cor de fundo do original, forma e tamanho dos carateres ou carateres inclinados.*
- Os parágrafos, quebras de linha ou tabelas podem não ser reproduzidos.*
- Algumas partes de ilustrações, fotografias ou impressões seladas podem ser reconhecidos como carateres e ser substituídos por carateres.*

* Quando o Word é selecionado como formato de ficheiro.

Aumentar a segurança dos ficheiros eletrónicos

6647-08F



Os ficheiros eletrónicos são vulneráveis a ameaças de segurança, como o facto de os ficheiros serem visualizados facilmente e adulterados sem deixar quaisquer vestígios. Ao ler documentos importantes, pode melhorar a segurança dos ficheiros, codificando-os ou adicionando uma assinatura digital aos mesmos.
Para obter informações sobre os produtos opcionais necessários para utilizar esta função e formatos de ficheiros, consulte **Opções do sistema(P. 1471)** .

IMPORTANTE

Para utilizar estas funções

- Algumas opções têm de ser instaladas na máquina. **Opções do sistema(P. 1471)**
- Consoante a máquina que está a utilizar, esta função pode ser fornecida de série.

NOTA

- Só pode codificar ficheiros em formato PDF.
- Os ficheiros PDF e XPS podem ter assinaturas digitais.

Realização da codificação(P. 527)
Adicionar uma assinatura digital(P. 530)

Realização da codificação

Programar uma palavra-passe ao ler um original permite que os ficheiros PDF sejam codificados para envio/gravação. Isto ajuda a reduzir o risco de os ficheiros serem visualizados ou editados por outras pessoas.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura.** **Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Carregue no botão de programação do formato do ficheiro.**



5 Carregue em <PDF> ▶ <Codificar>.

NOTA

- Para efetuar a codificação, tem de desativar <Formatar p/PDF/A>.
- Não é possível programar o modo PDF codificado quando <Auto (OCR)> está programado para <Nome ficheiro>.
- Só pode utilizar este modo se houver um endereço de correio eletrónico ou servidor de ficheiros especificado como destino.

6 Programe a password e carregue em <OK>.



a <Nível de codificação>

Selecione o nível de codificação. Se quiser utilizar <Acrobat 9.0 ou equivalente/AES 256 bits> em vez de <Acrobat 10.0 ou equivalente/AES 256 bits> como nível de codificação, utilize esta programação para alterar as seleções que é possível fazer. **<Program. AES 256 bits para PDF codificado>(P. 1080)**

b <Password necess. p/abrir documento>

Permite programar a palavra-passe que é necessária quando abre o ficheiro. Carregue em <Password necess. p/abrir documento> ▶ <Password p/abrir doc.> para introduzir a password.

c <Password necess. p/alterar permissão>

Permite programar a palavra-passe que é necessária quando imprimir ou editar o ficheiro, por exemplo apagar páginas, bem como para especificar as operações que são permitidas. Carregue em <Password necess. p/alterar permissão> ▶ <Password autorização> para introduzir a password e, em seguida, especifique as operações que devem ser permitidas.

NOTA

- <Permitir impressão>

- <Não permitir>: A impressão não é permitida.
  (Mesmo que selecione <Não permitir>, pode imprimir o ficheiro se o abrir com a password de autorização no Adobe Acrobat 5 ou anterior.)
- <Permit. (só baixa resolução)>: Só é permitida a impressão de baixa resolução.
  (Só aparece se selecionar <Acrobat 6.0 ou posterior/RC4 128 bits>, <Acrobat 7.0 ou posterior/AES 128 bits>, <Acrobat 9.0 ou equivalente/AES 256 bits> ou <Acrobat 10.0 ou equivalente/AES 256 bits>.)

- <Permitir>: A impressão é permitida.
- <Permitir alterações>
- <Não permitir>: A alteração dos ficheiros não é permitida.
- <Inserir, Apagar ou Rodar páginas>: É permitido inserir, apagar e rodar páginas. (Só aparece se selecionar <Acrobat 6.0 ou posterior/RC4 128 bits>, <Acrobat 7.0 ou posterior/AES 128 bits>, <Acrobat 9.0 ou equivalente/AES 256 bits> ou <Acrobat 10.0 ou equivalente/AES 256 bits>.)
- <Assinar campo assinaturas>: Se já existir um campo de assinaturas no PDF, pode adicionar uma assinatura digital ao mesmo. (Só aparece se selecionar <Acrobat 6.0 ou posterior/RC4 128 bits>, <Acrobat 7.0 ou posterior/AES 128 bits>, <Acrobat 9.0 ou equivalente/AES 256 bits> ou <Acrobat 10.0 ou equivalente/AES 256 bits>.)
- <Comentar e assinar no campo assinaturas>: Adicionar comentários e uma assinatura digital a um campo de assinaturas (se existir um campo de assinaturas no PDF) é permitido.
- <Alter.exceto adic.coment./extrac.pág.>: É permitido alterar o documento, exceto adicionar comentários e extrair páginas. (Só aparece se selecionar <Acrobat 3.0 ou posterior/RC4 40 bits>.)
- <Alterações exceto extração páginas>: É permitido alterar ficheiros sem extrair páginas.
- <Ativar cópia e extração de imagens/texto>
- Só aparece se selecionar um item diferente de <Acrobat 3.0 ou posterior/RC4 40 bits> para <Nível de codificação>. Se selecionar este item, pode copiar ou extrair imagens/texto do documento lido.
- <Permitir o acesso de invisuais>
- Só aparece se selecionar um item diferente de <Acrobat 3.0 ou posterior/RC4 40 bits> para <Nível de codificação>. A seleção deste item ativa funções de leitura de texto de ficheiros em voz alta para pessoas com incapacidades invisuais.
- <Ativar acessibilid., cópia, extração imagens/texto>
- Só aparece se selecionar <Acrobat 3.0 ou posterior/RC4 40 bits> para <Nível de codificação>. A seleção deste botão programa <Ativar cópia e extração de imagens/texto> e <Permitir o acesso de invisuais> ao mesmo tempo.

NOTA

- Se tiver sessão iniciada na máquina com a gestão de autenticação pessoal (**Gerir utilizadores(P. 652)**), o botão <Guardar password> é apresentado. Carregar neste botão grava as palavras-passe introduzidas para que não tenha de introduzir as palavras-passe para a próxima programação.
- É possível guardar uma password por cada utilizador. Se introduzir uma nova password e já houver uma password guardada, a password existente é substituída (a password é apagada se o campo for deixado em branco).
- Não pode programar a mesma password para <Password para abrir doc.> e <Password autorização>.
- Se deixar <Password para abrir doc.> ou <Password autorização> em branco, apaga a password guardada.
- Se iniciar sessão utilizando autenticação de utilizadores e se cumprirem todas as seguintes condições, podem existir várias passwords. Neste caso, pode aparecer uma mensagem a confirmar se quer utilizar ou não a password guardada em <Guardar password>. Carregue em <Sim> para utilizar a password guardada em <Guardar password>. Carregue em <Não> para utilizar a password guardada nas programações de Favoritos.
  - Existe uma password guardada em <Guardar password>
  - Existe um ficheiro PDF codificado guardado nas programações de Favoritos
  - O ficheiro PDF codificado é chamado e enviado a partir das programações de Favoritos
- Para especificar assinaturas digitais quando <Password necess. p/alterar permissão> está programado, programe <Permitir alterações> para <Alterações exceto extração páginas>.

- Mesmo que programe restrições para um ficheiro PDF utilizando <Password autorização>, algumas delas podem ser ignoradas consoante o software utilizado pelo leitor para abrir o PDF.

7 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

Adicionar uma assinatura digital

Também é possível converter originais lidos em ficheiros PDF/XPS com uma assinatura digital. A assinatura digital é semelhante ao ato de assinar e carimbar um papel e permite que verifique quem criou o ficheiro e se o ficheiro foi adulterado ou falsificado depois de ter sido assinado. Para obter informações detalhadas sobre a assinatura digital e as suas programações, consulte **Adicionar uma assinatura digital aos ficheiros enviados(P. 755)** .

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)

4 Carregue no botão de programação do formato do ficheiro.



5 Carregue em <PDF> ou em <XPS> ▶ <Adicionar assinat. digitais>.

- Se não tiver sessão iniciada na máquina com a gestão de autenticação pessoal e selecionar <XPS>, carregue em <Adic. assin. dispositivo>.

6 Selecione a assinatura digital e carregue em <OK>.



<Assinatura dispositivo>

O nome da máquina é adicionado ao ficheiro como uma assinatura. O leitor pode verificar que o ficheiro foi lido a partir da máquina.

<Assinatura utilizador>

O nome do utilizador com sessão iniciada na máquina com a gestão de autenticação pessoal é adicionado ao ficheiro como uma assinatura. O leitor pode verificar que o ficheiro foi lido pelo utilizador.

7 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

NOTA

Criar uma assinatura digital reconhecida rapidamente pelo leitor (assinatura visível) (apenas para ficheiro PDF)

- Carregar em <Assinaturas visíveis> faz com que a assinatura apareça na primeira página do ficheiro, permitindo ao leitor verificar rapidamente quem criou o ficheiro.

Quando utilizado em conjunto com a codificação de ficheiro PDF

- Se pretender programar uma palavra-passe para <Password necess. p/alterar permissão> ao codificar um ficheiro PDF, selecione <Alterações exceto extração páginas> para <Permitir alterações>. **Realização da codificação(P. 527)**
- Programar S/MIME permite enviar uma mensagem de correio eletrónico com uma assinatura digital, bem como codificação. **<Progs S/MIME>(P. 1094)**

LIGAÇÕES

Gerir utilizadores(P. 652)

Recuperar programações utilizadas anteriormente para envio/gravação (Programações anteriores)

6647-08H



É possível recuperar destinos especificados anteriormente. As respetivas programações de leitura, como a densidade, são também recuperadas ao mesmo tempo.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Carregue em <Progr. anteriores> no ecrã de funções básicas de leitura.** **Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Selecione o registo para recuperar e carregue em <OK>.**



➡ O destino e as respetivas programações de leitura são especificados de acordo com o registo selecionado.

- Se for utilizada a gestão de autenticação pessoal, a máquina recorda as programações especificadas no passado pelo utilizador que tiver sessão iniciada na máquina.
- É possível alterar as programações recordadas antes de enviar/gravar.

5 **Carregue em .**

➡ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

IMPORTANTE

- Se programar <Gerir números acesso ao livro endereços> para <Ligado>, não pode chamar programações utilizadas recentemente.
- Se programar qualquer tipo de endereço para <Ligado> em <Limitar novo destino>, a máquina apaga as programações anteriores atualmente guardadas.

NOTA

- Se **<Proibir colocação em cache password autenticação>(P. 1139)** estiver programado para <Ligado>, a password seguinte não será guardada em <Progr. anteriores>.
  - Uma password introduzida especificando o destino em <Novo destino> e carregando em <Ficheiro>

LIGAÇÕES

Gerir utilizadores(P. 652)

Programar o nome de um ficheiro

6647-08J



Um documento lido é enviado/gravado, sendo o nome de ficheiro atribuído automaticamente. Se pretender mudar o nome do ficheiro para que o conteúdo possa ser intuído a partir do nome, especifique as seguintes programações antes da leitura.

1 **Coloque o original.** **Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>.** **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura.** **Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário.** **Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

5 **Carregue em <Opções> ▸ <Nome ficheiro>.**

6 **Carregue em <Nome ficheiro>, introduza o nome do ficheiro e, em seguida, carregue em <OK>.**

- Se utilizar carateres como "\", "/", ":", "*", "?", "<", ">" ou "|" no nome do documento, não será possível enviar o ficheiro para servidores de ficheiros que tenham instalados sistemas operativos que não reconheçam esse tipo de carateres.

7 **Carregue em <OK> ▸ <Fechar>.**

8 **Carregue em .**

➥ Os originais são lidos e a operação de enviar/guardar começa.

- Ao enviar um documento por correio eletrónico, este é enviado com o nome de ficheiro atribuído no formato "nome do ficheiro introduzido_número de páginas (três dígitos).extensão do ficheiro", por exemplo "registo de negócios_001.jpg". Se não introduzir um nome de ficheiro, o formato será "Número do trabalho (quatro dígitos)_número de páginas (três dígitos).extensão do ficheiro".
- Ao guardar um documento num servidor de ficheiros, este é guardado com o nome de ficheiro atribuído no formato "nome de ficheiro introduzido_ano, mês, dia, hora, minuto e segundo em que o ficheiro foi guardado (14 dígitos).extensão do ficheiro", por exemplo "registo de negócios_20151030133541.jpg". Se não digitar um nome de ficheiro, o formato será "ano, mês, dia, hora, minuto e segundo em que o ficheiro foi guardado (14 dígitos).extensão do ficheiro".

NOTA

- Carregar para adicionar uma marca de verificação a <Remover data/nº trab. do nome fich.> exclui a data/hora e o número do trabalho do nome do ficheiro.
- Se estiver a guardar um documento num servidor de ficheiros, selecionar <Dividir em páginas> ao especificar um formato de ficheiro adiciona um número de página (cinco dígitos) no final do nome do ficheiro.

DICAS

Extrair um bloco de texto no documento para utilizar como nome do ficheiro

- Se programar <OCR (Texto pesquisável)> para <PDF>, <XPS> ou <OOXML> em <Formato fich.> e carregar em <Auto (OCR)> para <Nome ficheiro>, o texto no original é extraído e introduzido automaticamente em <Nome ficheiro>. É possível programar o número máximo de carateres a extrair em <Max Number of Characters for File Name> para **<Programações OCR (Texto pesquisável)>(P. 1078)** .
- Não é possível programar <Codificar> e <Auto (OCR)> ao mesmo tempo.
- Se introduzir o nome do ficheiro manualmente e programar <Auto (OCR)>, o texto extraído é anexado no fim do nome de ficheiro. Os carateres que excedam o limite permitido são cortados.
- Quando é programada a opção <OCR (Priorid. precisão)> para <Formato fich.>, as programações de <Auto (OCR)> são desativadas.

Editar um nome de ficheiro a partir da Remote UI (UI Remota)

- Se gravar um nome de ficheiro num estado em que <Nome ficheiro> está programado em <Programações de Favoritos>, pode editar o nome do ficheiro a partir da Remote UI (UI Remota).



Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ clique em [Settings/Registration] ▶ [Function Settings] ▶ [Send] ▶ [Programações de Favoritos]

NOTA

- O nome de ficheiro gerado com <Auto (OCR)> não é refletido nos itens seguintes:
  - O estado de envio do trabalho (apresentação do estado (na parte inferior do visor do painel digital)).
  - Relatório TR.
  - <Nome ficheiro> no registo do trabalho

LIGAÇÕES

Opções do sistema(P. 1471)
Realização da codificação(P. 527)

Especificar programações de correio eletrónico

6647-08K



É possível especificar o assunto, corpo, endereço de resposta e a prioridade utilizados para enviar os seus documentos como anexos de correio eletrónico.

IMPORTANTE

- O endereço de resposta tem de ser especificado a partir dos endereços gravados no livro de endereços. Grave previamente o endereço pretendido no livro de endereços. **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**
- Pode especificar um destino a partir do livro de endereços de um dispositivo móvel. Também pode enviar informações, incluindo o assunto, o corpo da mensagem e o nome de ficheiro, do dispositivo móvel para a máquina. **Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

1 **Coloque o original. Colocar originais(P. 113)**

2 **Carregue em <Ler e Enviar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 **Especifique o destino do ecrã de funções básicas de leitura. Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)**

4 **Especifique as programações de leitura conforme necessário. Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)**

5 **Carregue em <Opções> e especifique as programações de correio eletrónico.**

■Para especificar o assunto/corpo da mensagem

1 Carregue em <Assunto/Mensagem>.

2 Carregue em <Assunto>, introduza o assunto e, em seguida, carregue em <OK>.

NOTA

- Se não for introduzido nada, o assunto introduzido em <Assunto pré-programado> é programado automaticamente. **<Assunto pré-programado>(P. 1096)**

3 Carregue em <Mensagem>, introduza o corpo da mensagem e, em seguida, carregue em <OK>.

4 Carregue em <OK>.

NOTA

- Se enviar o assunto/corpo da mensagem de um dispositivo móvel para a máquina, é possível que o texto completo enviado não apareça no campo de introdução. Se isso acontecer, carregue em <Cancelar progr.> no ecrã de introdução do assunto/corpo da mensagem.

■Para especificar o endereço para resposta

1. Carregue em <Responder a>.
2. Selecione um endereço de resposta e carregue em <OK>.
   - Para saber como especificar os destinos, consulte **Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)** .

NOTA

- Se enviar uma mensagem de correio eletrónico, o destino selecionado é programado como o endereço de correio eletrónico de resposta.
- Se enviar um I-fax, é enviada uma mensagem de confirmação de entrega no modo Cheio para o endereço de resposta selecionado.
- Se especificar um serviço de início de sessão para a máquina e programar a opção <Especif. utiliz. autentic. p/Responder a> para <Ligado>, o endereço de correio eletrónico do utilizador com sessão iniciada aparece como endereço de resposta.

■Para especificar a prioridade

1. Carregue em <Prioridade correio elet.>.
2. Selecione um nível de prioridade e carregue em <OK>.

6 Carregue em <Fechar>.

7 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e a operação de envio começa.

Utilizar o computador para ler (Leitura remota)

Windows

6647-08L

Pode ler originais colocados na máquina utilizando o computador. Existem dois métodos para a leitura, utilizando o controlador do scanner "Color Network ScanGear 2" fornecido com a máquina e a função WSD disponível para Windows.



Utilizar Color Network ScanGear 2 para ler

É possível ler originais diretamente para a sua aplicação favorita para edição. Este método é útil se pretender editar fotografias lidas em Photoshop ou se pretender colar a imagem lida num documento do Word. **Utilizar o Color Network ScanGear 2(P. 539)**

Utilizar a função WSD para ler

Mesmo que não tenha um controlador de scanner dedicado, pode ler um original facilmente a partir de um computador utilizando a função WSD disponível para Windows. **Utilizar a função WSD(P. 543)**

Utilizar o Color Network ScanGear 2

6647-08R

É possível ler um original iniciando o Color Network ScanGear 2 a partir de uma aplicação, como o Adobe Photoshop e o Microsoft Office Word. Os documentos lidos podem ser editados ou gravados utilizando as funções da aplicação. É necessário efetuar alguns procedimentos antes de utilizar o Color Network ScanGear 2. **Preparação para utilizar o Color Network ScanGear 2(P. 539)**

Leitura de originais a partir de uma aplicação(P. 541)

NOTA

- Para informações sobre os ambientes de sistemas onde o Color Network ScanGear 2 pode ser utilizado, consulte a Ajuda do Color Network ScanGear 2.
- Dependendo da versão do sistema operativo Windows que utilizar, o ecrã Color Network ScanGear 2 nesta secção pode ser diferente do seu ecrã.
- Iniciar o Color Network ScanGear 2 requer aplicações compatíveis com TWAIN. Verifique a ajuda de cada aplicação para determinar se esta é compatível com TWAIN ou não.

■Ajuda do Color Network ScanGear 2

Clicar em [Help] ▶ [Color Network ScanGear 2 Help] no ecrã Color Network ScanGear 2 apresenta o ecrã de ajuda. Para consultar informação que não esteja no Manual do utilizador, incluindo informação sobre funcionalidades do controlador e sobre como configurar essas funcionalidades, consulte a Ajuda.

■Preparação para utilizar o Color Network ScanGear 2

Depois de instalar o Color Network ScanGear 2 num computador (**Instalar controladores(P. 74)**), siga os procedimentos a seguir para ligar o Color Network ScanGear 2 à máquina.

1 Clique em [Start] ▶ [All Programs] ▶ [Color Network ScanGear 2] ▶ [Color Network ScanGear 2 Tool].

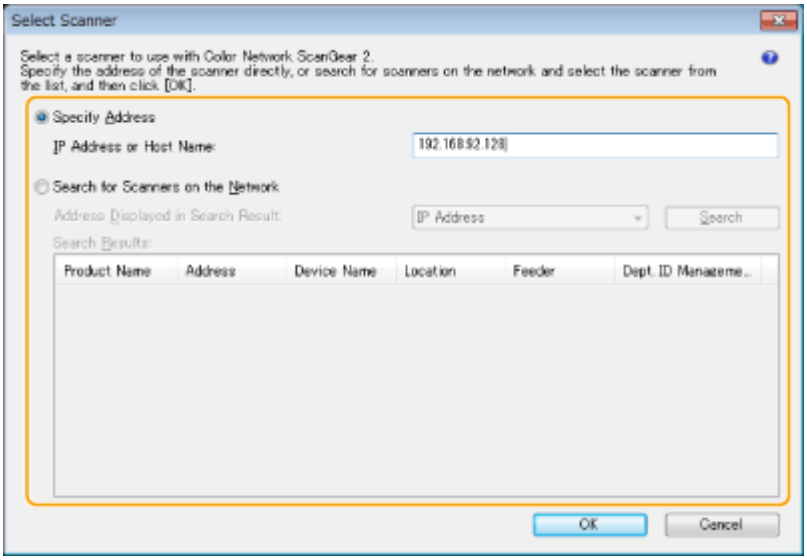
2 Procure a máquina.

■Especificar o endereço IP ou nome do anfitrião da máquina

1. Clique em [Specify Address] e introduza o endereço IP ou o nome do anfitrião da máquina na caixa de texto [IP Address or Host Name].

■Procurar automaticamente a máquina

1. Clique em [Search for Scanners on the Network].
2. Selecione [IP Address] ou [IP Address or Host Name] a partir da lista suspensa [Address Displayed in Search Result] e clique em [Search].
3. Clique para selecionar a máquina a partir da caixa de lista [Search Results].

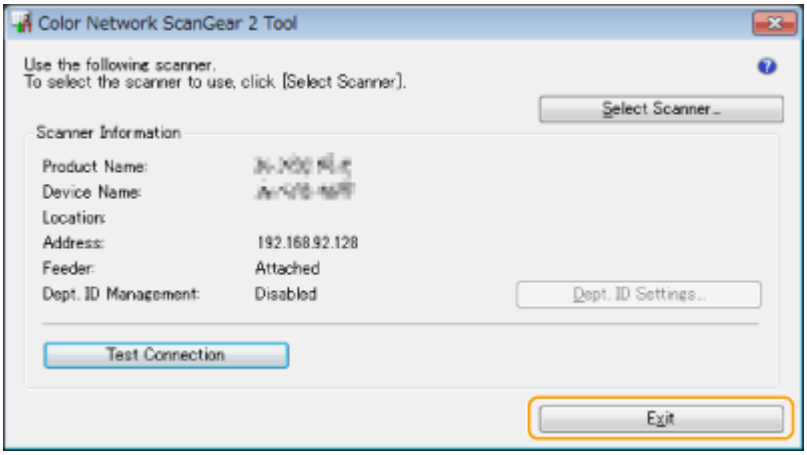


3 Clique em [OK].

- A caixa de diálogo [Select Scanner] fecha-se.

4 Verifique se esta máquina está selecionada e clique em [Exit].

- Para verificar se pode ser ligada corretamente, clique em [Test Connection].



Leitura de originais a partir de uma aplicação

6647-08S

Esta secção descreve o método de leitura de um original iniciando o Color Network ScanGear 2 a partir de uma aplicação. Também pode ler uma parte do original especificando a área de leitura.

No painel de controlo

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

- Para especificar a área de leitura, coloque o original no vidro de exposição.
- Para ler várias páginas sucessivamente, coloque o original no alimentador.

2 Carregue em <Scanner>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Online>.

➠ Está agora pronto para ler a partir do seu computador.

- Durante o estado online, outras funções, como copiar, não estão disponíveis.

NOTA

- Também pode configurar a máquina para ficar automaticamente online. **<Online automático>(P. 1077)**

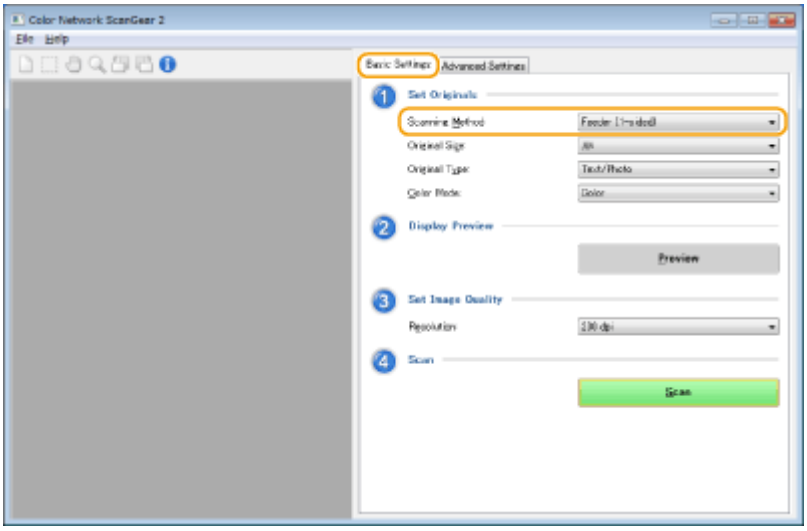
A partir de um computador

4 No menu da aplicação, selecione o comando que inicia a leitura.

- O Color Network ScanGear 2 é iniciado. Para obter mais informações, consulte o manual de instruções de cada aplicação.

5 Em [Scanning Method] do separador [Basic Settings], selecione o local onde o original é colocado.

- Ao colocar o original no vidro de exposição, selecione [Platen Glass].
- Ao colocar um original com 1 face no alimentador, selecione [Feeder (1-sided)]. Para originais com frente e verso, selecione [Feeder (2-sided)].



6 Especifique as programações de leitura conforme necessário.

- É possível especificar a cor, a resolução e o formato do original para leitura. Clicar no separador [Advanced Settings] permite executar programações detalhadas, tais como orientação do original. Para obter mais informações, consulte a ajuda do Color Network ScanGear 2.

7 Clique em [Scan].

➠ A leitura do original é iniciada.

- Quando a leitura estiver concluída, o ecrã Color Network ScanGear 2 fecha-se e o original lido é apresentado no ecrã da aplicação.
- Quando as operações de leitura estiverem concluídas, carregue em <Offline> no ecrã <Scanner>.

NOTA

- Também pode configurar a máquina para ficar automaticamente offline. **<Offline automático>(P. 1077)**

Utilizar a função WSD

6647-08U

A WSD (Web Services on Devices, serviços web em dispositivos) é uma função para procurar dispositivos localizados na rede. Utilizar a função WSD permite encontrar automaticamente a máquina na rede a partir de um computador e começar a ler o original na máquina. Esta função é chamada "Leitura WSD". É necessário efetuar alguns procedimentos antes de utilizar a Leitura WSD. **Preparar para a leitura WSD(P. 543)**

Leitura de originais com a função WSD (Leitura WSD)(P. 545)

IMPORTANTE

Nos casos seguintes, a Leitura WSD não está disponível.

- O ACCESS MANAGEMENT SYSTEM está ativado **Utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 699)**
- A autenticação da ID do departamento está a ser utilizada como serviço de início de sessão **Alterar serviços de início de sessão(P. 1442)**

■ Preparar para a leitura WSD

No painel de controlo

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações WSD>.**

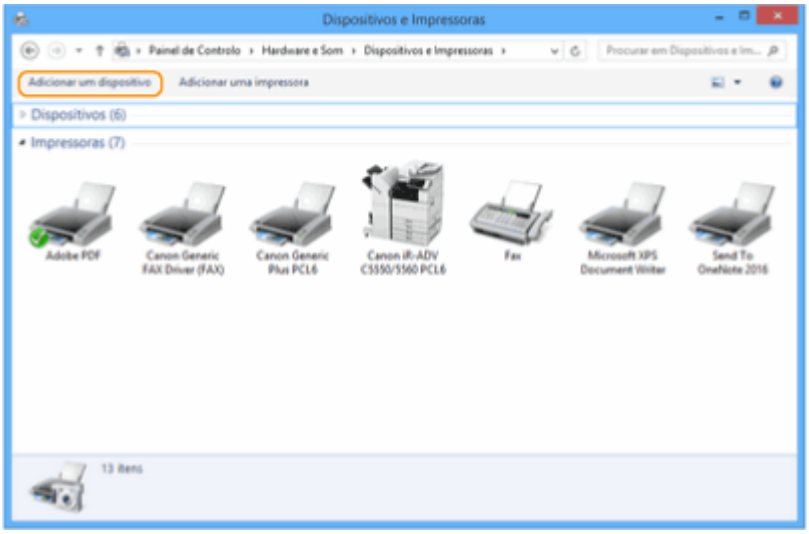
3 **Carregue em <Ligado> para <Utilizar função de leitura WSD>.**

4 **Carregue em <OK>.**

A partir de um computador

5 **Clique em [Start] ▶ [Devices and Printers].**

6 **Clique em [Add a device].**



7 Selecione esta máquina e clique em [Next].

- Siga as instruções no ecrã para operar.

NOTA

- Se esta máquina não for apresentada, poderá existir um problema na programação da Firewall. Para obter mais informações, consulte o manual de instruções do computador.

Leitura de originais com a função WSD (Leitura WSD)

6647-08W

Esta secção descreve como ler originais a partir de um computador com a função WSD.

NOTA

- O formato de leitura disponível é A4(LTR). Note que, se colocar um original maior que A4(LTR), só é lido o formato A4(LTR).

No painel de controlo

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Leitura WSD>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

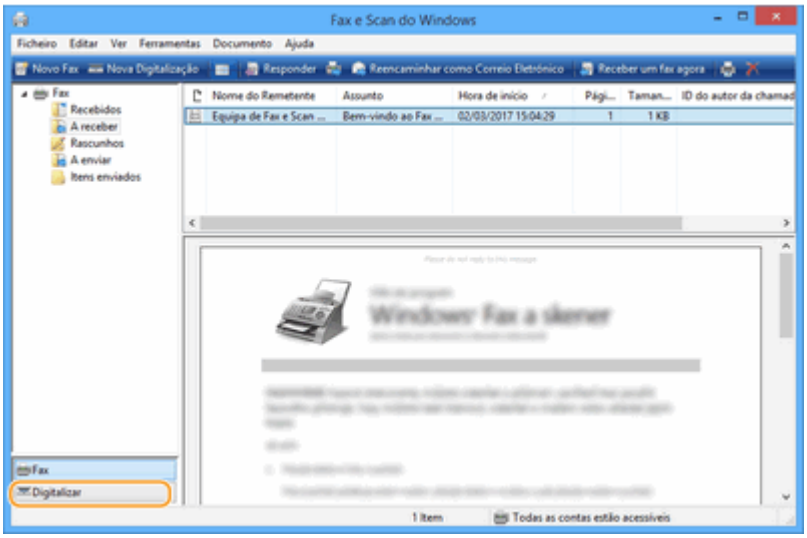
3 Carregue em <Perm. leit. remota>.

➠ Está agora pronto para ler a partir do seu computador.

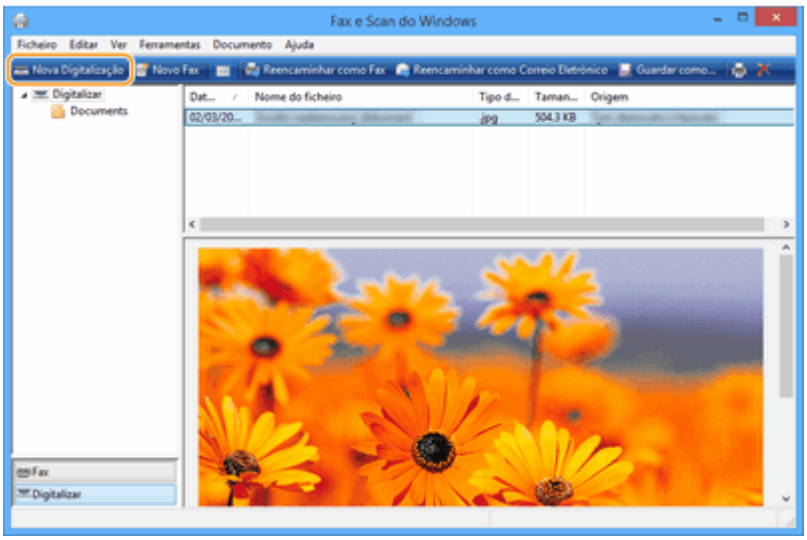
A partir de um computador

4 Clique em [Start] ▶ [All Programs] ▶ [Fax e Scan do Windows].

5 Clique em [Digitalizar].



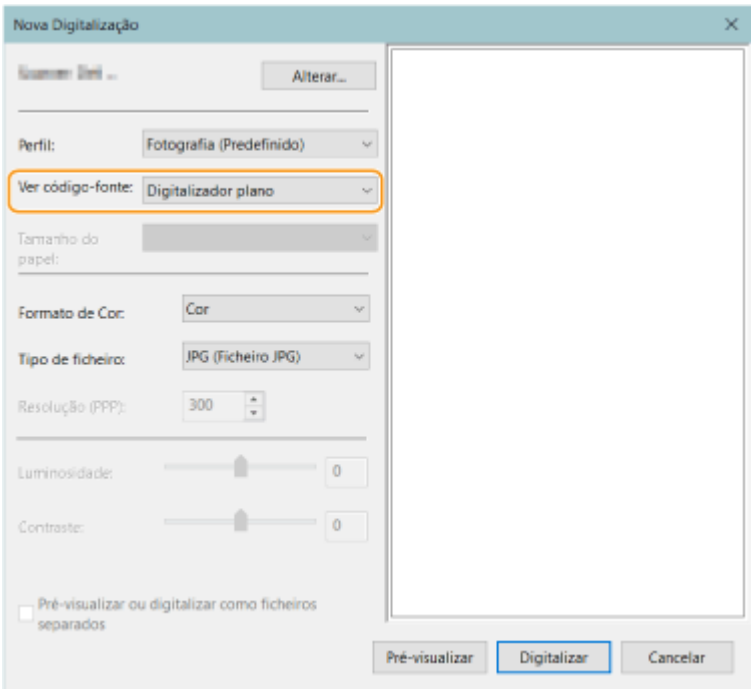
6 Clique em [Nova Digitalização].



- Quando a caixa de diálogo [Seleccionar dispositivo] for apresentada, selecione a máquina e clique em [OK].

7 A partir da lista suspensa [Ver código fonte], selecione o local onde o original é colocado.

- Ao colocar o original no vidro de exposição, selecione [Digitalizador plano]. Ao colocar no alimentador, selecione [Alimentador (Digitalizar um lado)].



8 Especifique as programações de leitura conforme necessário.

- Selecionar o tipo de original a partir da lista suspensa [Perfil] permite fazer ajustes para a melhor qualidade de imagem. Para originais constituídos maioritariamente por texto, selecione [Documento]. Para originais constituídos apenas por fotografias, selecione [Fotos (Predefinido)].
- A partir da lista suspensa [Tipo de ficheiro], selecione o formato de ficheiro da imagem guardada do original lido.
- Para verificar a imagem lida com as programações especificadas, clique em [Pré-visualizar].

9 Clique em [Digitalizar].

➠ A leitura do original é iniciada.

- Quando a leitura estiver concluída, o documento lido é apresentado na lista de ficheiros no ecrã [Fax e Scan do Windows] e gravado na pasta [Documentos digitalizados] de [Documentos].

NOTA

Gravar programações de leitura utilizadas frequentemente

- Se realizar a leitura sempre com as mesmas programações, siga os procedimentos abaixo para gravar as programações. Pode, de forma fácil e prática, recuperá-las durante a leitura.
  Selecione [Adicionar perfil] da lista suspensa [Perfil] ▶ Especifique as programações de leitura que pretende gravar ▶ Introduza um nome na caixa de texto [Nome do perfil] ▶ Clique em [Guardar Perfil]

Enviar o documento para um computador utilizando a função WSD

- Também pode enviar os documentos lidos para computadores da rede que suportem WSD. Nesse caso, carregue em <Leitura WSD> ▶ selecione o computador para o qual pretende enviar ▶ <Ativar>. O ecrã [Fax e Scan do Windows] e a pasta abrem-se no computador, e o documento lido é apresentado.
- São apresentados até 40 computadores de destino.

Utilizar espaço de armazenamento

Utilizar espaço de armazenamento 549
Utilizar como um servidor de ficheiros simples 551
Gravar documentos no Caixa avançada 552
Aceder ao Caixa avançada a partir de um computador 554
Trabalhar com ficheiros e pastas no Caixa avançada 556
Criar o Espaço pessoal no Caixa avançada 560
Imprimir ficheiros no Caixa avançada 561
Trabalhar com outros dispositivos 563
Gravar documentos noutros dispositivos 564
Trabalhar com ficheiros e pastas noutros dispositivos 565
Imprimir ficheiros noutros dispositivos 566
Fazer edições simples nos ficheiros 568
Gravar documentos na caixa de correio 569
Editar ficheiros na caixa de correio 573
Imprimir ficheiros na caixa de correio 578
Especificar as programações da caixa de correio 580
Trabalhar com dados em suportes de memória 582
Gravar documentos em suportes de memória 584
Trabalhar com ficheiros e pastas no suporte de memória 586
Imprimir ficheiros num suporte de memória 590
Ecrã de programações e operações para ler e gravar 592
Ecrã de programações e operações para imprimir ficheiros gravados 595
Locais de armazenamento e formatos de ficheiros para cada modo 602

Utilizar espaço de armazenamento

6647-08X

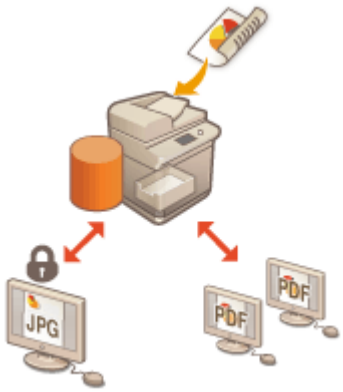
O disco rígido instalado na máquina tem "espaço de armazenamento" para gravar, partilhar e editar documentos lidos. Ligar suportes de memória à máquina também oferece um espaço de armazenamento externo. Procure e utilize o espaço de armazenamento ideal em função das suas necessidades.



Ecrã de programações e operações para ler e gravar(P. 592)
Ecrã de programações e operações para imprimir ficheiros gravados(P. 595)

■ Utilizar como um servidor de ficheiros simples

Pode utilizar a máquina como um servidor de ficheiros, gravando os dados na "Caixa avançada", o que permite o acesso de vários computadores. Por exemplo, gravar documentos lidos na Caixa avançada permite a partilha de informações entre os funcionários de um escritório. Uma parte da Caixa avançada também pode ser designada como espaço de armazenamento pessoal, não aberto ao público.



Utilizar como um servidor de ficheiros simples(P. 551)

■ Trabalhar com outros dispositivos

Pode aceder ao armazenamento partilhado, "Caixa avançada" de outras impressoras multifunções Canon* a partir da sua máquina para operações remotas de ficheiros, como gravar e apagar. Outras impressoras também podem aceder e operar ficheiros na Caixa avançada da sua máquina, o que permite que cada dispositivo trabalhe facilmente em conjunto partilhando dados e ampliando o espaço de armazenamento sem recorrer a um computador ou servidor de ficheiros. Também pode aceder a um servidor Windows a partir da sua máquina para executar operações no ficheiro, como imprimir.

* Disponível apenas para máquinas da série imageRUNNER ADVANCE ligadas a uma rede



Trabalhar com outros dispositivos(P. 563)

■ Editar ficheiros sem um computador

Ao ler e gravar documentos num espaço de armazenamento temporário, "caixa de correio", pode fazer edições simples nos ficheiros, como combinar ficheiros e apagar páginas dos ficheiros. Como a caixa de correio não requer quaisquer programações especiais, pode começar a utilizá-la rápida e facilmente.



Fazer edições simples nos ficheiros(P. 568)

■ Trabalhar com dados em suportes de memória

Mesmo que a máquina não esteja ligada a uma rede, a utilização de suportes de memória permite a troca fácil de dados com computadores. Com suportes de memória, também pode mudar o nome dos dados e apagar dados indesejados no suporte a partir da máquina, bem como gravar dados lidos e imprimir dados.



Trabalhar com dados em suportes de memória(P. 582)

Utilizar como um servidor de ficheiros simples

6647-08Y

O disco rígido instalado na máquina tem um armazenamento partilhado chamado "Caixa avançada". Este espaço pode ser utilizado como um servidor de ficheiros que permite gravar documentos lidos e executar operações com os ficheiros (ver/gravar/transferir) a partir de um computador. O Caixa avançada dispõe de dois tipos de locais de armazenamento: "Espaço partilhado" que permite o acesso de vários computadores e "Espaço pessoal" que funciona como uma área de armazenamento pessoal, não aberta ao público. Utilize estes locais de armazenamento de modo diferente. Por exemplo, para os dados que pretende partilhar com a equipa do escritório, grave no "Espaço partilhado", enquanto que para dados altamente confidenciais, grave no "Espaço pessoal".



Gravar documentos no Caixa avançada(P. 552)
Aceder ao Caixa avançada a partir de um computador(P. 554)
Trabalhar com ficheiros e pastas no Caixa avançada(P. 556)
Criar o Espaço pessoal no Caixa avançada(P. 560)
Imprimir ficheiros no Caixa avançada(P. 561)

IMPORTANTE

- Para utilizar o Caixa avançada, têm de ser especificadas previamente algumas programações. **Programar a Caixa avançada da máquina(P. 81)**
- Para utilizar o Espaço pessoal, é necessário especificar previamente as programações tanto da gestão de autenticação pessoal como do espaço pessoal. **Criar o Espaço pessoal no Caixa avançada(P. 560)**
- Uma vez que o Caixa avançada se destina a ser utilizado numa rede, este requer normalmente uma autenticação do utilizador durante a utilização. Se o ecrã de início de sessão for apresentado ao aceder ao Caixa avançada, introduza o mesmo nome de utilizador e palavra-passe que os utilizados para iniciar sessão no computador. Quando tiver concluído as operações, carregue em (ID) para terminar a sessão.
- Carregar em <Guardar password> grava as palavras-passe introduzidas para que não tenha de introduzir as palavras-passe para a próxima programação.

NOTA

- Instalar uma unidade de disco rígido opcional permite expandir a área de armazenamento do Caixa avançada. **Opções do sistema(P. 1471)**
- Ao ligar a máquina a outra impressora multifunções Canon*, os dados no Caixa avançada de ambas as máquinas podem ser partilhados. **Trabalhar com outros dispositivos(P. 563)**

* Disponível apenas para máquinas da série imageRUNNER ADVANCE ligadas a uma rede

Gravar documentos no Caixa avançada

6647-090

Siga os procedimentos abaixo para gravar documentos lidos no Caixa avançada. Pode utilizar este método prático quando pretender digitalizar vários documentos para poder partilhar as informações com o pessoal de um departamento num ambiente sem papel.

NOTA

- Se quiser ter mais espaço para guardar novos documentos, deve apagar os ficheiros ou os dados de imagem desnecessários da Caixa avançada.
- Também enviar documentos para a Caixa avançada especificando-a como destino em <Ler e Guardar>. Para saber como enviar documentos a Caixa avançada, consulte **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** .

1 Coloque o original. **Colocar originais(P. 113)**

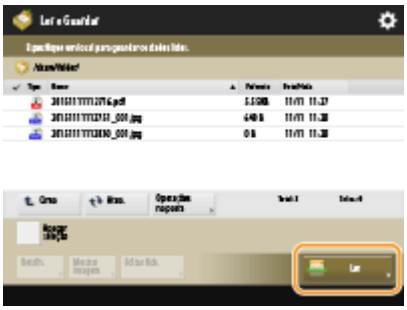
2 Carregue em <Ler e Guardar>. **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

3 Carregue em <Caixa avançada>.

4 Carregue em <Espaço partilhado> ou em <Espaço pessoal>.

- Para consultar informações sobre os itens no ecrã e instruções sobre como os utilizar, consulte **Trabalhar com ficheiros e pastas no Caixa avançada(P. 556)** .

5 Apresente o local onde pretende gravar e carregue em <Ler>.



6 Especifique as programações de leitura conforme necessário.

- Para programações de leitura, consulte **Ecrã de programações e operações para ler e gravar(P. 592)** .

7 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e guardados como ficheiros.

- Para cancelar a leitura, carregue em <Cancelar> ou em ▶ <Sim>.

■Quando <Carregue na tecla [Iniciar] para ler o próximo original.> é apresentado

Coloque o próximo original a ler e carregue em . Após a leitura de todos os originais, carregue em <Começar guardar> para guardar o ficheiro.

NOTA

- Para verificar o resultado da operação de gravar, carregue em ▶ <Guardar> ▶ <Registo de trabalhos>. Se <NG> for apresentado, o ficheiro não é gravado com sucesso. Tente a operação novamente.

Aceder ao Caixa avançada a partir de um computador

6647-091

Pode aceder ao Caixa avançada a partir de um computador para guardar ficheiros no computador ou transferir ficheiros do Caixa avançada. Este armazenamento partilhado pode reter dados nos formatos de ficheiros normalmente suportados por um computador, oferecendo uma utilização versátil – gravar e partilhar ficheiros PDF criados num computador ou documentos lidos a partir da máquina para gravar como ficheiros JPEG para que possam ser transferidos de um computador sempre que precisar. O Caixa avançada pode ser aberto externamente como um servidor WebDAV ou SMB. A forma de aceder ao Caixa avançada é diferente dependendo do servidor que utiliza como função.

IMPORTANTE

- Para aceder ao Caixa avançada a partir de um computador, têm de ser especificadas previamente algumas programações. **Abrir a Caixa avançada ao público(P. 82)**
- Se a máquina encerrar enquanto um computador cliente estiver a gravar um ficheiro na Caixa avançada, é gerado um ficheiro incompleto na Caixa avançada. Neste caso, efetue a operação novamente depois de reiniciar a máquina.

NOTA

- Se a Caixa avançada for aberta externamente como servidor SMB ou WebDAV, um utilizador com privilégios de Administrador pode apagar as pastas e os ficheiros criados por utilizadores gerais acedendo diretamente à Caixa avançada a partir do Explorador do Windows num computador.

Quando aberto utilizando o SMB(P. 554)
Quando aberto utilizando o WebDAV(P. 554)

Quando aberto utilizando o SMB

1 Abra o Explorador do Windows.

2 Introduza o endereço do Caixa avançada na barra de endereço e carregue na tecla [ENTER] no teclado do computador.

- Para aceder ao Espaço partilhado, introduza "\\nome do anfitrião ou endereço IP desta máquina\partilha".
  Para aceder ao Espaço pessoal, introduza "\\nome do anfitrião ou endereço IP desta máquina\utilizadores".

  ➡ Se o início de sessão for bem-sucedido, o Caixa avançada é apresentado.

NOTA

- Se estiver a utilizar um endereço IPv6, coloque o endereço entre [].
- Quando aparecer o ecrã de início de sessão, introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe.

Quando aberto utilizando o WebDAV

1 Abra o Explorador do Windows e clique em [Computer].

2 **Clique em [Mapear unidade de rede].**

3 **Selecione uma unidade na lista pendente [Unidade].**

4 **Introduza um endereço na caixa de texto [Folder] e clique em [Finish].**

- Para aceder ao Espaço partilhado, introduza "http://nome do anfitrião ou endereço IP desta máquina/partilha". Para aceder ao Espaço pessoal, introduza "http://nome do anfitrião ou endereço IP desta máquina/utilizadores".

  ➠ Se o início de sessão for bem-sucedido, o Caixa avançada é apresentado.

NOTA

- Se estiver a utilizar um endereço IPv6, coloque o endereço entre [].
- Se o TLS estiver a ser utilizado, introduza "https" em vez de "http" quando introduzir o endereço.
- Quando aparecer o ecrã de início de sessão, introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe.

Trabalhar com ficheiros e pastas no Caixa avançada

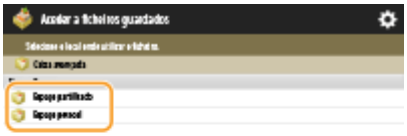
6647-092

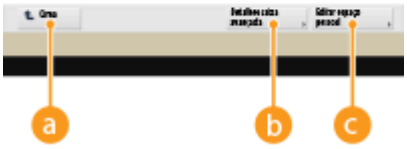
Pode mudar o nome e apagar ficheiros gravados no Caixa avançada, bem como adicionar e apagar pastas.

1 Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Caixa avançada>.

3 Carregue em <Espaço partilhado> ou em <Espaço pessoal>.





a <Cima>

Carregue para passar para o nível superior do atual.

b <Detalhes caixa avançada>

Permite que verifique as localizações (URL) do Espaço partilhado e do Espaço pessoal, bem como a memória disponível do Caixa avançada.

c <Editar espaço pessoal>

Permite criar, mudar o nome e apagar o Espaço pessoal. **Criar o Espaço pessoal no Caixa avançada(P. 560)**

4 Utilize os ficheiros e pastas.



a Localização atualmente apresentada

Mostra a localização (caminho) onde os ficheiros e pastas de b são gravados.

b Pastas e ficheiros gravados

Mostra se os ficheiros ou pastas estão selecionados, ícones que indicam o tipo de ficheiro ou pasta, nomes, tamanhos dos ficheiros e as datas/horas em que foram gravados.

- Carregue em <Nome> ou <Data/Hora> para ordenar a lista de ficheiros e pastas por nome ou data/hora, por ordem ascendente (▲) ou descendente (▼).
- Se iniciar sessão com gestão de autenticação pessoal, será retida a última condição de ordenação utilizada. **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)**
- Quando os ficheiros estão selecionados, são apresentados ícones numerados pela ordem que tiver selecionado os ficheiros. Se imprimir vários ficheiros ao mesmo tempo, estes são impressos nessa ordem.
- No Espaço partilhado, é preparada uma pasta chamada "pasta".

ⓒ Número total de ficheiros/pastas e número de ficheiros selecionados

Apresenta o número total de ficheiros e pastas gravados em ⓐ e o número de ficheiros na seleção.

ⓓ <Imprimir>

Imprime os ficheiros. **Imprimir ficheiros no Caixa avançada(P. 561)**

ⓔ <Operações na pasta>

Carregue para criar ou apagar pastas.

ⓕ <Editar fich.>

Carregue para mudar o nome ou apagar pastas.

ⓖ <Mostrar imagem>

Apresenta a imagem de pré-visualização de um ficheiro. Também pode imprimir depois de verificar a imagem de pré-visualização.

ⓗ <Detalhes>

Apresenta o tamanho e a data/hora de atualização de um ficheiro.

ⓘ <Apagar seleção>

Desmarca todos os ficheiros selecionados em ⓑ.

ⓙ Botão do monitor

Carregue em <Cima> para passar para o nível superior do atual. Para atualizar o conteúdo do ecrã apresentado, carregue em <Atua.>.

■Para alterar o nome de um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Editar fich.> ▶ <Alterar nome do ficheiro>.
2. Introduza um nome de ficheiro e carregue em <OK>.

■Para apresentar a imagem de pré-visualização de um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Mostrar imagem>.
2. Após a verificação da imagem de pré-visualização, carregue em <Anterior>.
   - Para imprimir o ficheiro, carregue em <Imprimir>.

■Para verificar as informações detalhadas de um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Detalhes>.
2. Após a verificação das informações detalhadas, carregue em <OK>.

■Para apagar um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Editar fich.> ▶ <Apagar>.
2. Carregue em <Sim>.

NOTA

- Pode selecionar e apagar até 32 ficheiros de uma vez.

■Para ler e gravar documentos

1. Coloque o original. **Colocar originais(P. 113)**
2. Carregue em <Editar fich.> ▶ <Adicionar ficheiros (Ler e Guardar)>.
3. Especifique as programações de leitura conforme necessário e carregue em .
   - Para programações de leitura, consulte **Ecrã de programações e operações para ler e gravar(P. 592)** .

■Para criar uma pasta

1. Carregue em <Operações na pasta>.
2. Carregue em <Criar pasta>.
3. Introduza um nome de pasta e carregue em <OK>.
4. Carregue em <OK>.

■Para alterar o nome de uma pasta

1. Apresente uma pasta cujo nome pretende alterar e carregue em <Operações na pasta>.
2. Selecione uma pasta e carregue em <Detalhes>.
3. Carregue em <Mudar o nome pasta>.
4. Introduza um nome de pasta e carregue em <OK>.
5. Carregue em <OK>.

■Para verificar as informações detalhadas de uma pasta

1. Apresente uma pasta cujas informações pretende verificar e carregue em <Operações na pasta>.

2 Selecione uma pasta e carregue em <Detalhes>.

3 Após a verificação das informações detalhadas, carregue em <OK>.

■Para apagar uma pasta

1 Apresente uma pasta para apagar e carregue em <Operações na pasta>.

2 Selecione uma pasta e carregue em <Apagar> ▶ <Sim>.

Criar o Espaço pessoal no Caixa avançada

6647-093

O Caixa avançada é normalmente utilizado para partilha de dados, mas pode criar um "Espaço pessoal", de modo a poder utilizá-lo como a sua área de armazenamento pessoal, não aberta ao público. O Espaço pessoal é adequado para gravar documentos altamente confidenciais, já que permite o acesso apenas de utilizadores que tenham sessão iniciada na máquina com a gestão de autenticação pessoal.

IMPORTANTE

- Para criar um Espaço pessoal, é necessário especificar previamente as programações da gestão de autenticação pessoal. (**Gerir utilizadores(P. 652)**). Além disso, é necessário programar <Gestão de autenticação> e <Permitir criação de espaço pessoal> para <Ligado> (**Abrir a Caixa avançada ao público(P. 82)**).

1 **Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

2 **Carregue em <Caixa avançada>.**

3 **Carregue em <Editar espaço pessoal> ▶ <Criar espaço pessoal>.**

NOTA

- Se já existir um Espaço pessoal, é apresentado <Apagar espaço pessoal> em vez de <Criar espaço pessoal>. Cada utilizador pode criar apenas um Espaço pessoal, mas pode criar várias pastas no Espaço pessoal.

4 **Carregue em <Sim>.**

NOTA

Para alterar o nome da pasta pública de um Espaço pessoal

- O nome de um utilizador que inicie sessão na máquina para criar o Espaço pessoal é utilizado automaticamente como o nome da pasta pública (o nome da pasta na rede). Para mudar para outro nome, carregue em <Editar espaço pessoal> ▶ <Mudar o nome da pasta aberta> ▶ introduza o nome da pasta ▶ <OK>.

Para apagar um Espaço pessoal

- Carregue em <Editar espaço pessoal> ▶ <Apagar espaço pessoal> ▶ <Sim>.
- Os utilizadores com privilégio de Administrador podem eliminar single espaços pessoais selecionados ou todos os espaços pessoais da Remote UI (UI Remota).



Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ clique em [Programações/Grav.] ▶ [Programações de funções] ▶ [Guardar/Aceder a ficheiros] ▶ [Apagar espaço pessoal].

Imprimir ficheiros no Caixa avançada

6647-094

Grave ficheiros no Caixa avançada para que os possa imprimir facilmente a partir da máquina sempre que precisar. Por exemplo, manter documentos, como mapas e brochuras publicados de forma irregular, no Espaço partilhado poupa-lhe o trabalho de abrir uma aplicação num computador.

NOTA

- Se quiser ter mais espaço para guardar novos documentos, deve apagar os ficheiros ou os dados de imagem desnecessários da Caixa avançada.

1 Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Caixa avançada>.

3 Carregue em <Espaço partilhado> ou em <Espaço pessoal>.

- Para consultar informações sobre os itens no ecrã e instruções sobre como os utilizar, consulte **Trabalhar com ficheiros e pastas no Caixa avançada(P. 556)** .

4 Selecione um ficheiro e carregue em <Imprimir>.

- Se selecionar ficheiros PDF ou XPS, avance para o passo 6.

NOTA

- Pode selecionar e imprimir de uma só vez um máximo de 6 ficheiros guardados na mesma pasta.

5 Selecione a origem do papel e carregue em <OK>.

6 Introduza o número de impressões utilizando as teclas numéricas.

- Se selecionar vários ficheiros no passo 4, carregue em <Alterar n.º de cópias> e introduza o número de impressões.



7 Especifique as programações de impressão conforme necessário.

- Para programações de impressão, consulte **Ecrã de programações e operações para imprimir ficheiros gravados(P. 595)** .

NOTA

- Para imprimir um ficheiro PDF com uma palavra-passe, carregue em <Opções> ▶ <Password p/abrir doc.> ▶ <Password codificação> ou em <Password p/políticas>, introduza a palavra-passe e carregue em <OK>. Para imprimir ficheiros PDF que proíbam a impressão ou ficheiros PDF que permitam apenas a impressão de baixa resolução em alta resolução, introduza a palavra-passe especificada.
- Se carregar em <Inic. impressão> sem introduzir uma password, é apresentado um ecrã de introdução de password se o ficheiro tiver uma password de codificação.

8 Carregue em <Inic. impressão>.

➠ A impressão é iniciada.

- Para cancelar a impressão, carregue em <Cancelar> ▶ <Sim>.

NOTA

- Também pode apresentar a imagem de pré-visualização do ficheiro e imprimir a partir deste ecrã. **Trabalhar com ficheiros e pastas no Caixa avançada(P. 556)**

LIGAÇÕES

Gravar documentos no Caixa avançada(P. 552)
Colocar papel(P. 121)

Trabalhar com outros dispositivos

6647-095

Os documentos lidos a partir da sua máquina podem ser gravados no Caixa avançada de outras impressoras multifunções Canon*, ou os ficheiros gravados no Caixa avançada de outras impressoras podem ser impressos e apagados da sua máquina. As outras impressoras estão autorizadas a executar as mesmas operações, o que permite que cada dispositivo trabalhe facilmente em conjunto partilhando dados, executando operações remotas e ampliando espaço de armazenamento sem recorrer a um computador. Também pode aceder a um servidor Windows a partir da sua máquina para executar operações no ficheiro, como imprimir.

* Disponível apenas para máquinas da série imageRUNNER ADVANCE ligadas a uma rede



Gravar documentos noutros dispositivos(P. 564)
Trabalhar com ficheiros e pastas noutros dispositivos(P. 565)
Imprimir ficheiros noutros dispositivos(P. 566)

IMPORTANTE

- Para aceder a outros dispositivos, têm de ser especificadas previamente algumas programações. **Ligar a máquina aos outros dispositivos(P. 87)**
- Para evitar a execução de operações não autorizadas, o Caixa avançada que está aberto a uma rede requer uma autenticação do utilizador. A máquina a que está a aceder também requer uma autenticação do utilizador. Quando o ecrã de início de sessão for apresentado ao aceder ao Caixa avançada da outra máquina, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe utilizados para iniciar sessão nessa máquina. Quando tiver concluído as operações, carregue em (ID) para terminar a sessão.

Gravar documentos noutros dispositivos

6647-096

Siga os procedimentos abaixo para gravar documentos lidos no Caixa avançada de outra impressora multifunções Canon ou num servidor do Windows.

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

2 Carregue em <Ler e Guardar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Rede>.

4 Selecione o dispositivo a que pretende aceder.

- Para consultar informações sobre os itens no ecrã e instruções sobre como os utilizar, consulte **Trabalhar com ficheiros e pastas noutros dispositivos(P. 565)** .

5 Apresente o local onde pretende gravar e carregue em <Ler>.



6 Especifique as programações de leitura conforme necessário.

- Para programações de leitura, consulte **Ecrã de programações e operações para ler e gravar(P. 592)** .

7 Carregue em .

➠ Os originais são lidos e guardados como ficheiros.

- Ao cancelar a leitura, carregue em <Cancelar> ou em ▶ <Sim>.

■Quando <Carregue na tecla [Iniciar] para ler o próximo original.> é apresentado

Coloque o próximo original a ler e carregue em . Após a leitura de todos os originais, carregue em <Começar guardar> para guardar o ficheiro.

NOTA

- Para verificar o resultado da operação de gravar, carregue em ▶ <Guardar> ▶ <Registo de trabalhos>. Se <NG> for apresentado, o ficheiro não é gravado com sucesso. Tente utilizar novamente.

Trabalhar com ficheiros e pastas noutros dispositivos

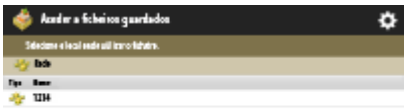
6647-097

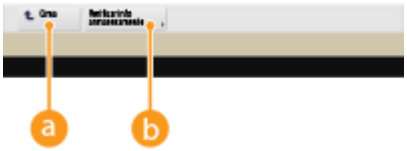
Pode utilizar a máquina para realizar operações remotas, como verificar e apagar ficheiros, no Caixa avançada de outra impressora multifunções Canon ou num servidor do Windows.

1 Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Rede>.

3 Selecione o dispositivo a que pretende aceder.





a <Cima>

Carregue para passar para o nível superior do atual.

b <Verificar info armazenamento>

Selecionar um dispositivo e carregar em <Detalhes> permite que verifique as informações (protocolo/caminho) do dispositivo.

NOTA

- Pode também utilizar uma pasta pessoal como destino. Para obter informações sobre as configurações da pasta pessoal, consulte **Configuração de pastas pessoais(P. 695)** .

4 Utilize os ficheiros e pastas.

- Para consultar informação sobre os itens no ecrã e instruções sobre como os utilizar, consulte o passo 4 de **Trabalhar com ficheiros e pastas no Caixa avançada(P. 556)** . Note que não pode alterar nomes de pastas e apagar pastas noutros dispositivos.

Imprimir ficheiros noutros dispositivos

6647-098

Pode utilizar a máquina para imprimir diretamente ficheiros gravados no Caixa avançada de outra impressora multifunções Canon ou num servidor do Windows.

1 Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Rede>.

3 Selecione o dispositivo a que pretende aceder.

- Para consultar informações sobre os itens no ecrã e instruções sobre como os utilizar, consulte **Trabalhar com ficheiros e pastas noutros dispositivos(P. 565)** .

4 Selecione um ficheiro e carregue em <Imprimir>.

- Se selecionar ficheiros PDF ou XPS, avance para o passo 6.

NOTA

- Pode selecionar e imprimir de uma só vez um máximo de 6 ficheiros guardados na mesma pasta.

5 Selecione a origem do papel e carregue em <OK>.

6 Introduza o número de impressões utilizando as teclas numéricas.

- Se selecionar vários ficheiros no passo 4, carregue em <Alterar n.º de cópias> e introduza o número de impressões.



7 Especifique as programações de impressão conforme necessário.

- Para programações de impressão, consulte **Ecrã de programações e operações para imprimir ficheiros gravados(P. 595)** .

NOTA

- Para imprimir um ficheiro PDF com uma palavra-passe, carregue em <Opções> ▶ <Password p/abrir doc.> ▶ <Password codificação> ou em <Password p/políticas>, introduza a palavra-passe e carregue em <OK>. Para imprimir ficheiros PDF que proíbam a impressão ou ficheiros PDF que permitam apenas a impressão de baixa resolução em alta resolução, introduza a palavra-passe especificada.

8 Carregue em <Inic. impressão>.

➡ A impressão é iniciada.

- Para cancelar a impressão, carregue em <Cancelar> ▶ <Sim>.

LIGAÇÕES

Gravar documentos noutros dispositivos(P. 564)
Colocar papel(P. 121)

Fazer edições simples nos ficheiros

6647-099

O disco rígido instalado na máquina tem um espaço de armazenamento de dados temporário chamado "Caixa de correio". Ao gravar documentos na caixa de correio, pode fazer edições simples aos ficheiros, como combinar ficheiros e apagar páginas de ficheiros, a partir da máquina.



Gravar documentos na caixa de correio(P. 569)
Editar ficheiros na caixa de correio(P. 573)
Imprimir ficheiros na caixa de correio(P. 578)
Especificar as programações da caixa de correio(P. 580)

IMPORTANTE

- A máquina está programada para apagar automaticamente ficheiros gravados após um certo período de tempo. Pode prolongar o período de tempo ou optar por guardar ficheiros indefinidamente. **Especificar as programações da caixa de correio(P. 580)**

NOTA

- Para impedir o acesso não autorizado ou operações incorretas, pode programar uma palavra-passe para a caixa de correio. **Especificar as programações da caixa de correio(P. 580)**

Gravar documentos na caixa de correio

6647-09A

Existem dois métodos para gravar documentos na caixa de correio: ler originais a partir da máquina e enviar ficheiros num computador a partir do controlador da impressora. As programações de impressão são guardadas em conjunto com documentos que são guardados a partir de um controlador de impressora, o que permite imprimir documentos sempre com o mesmo acabamento, poupando-lhe também o trabalho de especificar programações.

NOTA

- Se quiser ter mais espaço para guardar novos documentos, deve apagar os ficheiros ou os dados de imagem desnecessários da caixa de correio.

Ler a partir da máquina para gravar(P. 569)
Gravar dados em computadores(P. 570)

Ler a partir da máquina para gravar

1 Coloque o original. Colocar originais(P. 113)

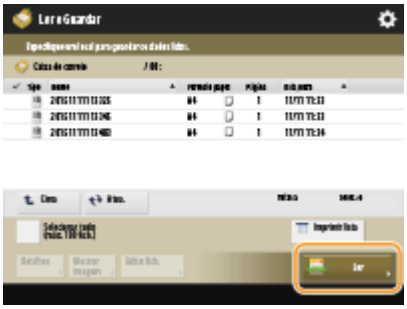
2 Carregue em <Ler e Guardar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

3 Carregue em <Caixa de correio>.

4 Selecione a caixa onde pretende gravar.

- Para consultar informações sobre os itens no ecrã e instruções sobre como os utilizar, consulte **Editar ficheiros na caixa de correio(P. 573)** .

5 Carregue em <Ler>.



6 Especifique as programações de leitura conforme necessário.

- Para programações de leitura, consulte **Ecrã de programações e operações para ler e gravar(P. 592)** .

7 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e guardados como ficheiros.

- Para cancelar a leitura, carregue em <Cancelar> ou em ▶ <Sim>.

■Quando <Carregue na tecla [Iniciar] para ler o próximo original.> é apresentado

Coloque o próximo original a ler e carregue em . Após a leitura de todos os originais, carregue em <Começar guardar> para guardar o ficheiro.

Gravar dados em computadores

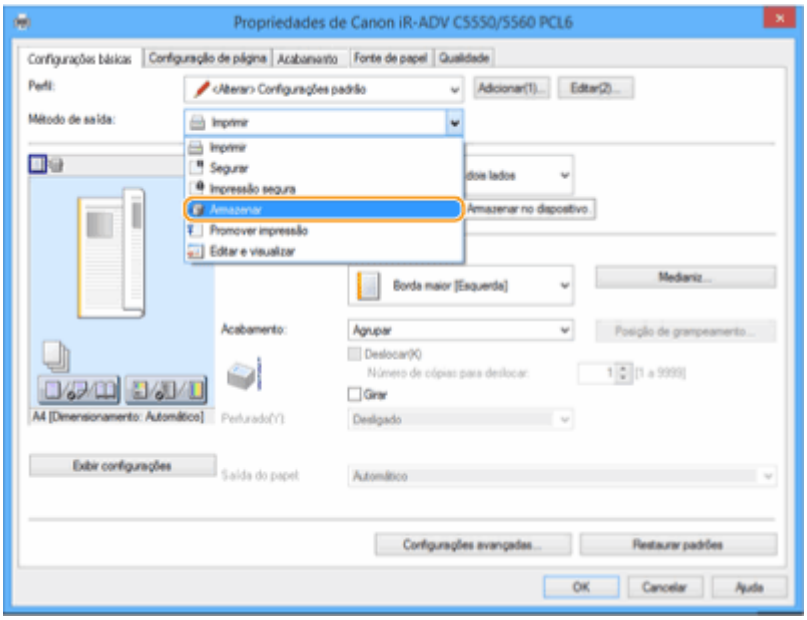
No Windows(P. 570)
Para Mac OS(P. 571)

Windows

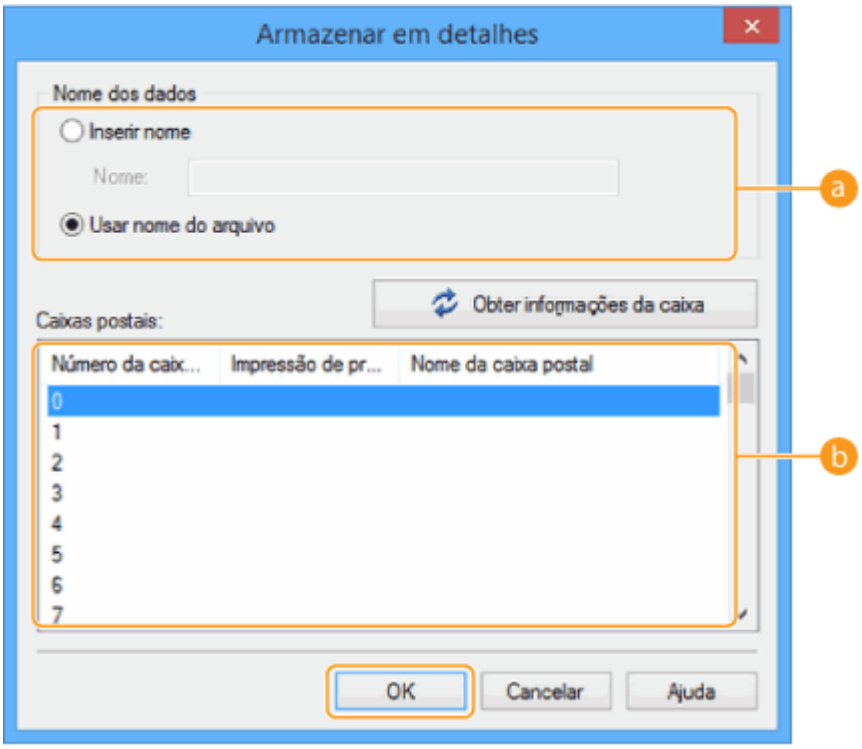
1 Abra um ficheiro e apresente o ecrã de impressão.

2 Selecione a máquina e clique em [Preferences] ou [Properties].

3 Selecione [Armazenar] de [Método de Saída] e clique em [Yes].



4 Especifique as programações detalhadas para gravar e clique em [OK].



a [Nome dos Dados]

Para gravar utilizando o nome do ficheiro dos dados existentes no computador, selecione [Utilizar Nome do Ficheiro]. Para alterar o nome do ficheiro, selecione [Introduzir Nome] e introduza um nome de ficheiro na caixa de texto [Nome].

b [Caixas de Correio]

Selecione a caixa onde pretende gravar. Clicar enquanto carrega na tecla [CTRL] no teclado do computador permite selecionar várias caixas e gravar os mesmos ficheiros em cada caixa.

NOTA

- O nome da caixa registado na máquina pode ser aplicado no controlador da impressora. Para mais informações, consulte a Ajuda do controlador da impressora.

5 Especifique as programações de impressão conforme necessário e clique em [OK].

6 Clique em [Print] ou [OK].

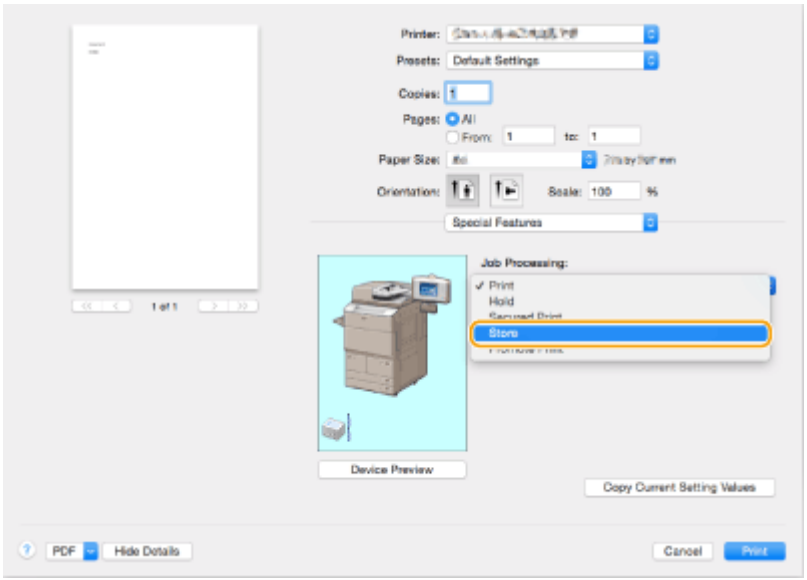
➠ O ficheiro é gravado na caixa selecionada no passo 4.

Mac OS

1 Abra um ficheiro e apresente o ecrã de impressão.

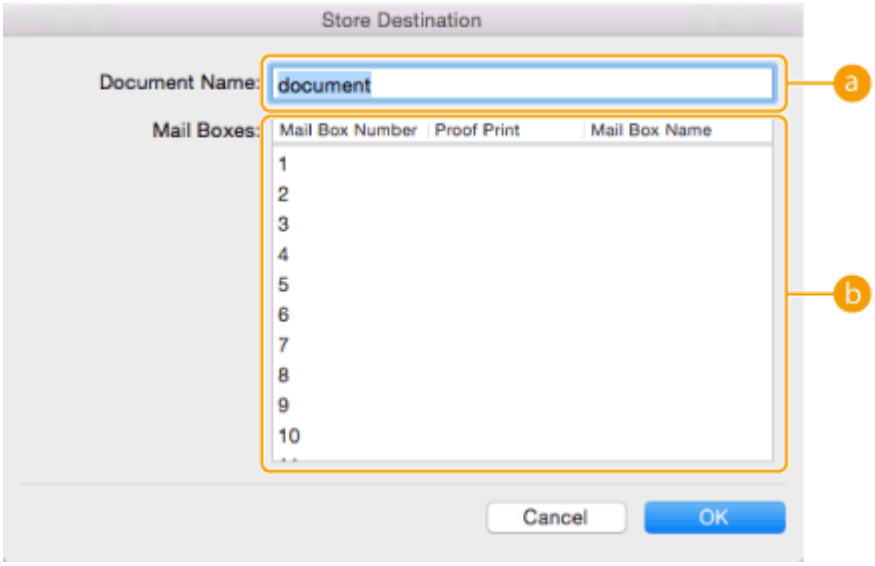
2 Selecione a máquina e especifique as programações de impressão.

3 Selecione [Store] em [Job Processing] do painel [Special Features].



4 Clique em [Imprimir].

5 Especifique as programações detalhadas para gravar.



a [Document Name]

Introduza o nome de um ficheiro para gravar na caixa.

b [Mail Boxes]

Selecione a caixa onde pretende gravar. Clicar enquanto carrega na tecla [COMMAND] no teclado do computador permite selecionar várias caixas e gravar os mesmos ficheiros em cada caixa.

6 Clique em [OK].

➠ O ficheiro é gravado na caixa selecionada no passo 5.

LIGAÇÕES

Imprimir a partir de um computador(P. 448)
Cancelar a impressão(P. 451)

Editar ficheiros na caixa de correio

6647-09C

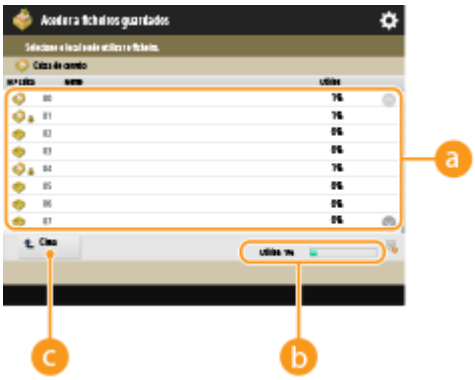
Pode editar documentos gravados na caixa de correio. Este espaço de armazenamento permite mudar o nome e apagar ficheiros gravados, bem como combinar vários ficheiros num único ficheiro ou introduzir um ficheiro noutro.

1 Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Caixa de correio>.

3 Selecione a caixa pretendida.

- Também pode introduzir o número da caixa utilizando as teclas numéricas para especificar diretamente a caixa pretendida.



a Lista da caixa de correio

Mostra ícones que indicam os estados das caixas, os números da caixa, nomes da caixa e a quantidade de memória consumida por cada caixa.

- Os tipos de ícones apresentados são os seguintes:

  Caixa de correio com ficheiros gravados

  Caixa de correio sem ficheiros gravados

  Caixa de correio com palavras-passe programadas **Especificar as programações da caixa de correio(P. 580)**

b <Utilizd>

Apresenta a quantidade total de memória consumida por todas as caixas.

c <Cima>

Carregue para passar para o nível superior do atual.

4 Utilize os ficheiros.



a Informações da caixa de correio

Apresenta o número e o nome da caixa apresentada.

b Ficheiros gravados na caixa

Mostra se os ficheiros estão selecionados, ícones que indicam o tipo de ficheiro, nomes, formatos de leitura, número de páginas e as datas/horas em que foram gravados.

- Carregue em <Nome> ou <Data/Hora> para ordenar a lista de ficheiros e pastas por nome ou data/hora, por ordem ascendente (▲) ou descendente (▼).
- Se iniciar sessão com gestão de autenticação pessoal, será retida a última condição de ordenação utilizada. **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)**
- Quando os ficheiros estão selecionados, são apresentados ícones numerados pela ordem que tiver selecionado os ficheiros. Se imprimir vários ficheiros ao mesmo tempo, estes são impressos nessa ordem.

NOTA

- Os ficheiros gravados a partir de um controlador de impressora (**Gravar dados em computadores(P. 570)**) contêm programações de impressão. Note que se editar ficheiros, como combinar e introduzir ficheiros, todas as programações de impressão para cada ficheiro são canceladas.

c Número total de ficheiros e número de ficheiros selecionados

Apresenta o número total de ficheiros gravados e o número de ficheiros na seleção.

d <Imprimir lista>

Imprime uma lista de documentos gravados na caixa apresentada. Pode verificar os nomes, formatos de papel e o número de páginas dos documentos.

e <Imprimir>

Imprime os ficheiros. **Imprimir ficheiros na caixa de correio(P. 578)**

f <Editar fich.>

Carregue para mudar o nome dos ficheiros ou para combinar vários ficheiros.

g <Mostrar imagem>

Apresenta a imagem de pré-visualização de um ficheiro. Também pode imprimir depois de verificar a imagem de pré-visualização e apagar as páginas desnecessárias.

h <Detalhes>

Apresenta informações detalhadas de um ficheiro, como o número de páginas e o formato do papel.

i <Selecionar tudo (máx. 100 fich.)>/<Apagar seleção>

Se os ficheiros não estiverem selecionados em b , <Selecionar tudo (máx. 100 fich.)> é apresentado. Se for selecionado um ou mais ficheiros, <Apagar seleção> é apresentado. Carregue em <Selecionar tudo

(máx. 100 fich.)> para selecionar até 100 ficheiros na caixa ao mesmo tempo ou em <Apagar seleção> para os desmarcar.

Botão do monitor

Carregue em <Cima> para passar para o nível superior do atual. Para atualizar o conteúdo do ecrã apresentado, carregue em <Atua.>.

Para alterar o nome de um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Editar fich.> ▶ <Alterar nome do ficheiro>.
2. Introduza um nome de ficheiro e carregue em <OK>.

Para apresentar a imagem de pré-visualização de um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Mostrar imagem>.
2. Após a verificação da imagem de pré-visualização, carregue em <Anterior>.
   - Para imprimir o ficheiro, carregue em <Imprimir>.

Para verificar as informações detalhadas de um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Detalhes>.
2. Após a verificação das informações detalhadas, carregue em <OK>.

Para apagar um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Editar fich.> ▶ <Apagar>.
2. Carregue em <Sim>.

Para ler e gravar documentos

1. Coloque o original. **Colocar originais(P. 113)**
2. Carregue em <Editar fich.> ▶ <Adicionar ficheiros (Ler e Guardar)>.
3. Especifique as programações de leitura conforme necessário e carregue em .
   - Para programações de leitura, consulte **Ecrã de programações e operações para ler e gravar(P. 592)** .

Para mover/duplicar ficheiros para outra caixa

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Editar fich.> ▶ <Mover/Duplicar>.
2. Carregue em <Mover> ou em <Duplicar>.
   - Quando um ficheiro é duplicado, o nome do ficheiro será o mesmo que o do ficheiro original.

■Para combinar vários ficheiros num único ficheiro

Os ficheiros na mesma caixa podem ser combinados num ficheiro. Note que se as programações de resolução de cada ficheiro não corresponderem, não pode combinar os ficheiros.

1. Selecione os ficheiros que pretende combinar e carregue em <Editar fich.> ▶ <Juntar vários ficheiros>.
   - Os ficheiros são combinados pela ordem em que são selecionados.
2. Introduza um nome de ficheiro.
   - Carregue em <Nome ficheiro>, introduza o nome e carregue em <OK>.

NOTA

- Se não especificar nada, a data e hora da gravação são automaticamente atribuídas como nome do ficheiro. Se, por exemplo, um ficheiro for gravado às 13:05:12 do dia 30 de Outubro de 2015, o nome do ficheiro é "20151030130512".

3. Carregue em <Começar a juntar>.
   - Todas as programações de impressão de cada ficheiro são canceladas e as programações gravadas em <Alterar programações predefinidas> são aplicadas num novo ficheiro. <Prog. Aceder ficheiros guard.> ▶ **<Alterar programações predefinidas>(P. 1113)**

■Inserir um ficheiro noutro ficheiro

Os ficheiros na mesma caixa podem ser inseridos. Note que se as programações de resolução de cada ficheiro não corresponderem, não pode inserir os ficheiros.

1. Selecione o ficheiro no qual pretende inserir outro ficheiro e carregue em <Editar fich.> ▶ <Inserir páginas>.
2. Especifique o ficheiro que pretende inserir e a posição onde inserir e carregue em <Seguinte>.



   - Introduza o número da página onde quer inserir o ficheiro com as teclas numéricas.
3. Introduza um nome de ficheiro.
   - Carregue em <Nome ficheiro após inserção>, introduza o nome e carregue em <OK>.

NOTA

- Se não especificar nada, a data e hora da gravação são automaticamente atribuídas como nome do ficheiro. Se, por exemplo, um ficheiro for gravado às 13:05:12 do dia 30 de Outubro de 2015, o nome do ficheiro é "20151030130512".

4. Verifique a ordem das páginas e carregue em <Começar a inserir>.
   - Todas as programações de impressão de cada ficheiro são canceladas e as programações gravadas em <Alterar programações predefinidas> são aplicadas num novo ficheiro. <Prog. Aceder ficheiros guard.> ▶ **<Alterar programações predefinidas>(P. 1113)**

■Para apagar páginas

1 Selecione um ficheiro e carregue em <Editar fich.> ▶ <Apagar página>.

2 Especifique as páginas a apagar.



- Para apagar apenas uma página, carregue em <Uma página> e introduza o respetivo número da página.
- Para apagar várias páginas ao mesmo tempo, carregue em <Várias páginas> ▶ <Primeira página> ou <Última página> e introduza o número das páginas correspondentes.

3 Carregue em <Com. apagar> ▶ <Sim>.

Imprimir ficheiros na caixa de correio

6647-09E

Siga os procedimentos abaixo para imprimir ficheiros na caixa de correio. Como os ficheiros ficam gravados com as programações de impressão, pode sempre imprimir com o mesmo resultado. Ao programar o período de tempo para gravar na caixa de correio para um período indefinido (**Especificar as programações da caixa de correio(P. 580)**) e ao gravar documentos que utiliza diariamente, como uma folha de rosto de fax, com as programações de impressão, pode evitar o problema de imprimir a partir de um computador.

1 Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Caixa de correio>.

3 Selecione a caixa pretendida.

- Para consultar informações sobre os itens no ecrã e instruções sobre como os utilizar, consulte **Editar ficheiros na caixa de correio(P. 573)** .

4 Selecione um ficheiro e carregue em <Imprimir>.

NOTA

- Pode selecionar e imprimir de uma só vez um máximo de 100 ficheiros guardados numa caixa de correio. No entanto, se houver trabalhos reservados na caixa de correio, o número de ficheiros que pode selecionar e imprimir varia consoante o número de ficheiros reservados.

5 Introduza o número de impressões utilizando as teclas numéricas.

- Se selecionar vários ficheiros no passo 4, carregue em <Alterar n.º de cópias> e introduza o número de impressões.



6 Especifique as programações de impressão conforme necessário.

- Para programações de impressão, consulte **Ecrã de programações e operações para imprimir ficheiros gravados(P. 595)** .

IMPORTANTE

- No ecrã de seleção de ficheiros, os ficheiros para os quais aparece um ícone com foram guardados em conjunto com as programações de impressão que foram especificadas quando os ficheiros foram guardados. Para imprimir com essas programações, não carregue em <Alterar progs impressão>. As programações especificadas podem ficar desativadas.

7 Carregue em <Inic. impressão>.

➡ A impressão é iniciada.

- Para cancelar a impressão, carregue em <Cancelar>.

NOTA

- Dependendo do ficheiro gravado a partir de um computador, a impressão pode não estar disponível se a máquina não suportar as programações do ficheiro.
- Também pode apresentar a imagem de pré-visualização do ficheiro e imprimir a partir deste ecrã. **Editar ficheiros na caixa de correio(P. 573)**
- É possível reservar um máximo de 100 trabalhos de impressão.

LIGAÇÕES

Gravar documentos na caixa de correio(P. 569)
Colocar papel(P. 121)

Especificar as programações da caixa de correio

6647-09F

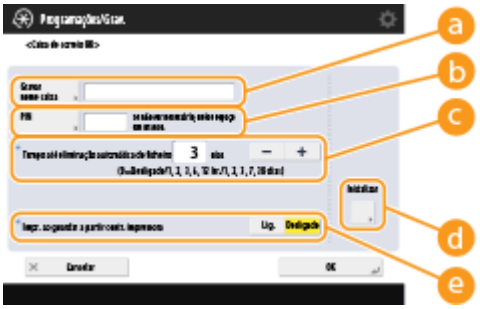
Pode programar uma palavra-passe e nome para a caixa de correio, bem como alterar o período de tempo até os ficheiros serem automaticamente apagados.

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações caixa de correio> ▶ <Especificar/Gravar caixas de correio>.**

3 **Selecione a caixa pretendida.**

4 **Especifique as programações conforme for necessário e carregue em <OK>.**



a <Gravar nome caixa>

Introduza um nome para a caixa.

b <PIN>

Programe uma palavra-passe para a caixa. Introduza um número de até sete dígitos, carregue em <Confirmar>, introduza a mesma palavra-passe e, em seguida, carregue em <OK>.

IMPORTANTE

- Não são permitidas palavras-passe que contenham apenas "0".
- Se se esquecer da sua palavra-passe, não existe uma maneira de a recuperar. Cuidado para não se esquecer da palavra-passe.

c <Tempo até eliminação automática do ficheiro>

Carregue em <->/<+> para alterar o período de tempo até os ficheiros gravados serem apagados automaticamente. Quando programado como "0", os ficheiros não serão apagados.

d <Inicializar>

Repõe todas as programações para os valores de fábrica. Note que não pode inicializar as programações se os ficheiros estiverem gravados na caixa.

e <Impr. ao guardar a partir contr. impressora>

Especifique se pretende imprimir um ficheiro quando este é enviado de um computador e gravado na caixa.

NOTA

- <Tempo até eliminação automática do ficheiro> e <Impr. ao guardar a partir contr. impressora> podem ser especificados para todas as caixas ao mesmo tempo. Consulte **<Tempo até eliminação automática do ficheiro>(P. 1113)** e **<Impr. ao guardar a partir contr. impressora>(P. 1113)** .

Trabalhar com dados em suportes de memória

6647-09H

Ligar suportes de memória à porta USB da máquina permite gravar dados lidos ou imprimir ficheiros no suporte. Mude o nome dos ficheiros ou apague os ficheiros indesejados da máquina para que possa gerir e organizar os dados no suporte sem utilizar um computador.



Gravar documentos em suportes de memória(P. 584)
Trabalhar com ficheiros e pastas no suporte de memória(P. 586)
Imprimir ficheiros num suporte de memória(P. 590)

Inserir um suporte de memória

Para saber quais os suportes de memória disponíveis ou como inserir um suporte de memória, consulte **Ligar um dispositivo de memória USB(P. 97)** .

IMPORTANTE

Verifique antes de utilizar suportes de memória

- Para utilizar o suporte de memória, é necessário que <Suporte de memória> em <Progr. apresent. do local de armazenamento> esteja programado para <Ligado>. **<Progr. apresent. do local de armazenamento>(P. 1034)**
- Defina <Utilizar a função Ler> e <Utilizar a função Imprimir> para <Ligado>. **<Utilizar a função Ler/ Imprimir>(P. 1116)**
- Quando o suporte de memória não é reconhecido mesmo estando ligado corretamente, pode programar a máquina para utilizar o controlador MEAP para o dispositivo de armazenamento externo USB. Programe <Utiliz. control. MEAP p/disp. armaz. USB> para <Desligado>. **<Utiliz. control. MEAP p/disp. armaz. USB>(P. 1057)**

NOTA

- Se <Selecionar opção ao ligar suporte de memória> estiver programado para <Ligado>, são apresentados atalhos para as funções disponíveis quando inserir um suporte de memória. **<Selecionar opção ao ligar suporte de memória>(P. 1116)**

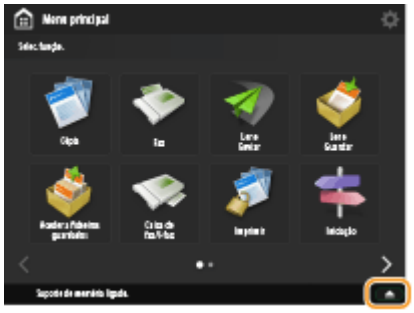


- Visto que os atalhos podem não ser apresentados se a máquina estiver no modo Sleep, insira o suporte de memória após a máquina ter recuperado do modo Sleep.

Remover o suporte de memória

Quando remover o suporte de memória, utilize sempre o procedimento seguinte. A utilização de outro procedimento para remover o suporte de memória poderá causar danos ao suporte e à unidade principal da máquina.

1. Carregue em .



2. Selecione o suporte de memória que pretende desligar e carregue em <Remover>.



3. Desligue o suporte de memória da porta USB e carregue em <OK> <OK>.

Gravar documentos em suportes de memória

6647-09J

Siga os procedimentos abaixo para converter documentos lidos num formato de ficheiro normalmente suportado por um computador para gravar no suporte de memória. Este método é prático quando for necessário mover ficheiros para um computador não ligado a uma rede.

NOTA

- Não pode guardar documentos no suporte de memória se não houver espaço livre disponível.

1 Coloque o original. **Colocar originais(P. 113)**

2 Carregue em <Ler e Guardar>. **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

- Se <Selecionar opção ao ligar suporte de memória> estiver programado para <Ligado>, é apresentado um atalho para <Ler e guardar em suportes de memória> quando inserir um suporte de memória. Carregue em <Ler e guardar em suportes de memória> e avance para o passo 4. **<Selecionar opção ao ligar suporte de memória>(P. 1116)** **Inserir um suporte de memória(P. 582)**

3 Carregue em <Suporte de memória>.

4 Selecione o suporte de memória pretendido.

- Para consultar informações sobre os itens no ecrã e instruções sobre como os utilizar, consulte **Trabalhar com ficheiros e pastas no suporte de memória(P. 586)** .

5 Apresente o local onde pretende gravar e carregue em <Ler>.



6 Especifique as programações de leitura conforme necessário.

- Para programações de leitura, consulte **Ecrã de programações e operações para ler e gravar(P. 592)** .

7 Carregue em .

➡ Os originais são lidos e guardados como ficheiros.

- Para cancelar a leitura, carregue em <Cancelar> ou em ▶ <Sim>.

■Quando <Carregue na tecla [Iniciar] para ler o próximo original.> é apresentado

Coloque o próximo original a ler e carregue em . Após a leitura de todos os originais, carregue em <Começar guardar> para guardar o ficheiro.

NOTA

- Para verificar o resultado da operação de gravar, carregue em ▶ <Guardar> ▶ <Registo de trabalhos>. Se <NG> for apresentado, o ficheiro não é gravado com sucesso. Tente a operação novamente.

Trabalhar com ficheiros e pastas no suporte de memória

6647-09K

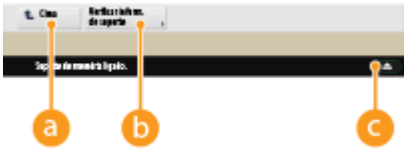
Pode criar pastas e apagar ficheiros gravados no suporte de memória da máquina. Por exemplo, pode gravar um ficheiro criado num computador no suporte de memória e apagá-lo da máquina após a impressão.

1 Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

2 Carregue em <Suporte de memória>.

3 Selecione o suporte de memória pretendido.





a <Cima>

Carregue para passar para o nível superior do atual.

b <Verificar inform. de suporte>

Permite verificar o número de série e o espaço livre do suporte de memória.

c 

Carregue nesta tecla para remover o suporte de memória. Certifique-se de que carrega neste botão para remover o suporte de memória com segurança. Para obter instruções sobre como remover, consulte **Remover o suporte de memória(P. 583)** .

4 Utilize os ficheiros e pastas.



a Pastas e ficheiros gravados

Mostra se os ficheiros ou pastas estão selecionados, ícones que indicam o tipo de ficheiro ou pasta, nomes, tamanhos dos ficheiros e as datas/horas em que foram gravados.

- Carregue em <Nome> ou <Data/Hora> para ordenar a lista de ficheiros e pastas por nome ou data/hora, por ordem ascendente (▲) ou descendente (▼).
- Se iniciar sessão com gestão de autenticação pessoal, será retida a última condição de ordenação utilizada. **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)**
- Quando os ficheiros estão selecionados, são apresentados ícones numerados para cada ficheiro, pela ordem selecionada. Se imprimir vários ficheiros ao mesmo tempo, estes são impressos nessa ordem.

b Número total de ficheiros/pastas, número de ficheiros selecionados e taxa de utilização da memória do suporte de memória

Apresenta o número total de ficheiros/pastas gravados no suporte de memória, o número de ficheiros selecionados e a taxa de utilização da memória do suporte de memória.

c <Imprimir>

Imprime os ficheiros. **Imprimir ficheiros num suporte de memória(P. 590)**

d <Operações na pasta>

Carregue para criar uma pasta nova.

e <Editar fich.>

Carregue para mudar o nome ou apagar pastas.

f <Mostrar imagem>

Apresenta a imagem de pré-visualização de um ficheiro. Também pode imprimir depois de verificar a imagem de pré-visualização e apagar as páginas desnecessárias.

g <Detalhes>

Apresenta o tamanho e a data/hora de atualização de um ficheiro.

h <Apagar seleção>

Desmarca todos os ficheiros selecionados em a.

i Botão do monitor

Carregue em <Cima> para passar para o nível superior do atual. Para atualizar o conteúdo do ecrã apresentado, carregue em <Atua.>.

■Para alterar o nome de um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Editar fich.> ▶ <Alterar nome do ficheiro>.
2. Introduza um nome de ficheiro e carregue em <OK>.

■Para apresentar a imagem de pré-visualização de um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Mostrar imagem>.
2. Após a verificação da imagem de pré-visualização, carregue em <Anterior>.

■Para verificar as informações detalhadas de um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Detalhes>.
2. Após a verificação das informações detalhadas, carregue em <OK>.

■Para apagar um ficheiro

1. Selecione um ficheiro e carregue em <Editar fich.> ▶ <Apagar>.
2. Carregue em <Sim>.

NOTA

- Pode selecionar e apagar até 32 ficheiros de uma vez.

■Para ler e gravar documentos

1. Coloque o original. **Colocar originais(P. 113)**
2. Carregue em <Editar fich.> ▶ <Adicionar ficheiros (Ler e Guardar)>.
3. Especifique as programações de leitura conforme necessário e carregue em .
   - Para programações de leitura, consulte **Ecrã de programações e operações para ler e gravar(P. 592)** .

■Para criar uma pasta

1. Carregue em <Operações na pasta>.
2. Carregue em <Criar pasta>.
3. Introduza um nome de pasta e carregue em <OK>.
4. Carregue em <OK>.

■Para alterar o nome de uma pasta

1. Apresente uma pasta cujo nome pretende alterar e carregue em <Operações na pasta>.
2. Selecione uma pasta e carregue em <Detalhes>.
3. Carregue em <Mudar o nome pasta>.
4. Introduza um nome de pasta e carregue em <OK>.
5. Carregue em <OK>.

■Para verificar as informações detalhadas de uma pasta

1. Apresente uma pasta cujas informações pretende verificar e carregue em <Operações na pasta>.

2 Selecione uma pasta e carregue em <Detalhes>.

3 Após a verificação das informações detalhadas, carregue em <OK>.

Imprimir ficheiros num suporte de memória

6647-09L

Mesmo que a máquina não esteja ligada a um computador ou que não esteja instalado um controlador de impressora no computador, pode imprimir os ficheiros gravados no suporte de memória a partir da máquina.

1 Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)

- Se <Selecionar opção ao ligar suporte de memória> estiver programado para <Ligado>, é apresentado um atalho para <Imprimir a partir de suporte de memória> quando inserir um suporte de memória. Carregue em <Imprimir a partir de suporte de memória> e avance para o passo 4. **<Selecionar opção ao ligar suporte de memória>(P. 1116)** **Inserir um suporte de memória(P. 582)**

2 Carregue em <Suporte de memória>.

3 Selecione o suporte de memória pretendido.

- Para consultar informações sobre os itens no ecrã e instruções sobre como os utilizar, consulte **Trabalhar com ficheiros e pastas no suporte de memória(P. 586)** .

4 Selecione um ficheiro e carregue em <Imprimir>.

- Se selecionar ficheiros PDF ou XPS, avance para o passo 6.

NOTA

- Pode selecionar e imprimir de uma só vez um máximo de 6 ficheiros guardados no mesmo suporte de memória.

5 Selecione a origem do papel e carregue em <OK>.

6 Introduza o número de impressões utilizando as teclas numéricas.

- Se selecionar vários ficheiros no passo 4, carregue em <Alterar n.º de cópias> e introduza o número de impressões.



7 Especifique as programações de impressão conforme necessário.

- Para programações de impressão, consulte **Ecrã de programações e operações para imprimir ficheiros gravados(P. 595)** .

NOTA

- Para imprimir um ficheiro com uma palavra-passe, carregue em <Opções> ▶ <Password para abrir doc.> ▶ <Password codificação> ou <Password p/políticas>, introduza a palavra-passe e carregue em <OK>. Para imprimir ficheiros PDF que proíbam a impressão ou ficheiros PDF que permitam apenas a impressão de baixa resolução em alta resolução, introduza a palavra-passe especificada.
- Se carregar em <Inic. impressão> sem introduzir uma password, é apresentado um ecrã de introdução de password se o ficheiro tiver uma password de codificação.

8 Carregue em <Inic. impressão>.

➠ A impressão é iniciada.

- Para cancelar a impressão, carregue em <Cancelar> ▶ <Sim>.

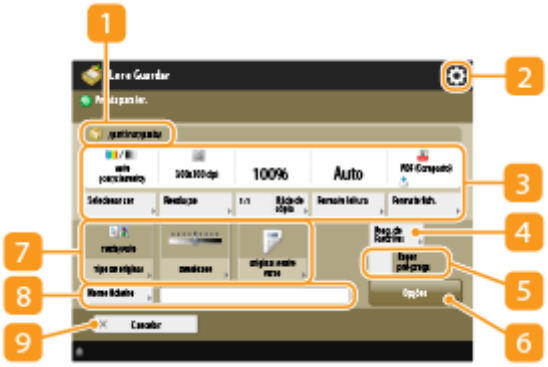
LIGAÇÕES

Gravar documentos em suportes de memória(P. 584)
Colocar papel(P. 121)

Ecrã de programações e operações para ler e gravar

6647-09R

Quando carrega em <Ler e Guardar> no ecrã <Menu principal> e depois carrega em <Caixa de correio>, <Caixa avançada>, <Rede>, ou <Suporte de memória> para ler os originais, é apresentado o seguinte ecrã de programações.



1 Localização para gravar

Caixa de correio, Caixa avançada, rede ou suporte de memória é apresentado.

- Para caixa de correio, é apresentado o número da caixa e o nome ao lado do ícone.
- Para Caixa avançada/rede/suporte de memória, o caminho do diretório é apresentado ao lado do ícone.

2

Carregue neste ícone para gravar as programações atuais em <Prog. de Favoritos> de 4 ou no botão Pessoal/botão Partilhado. **Utilizar o Menu rápido(P. 190)**

3 Botões de programação e estado da programação atual

Apresenta o estado da programação, como a resolução, a ampliação e o formato de leitura. Não se esqueça de confirmar as programações para uma leitura correta. Para alterar as programações, carregue no botão sob a secção de apresentação. Para obter informações sobre formatos de ficheiros, consulte **Opções do sistema(P. 1471)** .

- Pode selecionar o modo de cor para leitura carregando em <Selecionar cor>.
- Pode programar o rácio de cópia para 100% carregando em <1:1>.
- Pode especificar o rácio de cópia para ampliar/reduzir o original carregando em <Rácio de cópia>.
- Quando não é possível detetar o formato do original com <Auto>, ou quando é necessário especificar um formato específico, carregue em <Formato de leitura> e especifique o formato do original a ler.
- Programe <Resolução> para alta quando pretende ler o original com clareza e programe <Resolução> para baixa quando pretende reduzir o tamanho do ficheiro.
- Carregue em <Formato fich.> quando pretende converter os dados lidos num ficheiro digital, como um PDF. Pode selecionar o formato de ficheiro para conversão de acordo com a finalidade e o ambiente.

4 <Prog. de Favoritos>

Grave aqui as programações de leitura frequentemente utilizadas de forma a aceder facilmente às mesmas quando necessário.

5 <Repor pré-progs>

Altera as programações de leitura para os valores de programação gravados em <Alterar programações predefinidas>. <Progr. Ler e Guardar> ▶ **<Alterar programações predefinidas>(P. 1112)**

6 <Opções>

Permite que especifique as programações das funções que não são apresentadas em 3 / 7. Para obter mais detalhes sobre cada item de programação, consulte **Opções(P. 1416)** .

7 Botões de programação de funções

Apresenta os botões utilizados mais frequentemente. O estado da programação é apresentado nos botões. Para alterar as programações, carregue no botão pretendido.

- Se carregar em <Tipo de original>, pode selecionar manualmente o modo de leitura de acordo com o tipo dos originais, como materiais apenas com letras e revistas com imagens.
- Se carregar em <Densidade>, pode ajustar a densidade do original.
- Se carregar em <Original frente verso>, pode ler automaticamente a frente e o verso do original.

8 <Nome ficheiro>

Carregue para atribuir um nome a um ficheiro quando o gravar.

- Não pode utilizar os seguintes caracteres no nome de um ficheiro: \ / : , * ? " < > |. Também não pode utilizar um . (ponto final) nem um espaço como primeiro ou último caráter do nome de um ficheiro.
- Se não especificar nada, a data e hora da gravação são automaticamente atribuídas como nome do ficheiro. Se, por exemplo, um ficheiro for gravado como JPEG às 13:05:12 do dia 30 de outubro de 2015, o nome do ficheiro é "20151030130512.jpg".

NOTA

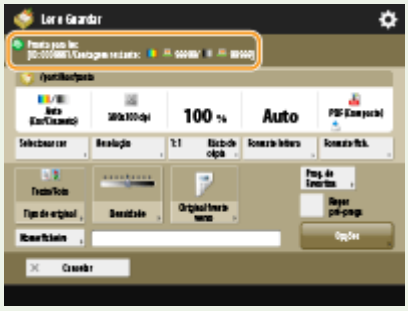
- Se o nome de um ficheiro for demasiado longo, a cadeia (caminho) que indica a localização do ficheiro pode exceder o limite máximo de 256 carateres, fazendo com que o ficheiro não seja especificado.
- Se introduzir um nome de ficheiro que já exista no local para gravar, (1) a (9) é adicionado ao nome do ficheiro, por exemplo, "a(1).pdf" (exceto para os ficheiros na caixa de correio).
- Se <Dividir em páginas> for selecionado quando especificar o formato do ficheiro, é adicionado um número de página de três dígitos ao final do nome do ficheiro. Para um ficheiro com o nome "a.pdf", por exemplo, o ficheiro é dividido em "a_001.pdf", "a_002.pdf" e "a_003.pdf" quando o gravar.

9 <Cancelar>

Cancela as programações de leitura e volta ao ecrã de seleção de ficheiros.

NOTA

- O número de páginas restante é apresentado se for programado um limite de páginas com Gestão de ID de departamento. Para obter informações sobre como programar a Gestão de ID de departamento e limites de página, consulte **Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)** .



LIGAÇÕES

- **Gravar documentos no Caixa avançada(P. 552)**
- **Gravar documentos noutros dispositivos(P. 564)**
- **Gravar documentos na caixa de correio(P. 569)**
- **Gravar documentos em suportes de memória(P. 584)**

Ecrã de programações e operações para imprimir ficheiros gravados

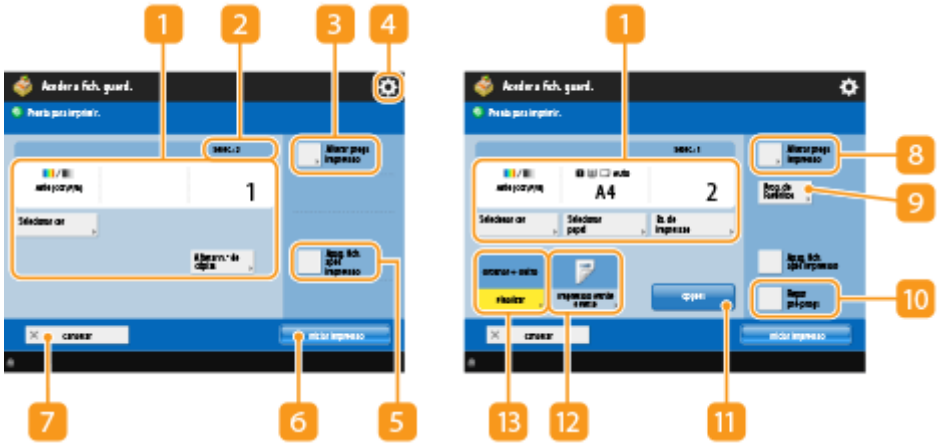
6647-09S

Quando carrega em <Aceder a ficheiros guardados> no ecrã <Menu principal> e depois carrega em <Caixa de correio>, <Caixa avançada>, <Rede>, ou <Suporte de memória> para imprimir ficheiros, é apresentado o seguinte ecrã de programações.

Ecrã de programações da caixa de correio(P. 595)
Ecrã de programações para Caixa avançada/Rede/Suporte de memória(P. 598)

Ecrã de programações da caixa de correio

■Ecrã de impressão/Ecrã de programações de impressão



1 Botões de programação e estado da programação atual

Apresenta o estado das programações como o formato do papel onde pretende imprimir e o número de impressões. Não se esqueça de confirmar as programações para uma impressão correta. Para alterar as programações, carregue no botão sob a secção de apresentação. Para alterar o número de impressões, introduza o número pretendido utilizando as teclas numéricas.

- Pode selecionar o modo de cor para leitura carregando em <Selecionar cor>.
- Dependendo das programações que especificar, o botão <Exemplo de impressão> é apresentado, o que permite verificar o resultado da impressão de um ficheiro.
- Se selecionar vários ficheiros, é apresentado o botão <Alterar n.º de cópias>. Carregue neste botão para alterar o número de cópias.
- Pode selecionar o formato/tipo de papel e a origem do papel carregando em <Selecionar papel>.

NOTA

- <Exemplo de impressão> só aparece se programar várias impressões e uma das programações seguintes ao mesmo tempo.
  - <Ordenar (N.º página)>
  - <Offset>
  - <Rodar 90 graus>
  - <Agraf+Ordenar>

- <Folheto>

2 Número de ficheiros selecionados

Apresenta o número de ficheiros selecionados.

- Ao selecionar vários ficheiros, é apresentado o botão <Alterar n.º de cópias>. Para alterar o número de impressões, carregue neste botão.

3 <Alterar progs impressão>

As programações de impressão gravadas em <Alterar programações predefinidas> são aplicadas aos ficheiros quando gravados a partir da função <Ler e Guardar> (<Prog. Aceder ficheiros guard.> ▶ **<Alterar programações predefinidas>(P. 1113)**). Além disso, as programações de impressão especificadas ao gravar são aplicadas aos ficheiros que são gravados a partir de um controlador de impressora.

Para alterar as programações de impressão especificadas, carregue neste botão para apresentar o ecrã de programações de impressão.

4 ⚙

Carregue neste ícone para gravar as programações atuais em <Prog. de Favoritos> de 9 ou para alterar as programações de impressão de fábrica.

5 <Apagar ficheiro após impressão>

Apaga um ficheiro automaticamente após a impressão.

6 <Inic. impressão>

Começa a imprimir.

7 <Cancelar>

Cancela as programações de impressão e volta ao ecrã de seleção de ficheiros.

8 <Repor progs>

Carregue para especificar as programações novamente a partir do início e voltar ao ecrã de impressão.

9 <Prog. de Favoritos>

Grave aqui as programações de leitura frequentemente utilizadas de forma a aceder facilmente às mesmas quando necessário.

10 <Repor pré-progs>

Altera as programações de impressão para os valores gravados em <Alterar programações predefinidas>. <Prog. Aceder ficheiros guard.> ▶ **<Alterar programações predefinidas>(P. 1113)**

11 <Opções>

Permite que especifique as programações das funções que não são apresentadas em 1 / 12. Para obter mais detalhes sobre cada item de programação, consulte **Opções(P. 1423)** .

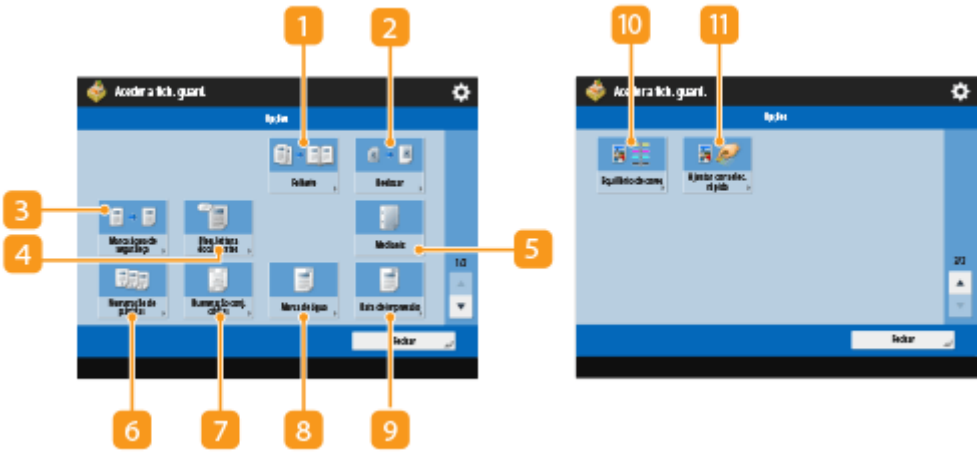
12 <Impressão frente e verso>

Selecione o tipo de impressão frente e verso. Selecione <Tipo livro> se estiver a imprimir a frente e o verso com a mesma orientação superior/inferior. Selecione <Tipo calendário> se estiver a imprimir a frente e o verso com uma orientação superior/inferior oposta.

13 <Finalizar>

Selecione o método de finalização.

■ Opções



1 <Folheto>

Imprime um documento de várias páginas de modo a que as impressões sejam transformadas num folheto.

2 <Deslocar>

Desloca a imagem para a localização especificada no papel.

3 <Marca água de segurança>

Inclui texto oculto no fundo da impressão. O texto oculto só fica visível se fizer uma cópia.

4 <Bloq. leitura documentos>

Integra informações de controlo nos documentos a imprimir. Aumenta a segurança ao impedir cópias não autorizadas.

5 <Medianiz>

Cria medianizes ao longo dos lados do papel.

6 <Numeração de páginas>

Adiciona números de página.

7 <Numeração conj. cópias>

Adiciona o número de conjuntos.

8 <Marca de água>

Adiciona marcas de água.

9 <Data de impressão>

Adiciona a data.

10 <Equilíb. cores>

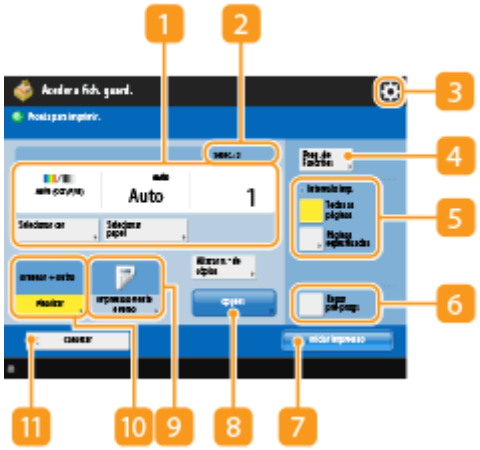
Permite ajustar o equilíbrio de cores.

11 <Ajustar cor selec. rápida>

Permite ajustar o contraste.

Ecrã de programações para Caixa avançada/Rede/Suporte de memória

■ Ecrã Programações de impressão



1 Botões de programação e estado da programação atual

Apresenta o estado das programações como o formato do papel onde pretende imprimir e o número de impressões. Não se esqueça de confirmar as programações para uma impressão correta. Para alterar as programações, carregue no botão sob a secção de apresentação. Para alterar o número de impressões, introduza o número pretendido utilizando as teclas numéricas.

- Pode selecionar o modo de cor para impressão carregando em <Selecionar cor>.
- Pode selecionar o formato/tipo de papel e a origem do papel carregando em <Selecionar papel>.

2 Número de ficheiros selecionados

Apresenta o número de ficheiros selecionados.

- Ao selecionar vários ficheiros, é apresentado o botão <Alterar n.º de cópias>. Para alterar o número de impressões, carregue neste botão.

3 ⚙

Carregue neste ícone para gravar as programações atuais em <Prog. de Favoritos> de 4 ou para alterar as programações de impressão de fábrica.

4 <Prog. de Favoritos>

Grave aqui as programações de leitura frequentemente utilizadas de forma a aceder facilmente às mesmas quando necessário.

5 <Intervalo imp.>

Especifique esta programação quando selecionar um ficheiro com duas páginas ou mais. Para imprimir todas as páginas de um ficheiro, carregue em <Todas as páginas> ou para especificar as páginas a imprimir, carregue em <Páginas especificadas> e introduza o intervalo de páginas para impressão.

6 <Repor pré-progs>

Altera as programações de impressão para os valores gravados em <Alterar programações predefinidas>.
<Prog. Aceder ficheiros guard.> ▶ **<Alterar programações predefinidas>(P. 1113)**

7 <Inic. impressão>

Começa a imprimir.

8 <Opções>

Permite que especifique as programações das funções que não são apresentadas em 1 / 9. Para obter mais detalhes sobre cada item de programação, consulte **Opções(P. 1423)** .

9 <Impressão frente e verso>

Selecione o tipo de impressão frente e verso.

NOTA

- Se selecionar um ficheiro PDF quando <Selecionar papel> está programado para <Auto> e os formatos da frente e do verso são diferentes, as páginas são impressas isoladamente em papel com os respetivos formatos. Se quiser fazer impressões frente e verso dessas páginas, selecione previamente o formato de papel adequado.

10 <Finalizar>

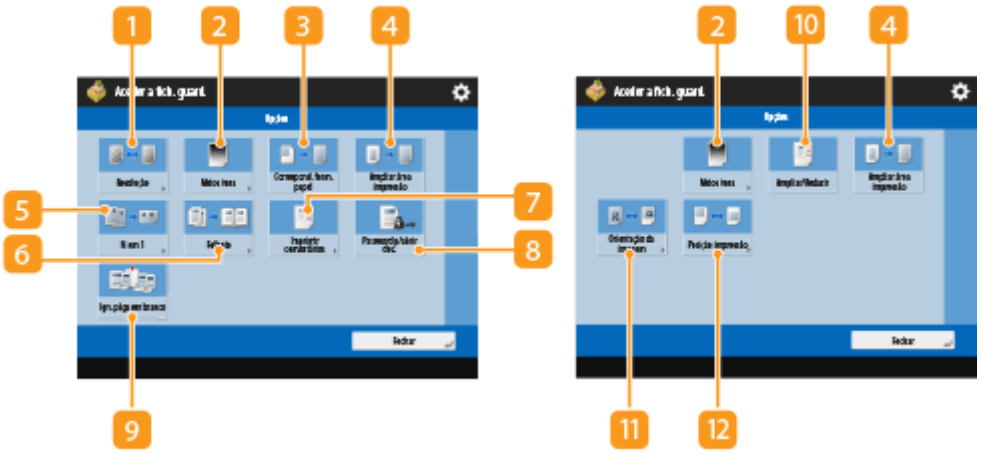
Selecione o método de finalização.

- Disponível ao imprimir ficheiros PDF/XPS.

11 <Cancelar>

Cancela as programações de impressão e volta ao ecrã de seleção de ficheiros.

■Opções



1 <Resolução>

Permite selecionar a resolução.

2 <Meios tons>

Permite selecionar o modo de impressão de meios tons de acordo com o ficheiro que pretende imprimir.

3 <Correspond. form. papel>

Ajusta o formato de um ficheiro PDF/XPS de modo a corresponder ao formato de papel quando imprimir.

4 <Ampliar área impressão>

Reduz os rebordos brancos na parte lateral de cada página e aumenta a área imprimível.

5 <N em 1>

Reduz automaticamente várias páginas para que caibam numa única página quando imprimir um ficheiro PDF/XPS. Pode reduzir 2, 4, 6, 8, 9 ou 16 páginas de modo a caberem numa página.

6 <Folheto>

Imprime um documento de várias páginas de modo a que as impressões sejam transformadas num folheto.

7 <Imprimir comentários>

Adiciona comentários quando imprimir ficheiros PDF.

8 <Password p/abrir doc.>

Imprime ficheiros PDF protegidos por password introduzindo a password necessária para os abrir.

9 <Ign. págs em branco>

Permite programar a máquina para detetar as páginas em branco incluídas nos documentos e não as imprimir.

10 <Ampliar/Reduzir>

Permite ajustar o formato de imagem de ficheiros JPEG e TIFF de modo a corresponder ao formato de papel quando imprimir.

11 <Orientação da imagem>

Permite programar a máquina para detetar automaticamente o aspeto da imagem para um ficheiro JPEG ou TIFF e imprimi-la na vertical ou na horizontal, conforme necessário. Pode também especificar manualmente para imprimir na vertical ou na horizontal.

12 <Posição impressão>

Permite programar a posição de impressão para ficheiros JPEG e TIFF para o centro ou o canto superior esquerdo da página quando imprimir.

NOTA

- Para obter informações sobre formatos de ficheiros, consulte **Opções do sistema(P. 1471)** .
- O número de páginas restante é apresentado se for programado um limite de páginas com Gestão de ID de departamento. Para obter informações sobre como programar a Gestão de ID de departamento e limites de página, consulte **Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)** .



LIGAÇÕES

Imprimir ficheiros no Caixa avançada(P. 561)
Imprimir ficheiros noutros dispositivos(P. 566)
Imprimir ficheiros na caixa de correio(P. 578)
Imprimir ficheiros num suporte de memória(P. 590)

Locais de armazenamento e formatos de ficheiros para cada modo

6647-09U

Pode utilizar <Opções> a partir do ecrã de programações de impressão para aceder a uma grande variedade de opções de impressão que vão ao encontro das suas necessidades.
As <Opções> que pode utilizar variam consoante o local de armazenamento e o formato de ficheiro.
São suportadas as seguintes <Opções> para cada local de armazenamento e formato de ficheiro.

✓: Disponível

-: Não disponível

Opções	Armazenamento			
	Caixa de correio	Caixa avançada/Rede/Suporte de memória		
		TIFF/JPEG	PDF	XPS
<Folheto>	✓	-	✓	✓
<Deslocar>	✓	-	-	-
<Marca água segurança>	✓	-	-	-
<Bloq. leitura documentos>	✓	-	-	-
<Medianiz>	✓	-	-	-
<Numeração de páginas>	✓	-	-	-
<Numeração conj. cópias>	✓	-	-	-
<Marca de água>	✓	-	-	-
<Data de impressão>	✓	-	-	-
<Equilíb. cores>	✓	-	-	-
<Ajustar cor selec. rápida>	✓	-	-	-
<Resolução>	-	-	✓*	✓*
<Meios tons>	-	✓	✓	✓
<Ampliar/Reduzir>	-	✓	-	-
<Ampliar área impressão>	-	✓	✓	✓
<Orientação da imagem>	-	✓	-	-
<Posição impressão>	-	✓	-	-
<Correspond. form. papel>	-	-	✓	✓
<N em 1>	-	-	✓	✓
<Imprimir comentários>	-	-	✓	-
<Password p/abrir doc.>	-	-	✓	-

<Ign. págs em branco>	-	-	✓	✓

* A opção 1200 dpi não é suportada.

Ligação a dispositivos móveis

Ligação a dispositivos móveis 605
Conexão com dispositivos móveis 606
Ligação direta 607
Utilizar a máquina através de aplicações 613
Utilizar o serviço AirPrint 615
Imprimir com AirPrint 620
Ler com AirPrint 624
Enviar faxes com AirPrint 626
Se não conseguir utilizar AirPrint 628
Utilizar o serviço Google Cloud Print 629
Configurar as programações de utilizador para Google Cloud Print 632
Imprimir com um Serviço de impressão predefinido (Android) 634

Ligação a dispositivos móveis

6647-09W

Ligar a máquina a dispositivos móveis, tais como smartphones e tablets permite-lhe imprimir e ler facilmente utilizando aplicações. Além disso, é possível operar a máquina a partir de dispositivos móveis através do controlo remoto para confirmar o estado de impressão e alterar as programações da máquina.



Conexão com dispositivos móveis(P. 606)
Utilizar a máquina através de aplicações(P. 613)
Utilizar o serviço AirPrint(P. 615)
Utilizar o serviço Google Cloud Print(P. 629)
Imprimir com um Serviço de impressão predefinido (Android)(P. 634)

IMPORTANTE

- Dependendo do dispositivo móvel utilizado, a máquina pode não funcionar corretamente.

Conexão com dispositivos móveis

6647-09X

Existem dois métodos para se ligar a dispositivos móveis com a máquina, "Ligação através de um router de LAN sem fios" e "Ligação direta". Selecione um método de ligação de acordo com o ambiente de comunicação e com o dispositivo que está a utilizar.
Estabeleça a comunicação com dispositivos móveis a partir do <Portal Móvel> (**Ecrã <Menu principal>(P. 140)**). Pode confirmar as informações de dispositivos móveis ligados à máquina, etc., nesse portal.

■ Ligação através de um router de LAN sem fios

Para obter informações sobre o modo de ligar um dispositivo móvel ao router de LAN sem fios, consulte os manuais fornecidos com os dispositivos ou contacte o fabricante.
Estabeleça ligação à máquina utilizando um router de LAN com fios ou LAN sem fios. **Configurar o ambiente de rede(P. 21)**



NOTA

- Se estabelecer ligação à máquina através de um router de LAN sem fios, pode confirmar os detalhes da máquina no ecrã <Ligação LAN> carregando em <Portal Móvel> (**Ecrã <Menu principal>(P. 140)**) ▶ <Ligação LAN>.

■ Ligação direta

Ligue diretamente um dispositivo móvel à máquina sem fios, sem ser necessário utilizar o LAN sem fios. É possível ligar imediatamente a máquina sem fios, mesmo fora de um ambiente de LAN sem fios. **Ligação direta(P. 607)**



Ligação direta

6647-09Y

Mesmo num ambiente sem um router de LAN sem fios, pode estabelecer uma ligação direta entre o seu dispositivo móvel e a máquina através do "Modo de ponto de acesso" ou "Wi-Fi Direct", que possibilita uma ligação entre o dispositivo e a máquina sem necessidade de configurações complicadas. Com o modo de ponto de acesso, pode simplificar ainda mais a ligação utilizando Bluetooth ou NFC.



Preparar a ligação direta(P. 607)
Ligação direta (Modo de ponto de acesso)(P. 608)
Ligação direta (Wi-Fi Direct)(P. 611)

NOTA

- São necessários produtos opcionais para utilizar Bluetooth ou NFC. **Opções do sistema(P. 1471)**

Preparar a ligação direta

Estabeleça uma ligação utilizando o Modo de ponto de acesso na seguinte ordem.

1 

Verifique as programações de rede da máquina.

- Carregue em ▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv4> ▶ programe <Utilizar IPv4> para <Ligado>.

2 

Prepare o dispositivo móvel.

- Configure o dispositivo móvel para ativar a ligação por Wi-Fi.

3 

Prepare a máquina para a ligação.

- Carregue em ▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta> ▶ programe <Usar ligação direta> para <Ligado>.
- Carregue em ▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta> ▶ selecione o tipo de ligação direta a utilizar em <Tipo de ligação direta>.
- Carregue em <Portal Móvel> (**Ecrã <Menu principal>(P. 140)**) ▶ <Ligação direta> ▶ <Ativar>.

- Se <LAN sem fios> ou <LAN c/fios + LAN s/fios> estiver selecionado em <Select Interface>, o <Wi-Fi Direct> não pode ser usado em <Tipo de ligação direta>. **<Selec. LAN com/sem fios>(P. 1052)**
- Se <Ativar/desativar automaticamente ligação direta no início sessão/fim sessão> estiver programado para <Ligado> em <SSID pessoal e progs chave de rede>, é possível estabelecer uma ligação direta ao iniciar sessão sem carregar em <Portal Móvel> ▶ <Ligação direta> ▶ <Ativar>. **<SSID pessoal e progs chave de rede>(P. 1054)**

NOTA

- Para obter detalhes sobre a utilização do Canon PRINT Business, consulte os manuais relacionados. (http://www.canon.com/gomp/)
- Se a mensagem <Impossível utilizar com progs atuais. Contacte admin. do sistema.> for apresentada na parte superior do visor do painel digital e não for possivel carregar em <Ativar>, confirme se <Usar ligação direta> está programado para <Ligado>. Se <Usar ligação direta> estiver programado para <Ligado> mas não for possível carregar em <Ativar>, altere o endereço IP em <Progs endereço IP para ligação direta>. **<Usar ligação direta>(P. 1052)** **<Progs endereço IP para ligação direta>(P. 1054)**
- Quando utilizar o modo de ponto de acesso, se a máquina tiver arrancado com <Manter sempre ativado se SSID/Chave rede especif.> programado para <Ligado>, é possível estabelecer ligações diretas sem carregar em <Portal Móvel> ▶ <Ativar>. **<Manter sempre ativado se SSID/Chave rede especif.>(P. 1054)**

Ligação direta (Modo de ponto de acesso)

IMPORTANTE

- O estabelecimento da ligação entre a máquina e o dispositivo móvel poderá demorar algum tempo.

■ Ligação manual

1 Com a máquina como destino de ligação, configure as programações de LAN sem fios no dispositivo móvel, utilizando as informações de SSID e chave de rede mostradas no visor do painel digital da máquina.

2 Depois de concluir as operações pretendidas, carregue em <Desligar>.

■ Ligação com um código QR

Para Canon PRINT Business

1 Inicie o Canon PRINT Business no dispositivo móvel.

2 **Leia o código QR mostrado no visor do painel digital da máquina.**

3 **Depois de concluir as operações pretendidas, carregue em <Desligar>.**

MEMO

- Se não conseguir ler o código QR, atualize a aplicação Canon PRINT Business para a versão mais recente.

Para dispositivos que utilizam iOS (iOS 11 ou posterior)

1 **Inicie a aplicação de câmara padrão no dispositivo iOS.**

2 **Leia o código QR mostrado no visor do painel digital da máquina.**

3 **Depois de concluir as operações pretendidas, carregue em <Desligar>.**

■ Ligação com Bluetooth (iOS)

1 **Carregue em ▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações Bluetooth> ▶ programe <Ut. Bluetooth> para <Ligado>.**

2 **Inicie o Canon PRINT Business no dispositivo móvel.**

3 **Configure o dispositivo móvel para ativar a utilização de programações de Bluetooth.**

4 **Aproxime-se da máquina com o dispositivo móvel.**



➥ O nome do dispositivo e o código PIN são mostrados no visor do painel digital. Efetue o emparelhamento através do dispositivo móvel utilizando essas informações.

5 **Depois de concluir as operações pretendidas, carregue em <Desligar>.**

■Ligação com NFC (Android)

1 **Carregue em ▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ programe <Usar emul. cartão NFC> para <Ligado>.**

2 **Inicie o Canon PRINT Business no dispositivo móvel.**

3 **Configure o dispositivo móvel para ativar a utilização de programações de NFC.**

4 **Coloque o dispositivo móvel perto da marca NFC da máquina.**



5 **Depois de concluir as operações pretendidas, carregue em <Desligar>.**

NOTA

- Para obter detalhes sobre a ligação a dispositivos móveis, consulte o Guia do administrador de Configuração para ligação a dispositivos móveis.

DICAS

- Para verificar os dispositivos móveis ligados, carregue em <Info disp. móvel> no ecrã <Ligação direta>.
- Pode ativar a ligação associada a utilizadores de início de sessão programando <Usar SSID pessoal e chave de rede> para <Ligado> em <Progs Md ponto acesso>. **<Progs Md ponto acesso>(P. 1053)**

IMPORTANTE

- Ao ligar através de uma ligação direta, pode não ser possível utilizar a Internet, consoante o dispositivo móvel que estiver a utilizar.
- Se uma ligação sem fios a partir de um dispositivo móvel não for realizada no prazo de 5 minutos enquanto o SSID e a chave de rede estão apresentados, o estado a aguardar a ligação termina.
- Se o estado sem transmissão de dados entre um dispositivo móvel e a máquina continuar durante a comunicação através de ligação direta, a comunicação pode terminar.
- O desempenho de economia de energia do modo Sleep piora durante a ligação via ligação direta.
- Se utilizar a máquina com uma LAN sem fios, é necessário manter a máquina ligada à LAN sem fios quando utilizar a ligação direta. Se a máquina não estiver ligada a uma LAN sem fios ou se o processo de ligação não estiver concluído, não é possível iniciar o processo de ligação direta. Se a ligação entre a máquina e a LAN sem fios se perder durante a comunicação através de ligação direta, a comunicação poderá terminar.

- Quando terminar a operação desejada, não se esqueça de encerrar a ligação entre a máquina e o dispositivo móvel. Se máquina e o dispositivo permanecerem ligados, o desempenho de economia de energia do modo Sleep piora.
- Se utilizar a ligação direta, não configure manualmente o endereço IP do dispositivo móvel. Tal poderá impedir uma comunicação correta após a utilização da ligação direta.

Ligação direta (Wi-Fi Direct)

■Ligar à máquina a partir de um dispositivo móvel

1 Inicie uma ligação direta no dispositivo móvel.

- Abra o ecrã Wi-Fi Direct a partir do ecrã de programações de Wi-Fi do dispositivo móvel e toque na máquina a partir da lista de dispositivos Wi-Fi Direct detetados.

  ➠ É apresentada uma mensagem a indicar que foi recebido um pedido de ligação do dispositivo móvel no visor do painel digital da máquina.

2 Carregue em <Sim> no visor do painel digital da máquina.

➠ É iniciada uma ligação entre a máquina e o dispositivo móvel.

3 Depois de concluir as operações pretendidas, carregue em <Desligar>.

■Ligar a um dispositivo móvel a partir da máquina

1 Carregue no nome do dispositivo a ligar diretamente no visor do painel digital da máquina e carregue em <Ligar>.

➠ É apresentado um ecrã para selecionar se pretende autorizar uma ligação ao dispositivo móvel.

2 Toque em [Sim] no ecrã do dispositivo móvel.

➠ É iniciada uma ligação entre a máquina e o dispositivo móvel.

3 Depois de concluir as operações pretendidas, carregue em <Desligar>.

NOTA

- Para obter detalhes sobre a ligação a dispositivos móveis, consulte o Guia do administrador de Configuração para ligação a dispositivos móveis.

DICAS

- Para verificar os dispositivos móveis ligados, carregue em <Info disp. móvel> no ecrã <Ligação direta>.

IMPORTANTE

- Ao ligar através de uma ligação direta, pode não ser possível utilizar a Internet, consoante o dispositivo móvel que estiver a utilizar.
- O estado de espera da ligação termina se não for estabelecida uma ligação sem fios a partir do dispositivo móvel num período de cinco minutos após a apresentação do nome deste.
- Se o estado sem transmissão de dados entre um dispositivo móvel e a máquina continuar durante a comunicação através de ligação direta, a comunicação pode terminar.
- O desempenho de economia de energia do modo Sleep piora durante a ligação via ligação direta.
- Quando terminar a operação desejada, não se esqueça de encerrar a ligação entre a máquina e o dispositivo móvel. Se máquina e o dispositivo permanecerem ligados, o desempenho de economia de energia do modo Sleep piora.
- Se utilizar a ligação direta, não configure manualmente o endereço IP do dispositivo móvel. Tal poderá impedir uma comunicação correta após a utilização da ligação direta.

Utilizar a máquina através de aplicações

6647-0A0

Imprima utilizando aplicações a partir de um dispositivo móvel ligado à máquina. A máquina é compatível com diversas aplicações, incluindo aplicações exclusivas da Canon. Utilize-as corretamente, de acordo com o dispositivo, a aplicação, e a situação.

■ Canon PRINT Business

Aplicação para imprimir, etc., a partir de dispositivos móveis compatíveis com iOS/Android. Não é necessário efetuar operações na máquina para imprimir. Para obter informações sobre os sistemas operativos compatíveis, métodos de configuração detalhados e procedimentos operacionais, consulte a Ajuda da aplicação ou o site da Canon (http://www.canon.com/gomp/).

IMPORTANTE

- É possível transferir o Canon PRINT Business gratuitamente, mas o cliente é responsável por quaisquer taxas relacionadas com a ligação à Internet.

■ Imprimir com o serviço de impressão da Canon

Pode imprimir facilmente a partir do menu de aplicações que suportam o subsistema de impressão do Android. Para obter mais informações sobre os sistemas operativos compatíveis e sobre programações e procedimentos detalhados, consulte o site da Canon (http://www.canon.com/gomp/).

■ Imprimir e digitalizar com Mopria®

A máquina também é compatível com o Mopria®. O Mopria® permite-lhe imprimir a partir de dispositivos móveis com Android utilizando operações e definições comuns, mesmo que os fabricantes e modelos sejam diferentes. Por exemplo, se estiver a utilizar impressoras compatíveis com o Mopria® produzidas por vários fabricantes, ou uma impressora compatível com o Mopria® num local que estiver a visitar, pode imprimir sem ser necessário instalar uma aplicação exclusiva para cada fabricante ou modelo. Também é possível utilizar o Mopria® para importar diretamente os dados digitalizados com a máquina para dispositivos móveis com Android. Para obter mais informações sobre os modelos compatíveis ou ambientes de trabalho, consulte http://www.mopria.org.

Confirmar as programações do Mopria®

Inicie sessão na Remote UI (UI Remota) com privilégios de administrador (**Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Network Settings] ▶ [Mopria Settings] ▶ selecione a caixa de verificação [Use Mopria] ▶ [OK]

IMPORTANTE

- Se ativar a programação de Mopria®, <Utilize Leitura ligada à rede> também muda para <Ligado>.

- Para utilizar o serviço de digitalização do Mopria®, o item <Utilize Leitura ligada à rede> tem de estar programado para <Ligado>.
  <Programações TCP/IP> **<Utilize Leitura ligada à rede>(P. 1049)**

■Imprimir com Google Cloud Print

Pode utilizar aplicações e serviços compatíveis com Google Cloud Print para imprimir a partir de um computador ou dispositivo móvel sem utilizar um controlador de impressora. **Utilizar o serviço Google Cloud Print(P. 629)**

■Imprimir a partir de Windows Phone (Windows 10 Mobile e superior)

Pode imprimir a partir de um Windows Phone sem necessidade de transferir uma aplicação dedicada ou instalar um controlador. Certifique-se de que <Utilizar WSD>, <Utilizar procura WSD> e <Multicast Discovery Settings> estão ativados.

<Programações WSD>(P. 1046)
<Programações Multicast Discovery>(P. 1047)

DICAS

Scan for Mobile

- A aplicação MEAP, "Scan for Mobile" permite-lhe utilizar a função de leitura da máquina a partir do dispositivo móvel. Pode operar a máquina a partir do dispositivo móvel para ler originais e, em seguida, enviar a imagem lida na máquina para o dispositivo móvel utilizando a comunicação WebDAV.

Utilizar o serviço AirPrint

6647-0A1

Esta secção descreve as programações necessárias para utilizar o serviço AirPrint e o procedimento para imprimir, ler e enviar faxes a partir de dispositivos Apple.



Programações de AirPrint

Configurar programações de AirPrint(P. 615)
Aceder ao ecrã de AirPrint(P. 617)

Funções do AirPrint

Imprimir com AirPrint(P. 620)
Ler com AirPrint(P. 624)
Enviar faxes com AirPrint(P. 626)

Resolução de problemas

Se não conseguir utilizar AirPrint(P. 628)

Configurar programações de AirPrint

Pode gravar informações, incluindo o nome da máquina e o local de instalação, que são utilizadas para identificar a máquina. As programações necessárias para utilizar AirPrint podem ser configuradas remotamente utilizando a Remote UI (UI Remota).

■Configurar programações com a Remote UI (UI Remota)

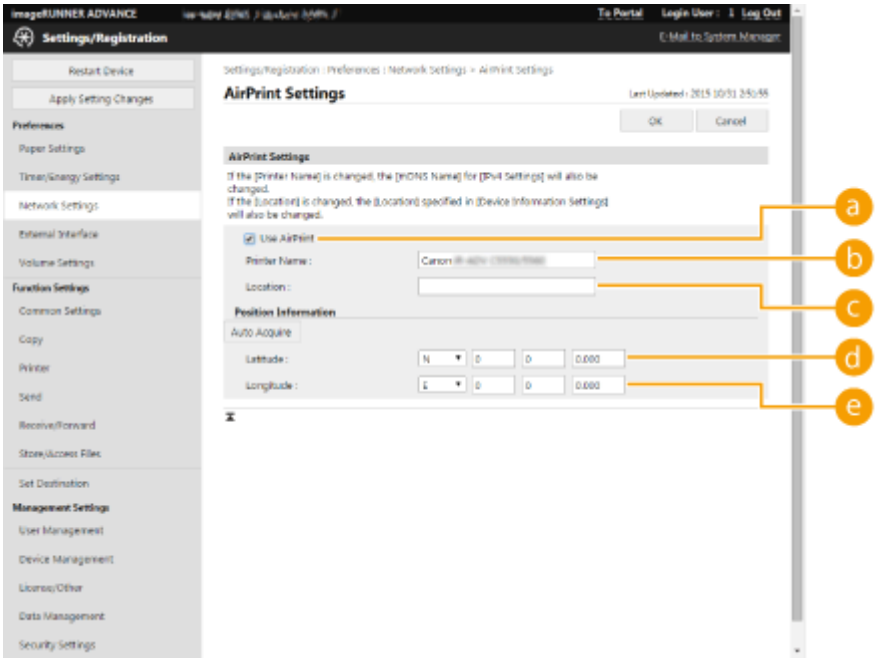
1 **Inicie a Remote UI (UI Remota) e inicie sessão no Modo do Administrador de Sistema.**
Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 **Clique em [Settings/Registration].**

- Se estiver a utilizar um dispositivo móvel, como um iPad, iPhone ou iPod touch, interprete "clique" como "toque" nesta secção.

3 **Clique em [Network Settings] ▶ [AirPrint Settings].**

4 **Especifique as programações necessárias e clique em [OK].**



a [Use AirPrint]

Selecione a caixa de verificação para ativar o AirPrint. Para desativar o AirPrint, desmarque a caixa de verificação.

b [Printer Name]

Introduza o nome da máquina. Se já tiver sido gravado um nome mDNS em [mDNS Settings] ([Network Settings] em [Preferences] (Settings/Registration)), o nome gravado é apresentado.

c [Location]

Introduza a localização da máquina. Se já tiver sido gravada uma localização em [Device Information Settings] ([Device Management] em [Management Settings] (Settings/Registration)), o nome gravado é apresentado.

d [Latitude]

Introduza a latitude da localização de instalação da máquina.

e [Longitude]

Introduza a longitude da localização de instalação da máquina.

5 Reinicie a máquina.

- Desligue a máquina, aguarde, pelo menos, 10 segundos e volte a ligá-la.

■Configurar programações a partir do visor do painel digital

1 Carregue em .

2 Carregue em <Inic. sessão>.

- Introduza a ID do administrador do sistema e o PIN do sistema.

3 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Utilizar AirPrint>.

4 Carregue em <Ligado> ▶ <OK>.

IMPORTANTE

Se selecionar [Use AirPrint], as programações seguintes em <Rede> são programadas para <Ligado>.

- Utilizar HTTP
- Programações de impressão IPP
- Utilizar IPv4 mDNS
- Utilizar IPv6 mDNS
- Utilize Leitura ligada à rede

NOTA

- Se alterar o [Printer Name] especificado anteriormente, é possível que não consiga imprimir mais a partir do Mac que foi utilizado até então para imprimir. Essa situação ocorre porque o <Nome mDNS> (**Especificar as programações de DNS(P. 49)**) de IPv4 também é alterado automaticamente. Nesse caso, adicione novamente a máquina ao Mac.
- Introduzir o nome da impressora facilita a identificação de várias impressoras compatíveis com AirPrint.

Aceder ao ecrã de AirPrint

Pode aceder ao ecrã de AirPrint, no qual pode aceder às programações de AirPrint e também ver informações relativas aos consumíveis, como o papel e a cartridge de toner. Além disso, pode configurar programações das funções de segurança.

■ Aceder a partir de um Mac

1 Clique em [System Preferences] na Dock no ambiente de trabalho ▶ [Printers & Scanners].

2 Selecione a máquina e clique em [Options & Supplies].

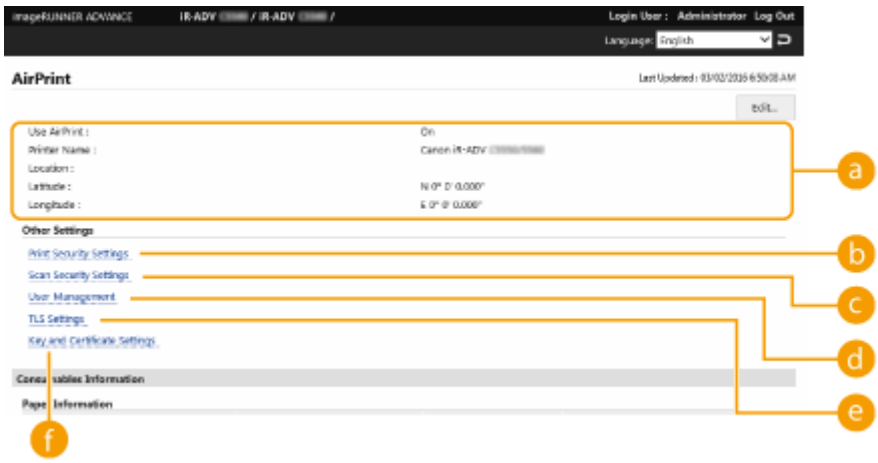
3 Clique em [Mostrar Página da Web da Impressora].

4 Iniciar sessão na Remote UI (UI Remota)

- Para alterar as programações de AirPrint, é necessário iniciar sessão como administrador.

■Configurar o ecrã de AirPrint

Se iniciar sessão com privilégios de administrador, também pode alterar as programações de AirPrint a partir da página de AirPrint.



a [AirPrint]

Permite verificar os valores introduzidos nas programações de AirPrint, como o nome e a localização da máquina. Pode clicar em [Edit...] para alterar as programações.

b [Print Security Settings]

Especifique as programações necessárias para imprimir utilizando TLS e autenticação.

Se <Programações de impressão IPP> já tiver sido programado, as programações existentes são apresentadas. Os valores gravados em [Print Security Settings] mudam consoante os valores em <Programações de impressão IPP>.

c [Scan Security Settings]

Especifique as programações necessárias para ler utilizando TLS.

Se <Utilizar TLS> em <Utilize Leitura ligada à rede> já tiver sido programado, as programações existentes são apresentadas. Os valores gravados em [Scan Security Settings] mudam consoante o valor em <Utilizar TLS> em <Utilize Leitura ligada à rede>.

d [User Management]

Pode adicionar/editar utilizadores para autenticação. **Gerir utilizadores(P. 652)**

e [TLS Settings]

Permite alterar a chave e o certificado utilizados para TLS. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**

f [Key and Certificate Settings]

Permite gerar e instalar uma chave e um certificado ou solicitar a emissão de um certificado. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**

■Verificar os consumíveis e a versão do dispositivo

Pode verificar informações relacionadas com as origens de papel da máquina, a quantidade de toner restante para cada cor e a versão do dispositivo.

Marcas comerciais

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, OS X e Safari são marcas comerciais da Apple Inc. AirPrint e o logótipo AirPrint são marcas comerciais da Apple Inc.

iOS é uma marca comercial ou marca registada da Cisco nos Estados Unidos e noutros países e é utilizada sob licença.

Imprimir com AirPrint

6647-0A2

Pode imprimir a partir de um iPad, iPhone, iPod touch ou Mac sem utilizar um controlador de impressora.



Procurar uma impressora utilizando Bluetooth(P. 620)
Imprimir a partir de um iPad, iPhone ou iPod touch(P. 622)
Imprimir a partir de um Mac(P. 622)

Requisitos do sistema

É necessário um dos seguintes dispositivos Apple para imprimir com AirPrint.

- iPad (todos os modelos)
- iPhone (3GS ou posterior)
- iPod touch (3.ª geração ou posterior)
- Mac (Mac OS X 10.7 ou posterior)*1*2

*1 OS X 10.9 ou posterior quando se utiliza uma ligação USB

*2 Não é possível procurar impressoras AirPrint utilizando Bluetooth.

Ambiente de rede

É necessário um dos seguintes ambientes.

- Um ambiente em que o dispositivo Apple e a máquina estejam ligados à mesma LAN*
- Um ambiente em que o dispositivo Apple e a máquina estejam ligados diretamente
- Um ambiente em que um Mac esteja ligado à máquina através de USB

* Quando pretender procurar uma impressora utilizando Bluetooth a partir de um iPad, iPhone ou iPod touch, o dispositivo Apple e a máquina não têm de estar ligados à mesma LAN desde que seja possível obter o IP.

Procurar uma impressora utilizando Bluetooth

Pode utilizar a função Bluetooth para procurar impressoras compatíveis com AirPrint. Mesmo que a impressora compatível com AirPrint não esteja ligada à mesma LAN, pode ser detetada desde que seja possível obter o IP. Siga o procedimento abaixo para especificar as programações da impressora a partir da Remote UI (UI Remota) ou do visor do painel digital e, em seguida, procure a impressora no dispositivo iOS.

NOTA

- É necessário especificar [AirPrint Settings] antecipadamente. (**Utilizar o serviço AirPrint(P. 615)**)
- Só os dispositivos iOS podem detetar impressoras utilizando Bluetooth; os dispositivos Mac não podem fazê-lo.

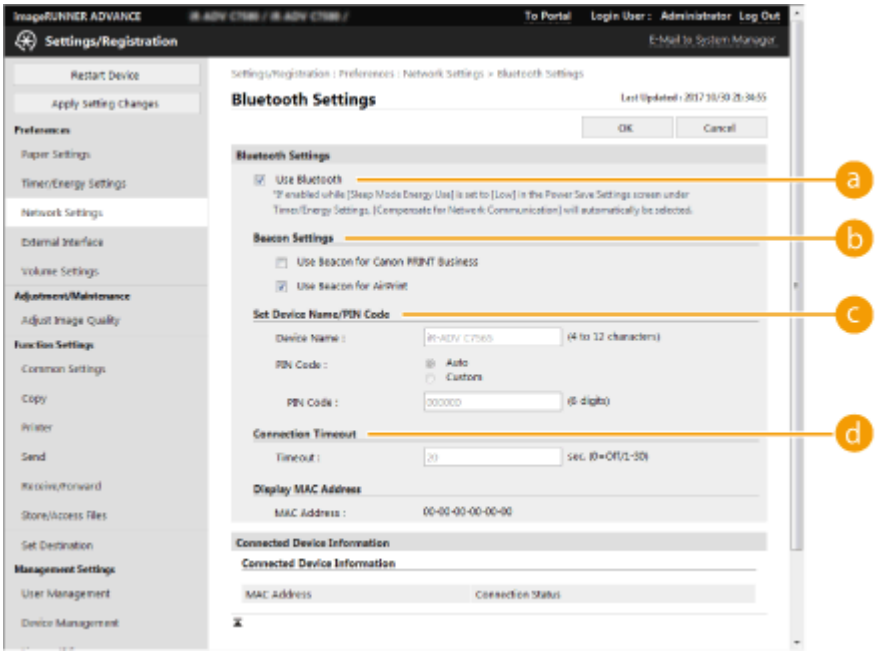
■Configurar a impressora utilizando a Remote UI (UI Remota)

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota) e inicie sessão como administrador. Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration].**

3 **Clique em [Network Settings] ▶ [Bluetooth Settings].**

4 **Introduza as informações necessárias e clique em [OK].**



a [Use Bluetooth]

Selecione a caixa de verificação.

b [Beacon Settings]

Selecione a caixa de verificação de [Use Beacon for AirPrint].

c [Def. nome disp./Cód. PIN]

Esta programação não é necessária quando pretender procurar a impressora utilizando Bluetooth.

d [Tmp limite ligação]

Esta programação não é necessária quando pretender procurar a impressora utilizando Bluetooth.

■Configurar a impressora utilizando o painel tátil

1 **Carregue em ▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações Bluetooth> ▶ programe <Ut. Bluetooth> para <Ligado>.**

2 **Carregue em ▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações Bluetooth> ▶ <Progs transmissor> ▶ programe <Utiliz. transmissor p/AirPrint> para <Ligado>.**

Imprimir a partir de um iPad, iPhone ou iPod touch

1 **Certifique-se de que a alimentação da máquina está ligada e que a máquina está ligada ao dispositivo Apple.**

- Para saber como verificar isso, consulte **Configurar o ambiente de rede(P. 21)** .
- Para obter informações sobre Ligação direta, consulte **Ligação direta(P. 607)** .

2 **Na aplicação do dispositivo Apple, toque em para aceder às opções do menu.**

3 **Toque em [Imprimir].**

4 **Selecione a máquina em [Impressora].**

➡ As impressoras que estão ligadas à rede aparecem aqui. Selecione a máquina neste passo.

IMPORTANTE

- O ecrã que permite selecionar a máquina em [Impressora] não aparece para aplicações que não sejam compatíveis com AirPrint. Nesse caso, não é possível imprimir.

5 **Especifique as programações de impressão conforme necessário.**

NOTA

- As programações e os formatos de papel disponíveis variam consoante a aplicação utilizada.

6 **Toque em [Imprimir].**

➡ A impressão é iniciada.

NOTA

Verificar o estado da impressão

- Durante a impressão, carregue no botão Home do dispositivo Apple duas vezes ▶ toque em [Imprimir].

Imprimir a partir de um Mac

1 **Certifique-se de que a alimentação da máquina está ligada e que a máquina está ligada ao Mac.**

- Para saber como verificar isto, consulte **Configurar o ambiente de rede(P. 21)** .

2 No Mac, adicione a máquina em [System Preferences] ▶ [Printers & Scanners].

- Se a máquina já tiver sido adicionada para leitura ou envio de faxes, não é necessário efetuar esta operação.

3 Abra um documento numa aplicação e aceda à caixa de diálogo de impressão.

- A forma de aceder à caixa de diálogo de impressão varia consoante a aplicação. Para obter mais informações, consulte o manual de instruções da aplicação que está a utilizar.

4 Selecione a máquina na caixa de diálogo de impressão.

➠ Aparecem as impressoras adicionadas ao Mac. Selecione a máquina neste passo.

5 Especifique as programações de impressão conforme necessário.

NOTA

- As programações e os formatos de papel disponíveis variam consoante a aplicação utilizada.

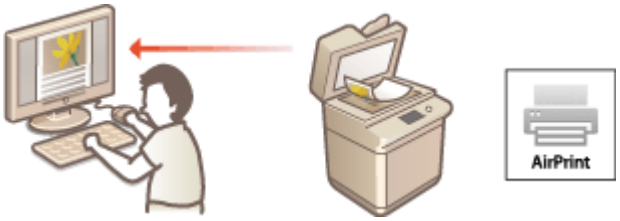
6 Clique em [Imprimir].

➠ A impressão é iniciada.

Ler com AirPrint

6647-0A3

Pode utilizar o serviço AirPrint para transferir os dados lidos pela máquina diretamente para um Mac.



Requisitos do sistema

Para ler com AirPrint, é necessário um Mac com OS X 10.9 ou posterior instalado. Para ler utilizando TLS, é necessário um Mac com OS X 10.11 ou posterior instalado.

Ambiente de rede

É necessário um dos seguintes ambientes.

- Um ambiente em que o dispositivo Apple e a máquina estejam ligados à mesma LAN
- Um ambiente em que um Mac esteja ligado à máquina através de USB

IMPORTANTE

- Para ler, é necessário programar <Utilize Leitura ligada à rede> para <Ligado>. <Programações TCP/IP> ▶ **<Utilize Leitura ligada à rede>(P. 1049)**
- Poderá também ser necessária uma atualização do firmware. **Atualizar o firmware(P. 829)**
- Não é possível ler enquanto estiver a efetuar programações para operações ou enquanto a máquina estiver a realizar qualquer operação.

Ler a partir de um Mac

1 Certifique-se de que a alimentação da máquina está ligada e que a máquina está ligada ao Mac.

- Para saber como verificar isso, consulte **Configurar o ambiente de rede(P. 21)** .

2 No Mac, adicione a máquina em [System Preferences] ▶ [Printers & Scanners].

- Se a máquina já tiver sido adicionada para impressão ou envio de faxes, não é necessário efetuar esta operação.

3 Selecione a máquina na lista de impressoras em [Printers & Scanners].

4 Clique em [Digitalização].

5 **Clique em [Abrir o digitalizador].**

➠ É apresentado o ecrã [Digitalizador].

6 **Configure as definições de digitalização conforme necessário.**

7 **Clique em [Digitalização].**

➠ O documento é lido e aparece a imagem.

Enviar faxes com AirPrint

6647-0A4

Pode enviar faxes a partir de um Mac com um procedimento praticamente igual ao de impressão a partir de um Mac.



Requisitos do sistema

Para enviar faxes com AirPrint, é necessário um Mac com OS X 10.9 ou posterior instalado.

Ambiente de rede

É necessário um dos seguintes ambientes.

- Um ambiente em que o dispositivo Apple e a máquina estejam ligados à mesma LAN
- Um ambiente em que um Mac esteja ligado à máquina através de USB

IMPORTANTE

- Poderá ser necessária uma atualização do firmware para enviar faxes. **Atualizar o firmware(P. 829)**

Enviar faxes a partir de um Mac

1 Certifique-se de que a alimentação da máquina está ligada e que a máquina está ligada ao Mac.

- Para saber como verificar isso, consulte **Configurar o ambiente de rede(P. 21)** .

2 No Mac, adicione a máquina em [System Preferences] ▶ [Printers & Scanners].

- Se a máquina já tiver sido adicionada para impressão ou envio de faxes, não é necessário efetuar esta operação.

3 Abra um documento numa aplicação e aceda à caixa de diálogo de impressão.

- A forma de aceder à caixa de diálogo de impressão varia consoante a aplicação. Para obter mais informações, consulte o manual de instruções da aplicação que está a utilizar.

4 Selecione a máquina na caixa de diálogo de impressão.

➥ Aparecem as impressoras adicionadas ao Mac. Selecione o controlador de fax da máquina neste passo.

5 Especifique o destino.

6 Clique em [Faxes].

➠ O envio do fax é iniciado.

Se não conseguir utilizar AirPrint

6647-0A5

Se não conseguir utilizar AirPrint, experimente as seguintes soluções.

- Certifique-se de que a máquina está ligada. Se a máquina estiver ligada, desligue-a, aguarde pelo menos 10 segundos e volte a ligar a máquina para verificar se o problema foi resolvido.
- Certifique-se de que não aparecem mensagens de erro na máquina.
- Certifique-se de que os dispositivos Apple e a máquina estão ligados à mesma LAN. Se a máquina estiver ligada, poderá demorar alguns minutos até ficar pronta para comunicação.
- Certifique-se de que o serviço Bonjour do dispositivo Apple está ativado.
- Certifique-se de que a máquina está configurada para permitir operações a partir de um computador, mesmo não sendo introduzida uma ID e palavra-passe de departamento.
- No caso de impressão, certifique-se de que o papel está colocado na máquina e que a máquina tem níveis de toner restante suficientes. **Aceder ao ecrã de AirPrint(P. 617)**
- No caso de leitura, certifique-se de que a programação da máquina para Leitura de ligação de rede está definida como <Ligado>. <Programações TCP/IP> **<Utilize Leitura ligada à rede>(P. 1049)**

Utilizar o serviço Google Cloud Print

6647-0A6

Google Cloud Print é um serviço que permite aos utilizadores que tiverem uma conta Google imprimir a partir de um smartphone, tablet, computador, etc., ligado à Internet, utilizando aplicações compatíveis com Google Cloud Print. Ao contrário da impressão normal a partir de um computador, não é necessário utilizar um controlador de impressora.



Verificar as programações da máquina(P. 629)
Registar a máquina com o Google Cloud Print(P. 629)

IMPORTANTE

- É necessário um ambiente com possibilidade de ligação à Internet para fazer o registo da máquina e para imprimir utilizando Google Cloud Print. Além disso, o cliente é responsável por quaisquer taxas relacionadas com a ligação à Internet.
- O Google Cloud Print pode não estar disponível, dependendo do país ou da região em que se encontra.
- O Google Cloud Print não é compatível com impressão a partir de um endereço IPv6.
- Se <LAN c/fios + LAN s/fios> estiver selecionado em <Select Interface>, só poderá efetuar a impressão local quando estiver diretamente ligado à máquina através da LAN sem fios. **<Selec. LAN com/sem fios>(P. 1052)**

NOTA

- É necessário ter uma conta Google para utilizar o Google Cloud Print. Se não tiver uma conta Google, crie uma no site da Google.

Verificar as programações da máquina

Verifique o seguinte antes de configurar a impressão através de nuvem.

- Certifique-se de que o endereço IPv4 está especificado para a máquina e que a máquina consegue comunicar com computadores numa rede.

Ligar a máquina a uma LAN sem fios(P. 29)
Ligar a máquina a uma LAN com fios(P. 27)

- Certifique-se de que as programações de data/hora e fuso horário estão corretas. **Acertar a data/hora(P. 19)**
- Se a gestão de ID de departamento estiver programada, certifique-se de que é possível imprimir a partir de um computador sem introduzir uma ID de departamento ou um PIN. **Utilizar as ID de departamento para gerir os trabalhos de impressão ou leitura remota através de um computador(P. 694)**

Registar a máquina com o Google Cloud Print

Registar a máquina com o Google Cloud Print permite-lhe imprimir a partir de qualquer local utilizando o serviço.

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota) e inicie sessão como administrador. Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration].**

3 **Clique em [Network Settings] ▶ [Google Cloud Print Settings].**

4 **Clique em [Edit...] para [Basic Settings].**

5 **Selecione a caixa de verificação [Use Google Cloud Print] ▶ [OK].**

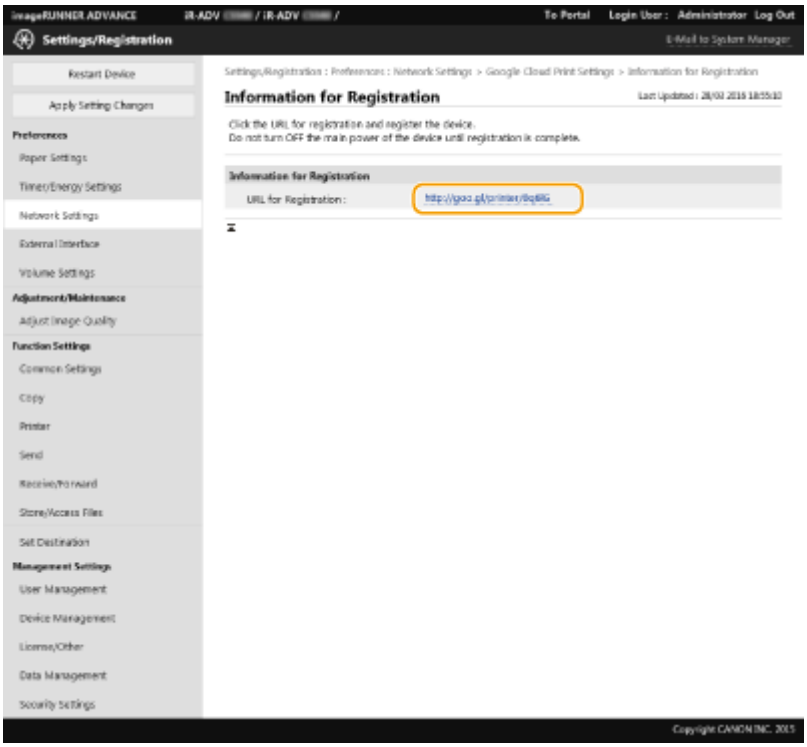
6 **Clique em [Register...] em [Registration Status].**

NOTA

Voltar a registar a máquina

- Para voltar a registar a máquina, elimine o registo anterior antes de registar novamente a máquina.

7 **Clique na ligação do URL apresentado para [URL for Registration].**



8 **Siga as instruções apresentadas no ecrã para registar a máquina.**

➠ Pode depois imprimir a partir de aplicações compatíveis com Google Cloud Print, como Google Chrome™.

NOTA

- Para obter informações sobre as aplicações mais recentes compatíveis com Google Cloud Print, consulte a página inicial do Google Cloud Print.

NOTA

Registar a partir de um dispositivo móvel ou do Google Chrome

- Pode registar a máquina a partir de um dispositivo móvel ou do Google Chrome. Antes de concluir o registo, o ecrã de confirmação que se segue aparece no visor da máquina. Carregue em <Sim> para concluir o registo.



- Para obter mais informações sobre os métodos de registo, consulte o manual do dispositivo ou a página inicial do Google Cloud Print.

Configurar as programações de utilizador para Google Cloud Print

6647-0A7

Configure estas programações quando pretender associar utilizadores autenticados através de Autenticação de utilizador a trabalhos de Google Cloud Print para fins de gestão. Estas programações não são necessárias para utilizar o Google Cloud Print.
Esta secção descreve o procedimento no caso de o utilizador que utiliza o Google Cloud Print já estar registado como utilizador para Autenticação de utilizador e o procedimento no caso de o utilizador não estar registado.

Se o utilizador já estiver registado(P. 632)
Se o utilizador não estiver registado(P. 632)

Se o utilizador já estiver registado

■Quando o utilizador regista as programações

Inicie a Remote UI (UI Remota) e siga o procedimento abaixo para registar as programações.



Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ clique em [Settings/Registration] ▶ [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ especifique [E-Mail Address:] para [Google Cloud Print Information].

■Quando o administrador registar as programações

Registe as programações a partir da gestão de utilizadores na Remote UI (UI Remota). **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**

■Quando o administrador regista as programações utilizando um ficheiro CSV

Também é possível adicionar endereços de correio eletrónico editando um ficheiro CSV. **Associar endereços de correio eletrónico de Google Cloud Print a utilizadores utilizando um ficheiro CSV(P. 661)**

Se o utilizador não estiver registado

O administrador também deve especificar [E-Mail Address:] para [Google Cloud Print Information] quando registar o utilizador. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**

NOTA

- Se o método de autenticação estiver programado para [Picture Login] e [User Registration Method:] estiver programado para [Register Automatically When Job Is Received] (**Configurar as funções de autenticação(P. 679)**), as informações que se seguem são registadas como informações do utilizador para um trabalho executado por uma conta com o nome "utilizador1@exemplo.com".
  - Programações registadas na base de dados de utilizadores
    Nome de utilizador: utilizador1@exemplo.com
  - Google Cloud Print Settings

Nome de utilizador: utilizador1
Nome de domínio: exemplo.com

- Informações apresentadas no ecrã de início de sessão para Início de sessão de imagem
utilizador1
exemplo.com

- Quando pretender imprimir, selecione "utilizador1@exemplo.com" no painel de controlo para iniciar sessão ▶ selecione <Imprimir> (**Ecrã <Menu principal>(P. 140)**) ▶ execute a impressão.

Imprimir com um Serviço de impressão predefinido (Android)

6647-0A8

Se o seu terminal Android for compatível com Serviço de impressão predefinido, pode imprimir a partir do Serviço de impressão predefinido do terminal Android.
Para imprimir com a máquina utilizando o Serviço de impressão predefinido, é necessário ativar o Mopria®.

Confirmar as programações do Mopria®



Inicie sessão na Remote UI (UI Remota) com privilégios de administrador (**Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Network Settings] ▶ [Mopria Settings] ▶ selecione a caixa de verificação [Use Mopria] ▶ [OK]

IMPORTANTE

- Se ativar a programação de Mopria®, <Utilize Leitura ligada à rede> também muda para <Ligado>.
- Para utilizar o serviço de digitalização do Mopria®, o item <Utilize Leitura ligada à rede> tem de estar programado para <Ligado>.
  <Programações TCP/IP> **<Utilize Leitura ligada à rede>(P. 1049)**

NOTA

- Para utilizar a máquina/impressora Canon a partir do Serviço de impressão predefinido do seu terminal Android, tem de configurar as programações seguintes no seu terminal Android.
  - Ative o Serviço de impressão predefinido.
  - Desative ou desinstale o Mopria®.
  - Desative ou desinstale o Canon Print Service.

Gerir a máquina

Gerir a máquina 638
Aplicar uma política de segurança à máquina 640
Utilizar uma palavra-passe para proteger as programações da política de segurança 641
Configurar as programações da política de segurança 643
Itens de programação da política de segurança 645
Gerir utilizadores 652
Configurar as programações de gestão de autenticação pessoal 655
Gravação de informações do utilizador no dispositivo local 658
Importar/exportar dados de utilizadores 663
Adicionar e editar informações de utilizadores num ficheiro CSV 668
Gravar informações do servidor 673
Configurar as funções de autenticação 679
Utilização da autenticação pessoal para gerir os trabalhos de impressão/fax/leitura remota através de um computador 686
Utilizar outras funções práticas de gestão de autenticação pessoal 687
Programar a gestão de ID de departamento 688
Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema 689
Configurar as programações de gestão de ID de departamento 691
Utilizar as ID de departamento para gerir os trabalhos de impressão ou leitura remota através de um computador 694
Configuração de pastas pessoais 695
Utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM 699
Apagar informações de programações do utilizador 700
Configurar as programações de segurança da rede 702
Restringir a comunicação utilizando firewalls 704
Especificar endereços IP nas programações da firewall 705
Especificar endereços MAC nas programações da firewall 708
Configurar a Firewall da linha secundária 710
Definir um proxy 713
Configurar a chave e certificado para TLS 715
Gerar a chave e certificado para comunicação de rede 717
Configurar programações IPSec 719
Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X 725
Restringir as funções da máquina 728
Limitar o acesso ao livro de endereços e às funções de envio 729
Limitar a utilização do livro de endereços 730

Limitar os destinos disponíveis ... 733
Limitar as funções de envio de fax ... 735
Limitar a impressão a partir de um computador ... 737
Limitar a utilização de suportes de memória ... 740
Aumentar a segurança dos documentos ... 741
Imprimir informações do utilizador nos documentos ... 743
Integrar texto invisível (Marca de água de segurança obrigatória) ... 745
Integrar informações que limitem a reprodução (Bloqueio obrigatório da leitura de documentos) ... 748
Utilizar o código TL para limitar a cópia ... 751
Utilizar o código QR para limitar a cópia ... 753
Adicionar uma assinatura digital aos ficheiros enviados ... 755
Gerar um certificado de assinatura de dispositivo ... 756
Gravar um certificado da assinatura do utilizador ... 758
Gerir a máquina a partir de um computador (Remote UI (UI Remota)) ... 760
Iniciar a Remote UI (UI Remota) ... 762
Verificar o estado e registos ... 766
Desligar/reiniciar a máquina ... 770
Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota) ... 771
Partilhar uma lista de endereços com utilizadores específicos ... 775
Gravar grupos de utilizadores ... 777
Gravar a chave e certificado para comunicação de rede ... 779
Gerar uma solicitação de assinatura de certificado (CSR) e chave ... 784
Obter/Atualizar um Certificado de um servidor SCEP ... 787
Gerir ficheiros guardados ... 793
Gerir os registos ... 799
Importar/exportar dados de programações ... 804
Importar/exportar todas as programações ... 808
Importar/exportar as programações individualmente ... 812
Itens do Address Book ... 819
Fazer uma cópia de segurança/repor os dados ... 824
Atualizar o firmware ... 829
Atualização do firmware (Distribuição) ... 830
Programar atualizações agendadas ... 833
Apresentar mensagens do administrador ... 835
Configurar a função Mensagem visual ... 837
Enviar uma notificação por correio eletrónico quando ocorre um erro ... 840
Instalar opções do sistema ... 842
Sincronizar programações para várias impressoras multifunções Canon ... 844
Iniciar a sincronização de programações ... 847
Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor) ... 851
Mudar as máquinas destinadas a sincronização ... 856
Distribuir as informações do dispositivo para outras impressoras multifunções Canon ... 861
Gravar os destinos das informações do dispositivo ... 863
Realizar a autenticação do utilizador quando distribuir informações do dispositivo ... 865

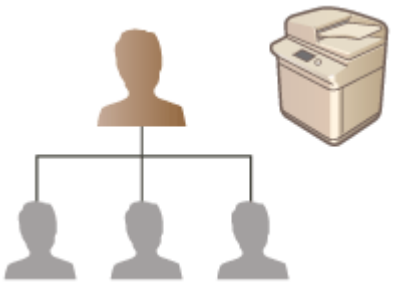
Distribuir as informações do dispositivo 867
Verificar os resultados da distribuição de informações do dispositivo 870
Gerir dados do disco rígido 871
Remover dados desnecessários do disco rígido 872
Inicializar todos os dados/programações 874
Utilizar TPM 876
Funções ligadasao serviço cloud 880

Gerir a máquina

6647-0A9

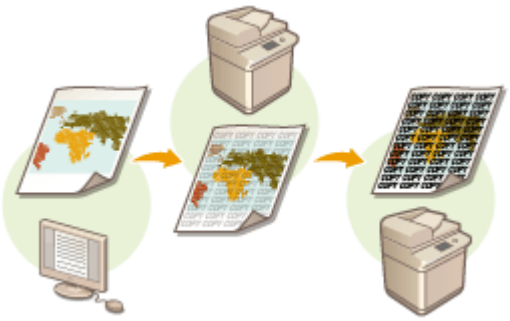
Para reduzir os riscos associados à utilização desta máquina, como a fuga de informações pessoais ou a utilização não autorizada por terceiros, são necessários medidas de segurança constantes e eficazes. Designe um administrador para gerir programações importantes da máquina, tais como as programações de segurança e gestão de utilizadores, para garantir que a máquina é utilizada de forma segura.

■Configurar o sistema de gestão básico



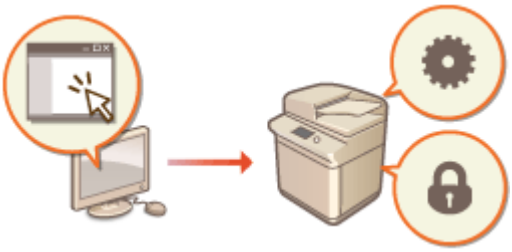
- **Aplicar uma política de segurança à máquina(P. 640)**
- **Gerir utilizadores(P. 652)**
- **Configurar as programações de segurança da rede(P. 702)**
- **Gerir dados do disco rígido(P. 871)**

■Limitar os riscos de negligência, erros de funcionamento e a utilização abusiva



- **Restringir as funções da máquina(P. 728)**
- **Aumentar a segurança dos documentos(P. 741)**

■Garantir uma gestão eficaz



- **Gerir a máquina a partir de um computador (Remote UI (UI Remota))(P. 760)**
- **Sincronizar programações para várias impressoras multifunções Canon(P. 844)**
- **Distribuir as informações do dispositivo para outras impressoras multifunções Canon(P. 861)**

■Gerir a configuração e as programações do sistema



Instalar opções do sistema(P. 842)
Inicializar todos os dados/programações(P. 874)

Aplicar uma política de segurança à máquina

6647-0AA

É comum as organizações adotarem uma política de segurança que define objetivos e normas básicos de segurança das informações, o que requer dispositivos de informações, como computadores e impressoras multifunções, para funcionar corretamente. Nesta máquina, podem ser geridas várias programações relacionadas com a política de segurança em lote através da Remote UI (UI Remota), e pode ser configurada uma palavra-passe dedicada para que apenas o administrador de segurança das informações possa modificar as programações. Antes de configurar estas programações, certifique-se de que a Remote UI (UI Remota) está configurada para utilizar o TLS. **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**



Utilizar uma palavra-passe para proteger as programações da política de segurança(P. 641)
Configurar as programações da política de segurança(P. 643)
Itens de programação da política de segurança(P. 645)

IMPORTANTE

- O objetivo das programações da política de segurança é gerir todas as funções e programações relacionadas com a segurança das informações e não evitar a fuga de informação propriamente dita.

Utilizar uma palavra-passe para proteger as programações da política de segurança

6647-0AC

Recomenda-se que utilize uma palavra-passe para proteger as programações da máquina relacionadas com a política de segurança. Ao programar uma palavra-passe, o privilégio para modificar as programações da política de segurança pode ser limitado apenas aos administradores de segurança das informações que conhecerem a palavra-passe.

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

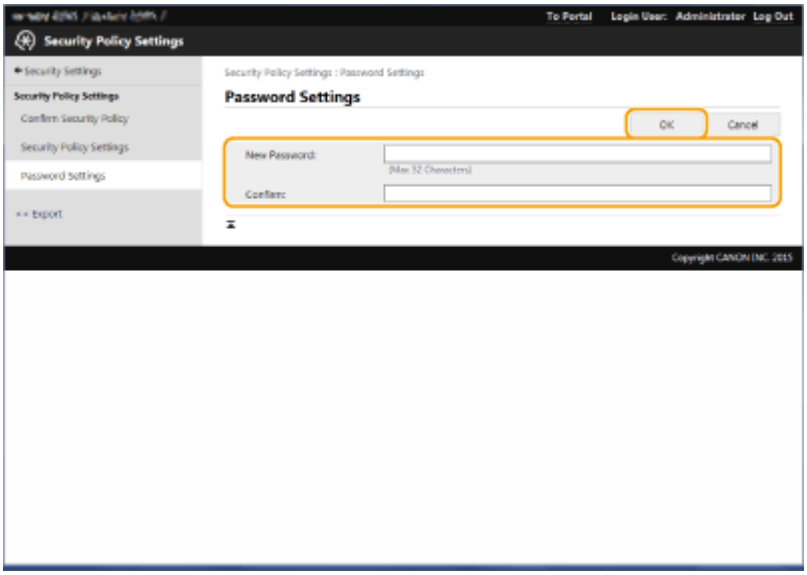
2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Security Settings] ▶ [Security Policy Settings].**

➠ A página [Confirm Security Policy] é apresentada.

4 **Clique em [Password Settings].**

5 **Introduza uma palavra-passe e clique em [OK].**



- Utilize caracteres alfanuméricos ou símbolos para a palavra-passe.
- Certifique-se de que a palavra-passe é introduzida corretamente e introduza a nova palavra-passe novamente em [Confirm:].

NOTA

Para alterar a palavra-passe

- Introduza a palavra-passe atual em [Old Password:] e a nova palavra-passe em [New Password:]; em seguida, introduza a nova palavra-passe novamente em [Confirm:] e clique em [OK].

Para remover a palavra-passe

- Introduza a palavra-passe atual em [Old Password:] e clique em [OK] sem introduzir qualquer valor para [New Password:] ou [Confirm:] (deixe-os em branco). Se tiver sido configurado um limite de introdução de caracteres em [Password Settings Policy], deve ser introduzido um valor para esta programação. Cancele o limite antes de remover a palavra-passe. **Itens de programação da política de segurança(P. 645)**

IMPORTANTE

- Não se esqueça da sua palavra-passe. Se se esquecer da sua palavra-passe, entre em contacto com o representante local autorizado da Canon.

NOTA

- Para programar/alterar a password, tem de iniciar sessão na Remote UI (UI Remota) com um dos privilégios seguintes.
  - Administrator
  - DeviceAdmin
  - NetworkAdmin
- Se for programada uma palavra-passe, esta será necessária para a autenticação para inicializar a máquina. Após a autenticação e de a máquina ser inicializada, a palavra-passe será apagada. **Inicializar todos os dados/programações(P. 874)**

Configurar as programações da política de segurança

6647-0AE

As programações da máquina relacionadas com a segurança das informações podem ser aplicadas e geridas em lote. Recomenda-se que o administrador de segurança das informações, responsável pela gestão da política de segurança, aplique a política de segurança da máquina de acordo com a política da sua empresa. Para configurar a política de segurança, inicie sessão na Remote UI (UI Remota) com privilégios de administrador.

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Security Settings] ▶ [Security Policy Settings].**

4 **Clique em [Security Policy Settings].**

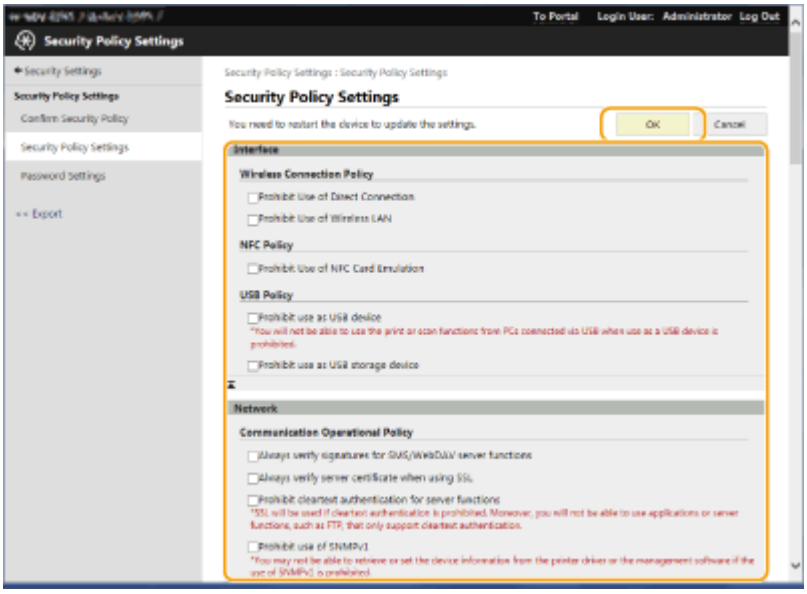
➠ São apresentadas as precauções da programação. Certifique-se de que lê e compreende o conteúdo.

NOTA

- Se não tiver sido configurada nenhuma palavra-passe (**Utilizar uma palavra-passe para proteger as programações da política de segurança(P. 641)**), leia o conteúdo e clique em [OK] para passar ao passo 6.

5 **Introduza a palavra-passe e clique em [Log In].**

6 **Configure os itens necessários e clique em [OK].**



- Para obter informações sobre as programações, consulte **Itens de programação da política de segurança(P. 645)** .

IMPORTANTE

- As programações relacionadas com os itens aqui indicados com uma marca de verificação não podem ser alteradas utilizando ou a Remote UI (UI Remota).
- Para quaisquer programações da máquina que tenham sido alteradas quando as programações da política de segurança foram aplicadas, não pode simplesmente limpar a caixa de verificação para repor o valor previamente programado. Para alterar as programações, utilize ou a Remote UI (UI Remota).

7 Clique em [OK].

NOTA

- Se tiver sido configurada uma política de segurança, é apresentada uma mensagem a indicar que as operações e funções são limitadas quando o ecrã <Programações/Grav.> é apresentado no painel de controlo ou na Remote UI (UI Remota).

■Aplicar as programações da política de segurança a outro dispositivo

É possível importar e exportar as programações da política de segurança da máquina. Ao aplicar a mesma política a vários dispositivos*, pode gerir todos os dispositivos da sua organização com programações idênticas. **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**

* Apenas dispositivos Canon que sejam compatíveis com as programações da política de segurança

NOTA

- As programações da política de segurança só podem ser importadas se a palavra-passe de programação da política de segurança na máquina de exportação corresponder à da máquina de importação, ou se não tiver sido programada nenhuma palavra-passe para a máquina de importação. Se não tiver sido programada nenhuma palavra-passe para a máquina de importação, a palavra-passe configurada para a máquina de exportação é programada para a máquina de importação.

Itens de programação da política de segurança

6647-0AF

Os itens de programação relacionados com a política de segurança da máquina são descritos a seguir. Assinale as caixas de verificação dos itens que pretende aplicar no ecrã de programações.

■ [Interface]

[Wireless Connection Policy]
Impede o acesso não autorizado proibindo ligações sem fios.

[Prohibit Use of Direct Connection]	<Usar ligação direta> e <Always Keep Enabled If SSID/Network Key Specified> estão colocados em <Desligado>. Não é possível aceder à máquina a partir de dispositivos móveis.	**Ligação direta(P. 607)** **<Rede>(P. 1043)**
[Prohibit Use of Wireless LAN]	<Selec. LAN com/sem fios> está programado para <LAN c/fios>. Não é possível estabelecer uma ligação sem fios à máquina através de um router LAN sem fios ou de um ponto de acesso.	**<Selec. LAN com/sem fios>(P. 1052)**

[USB Policy]
Impede o acesso não autorizado e violações de dados, proibindo a ligação USB.

[Prohibit use as USB device]	<Utilizar como dispositivo USB> está programado para <Desligado>. Não é possível ligar a um computador via USB.	**<Utilizar como dispositivo USB>(P. 1057)**
[Prohibit use as USB storage device]	<Usar disp. armaz. USB> está programado para <Desligado>. Não é possível utilizar dispositivos de armazenamento USB.	**<Usar disp. armaz. USB>(P. 1058)**

■ [Network]

[Communication Operational Policy]
Aumenta a segurança das comunicações ao exigir a verificação de assinaturas e certificados.

[Always verify signatures for SMS/WebDAV server functions]	Em <Programações do servidor SMB>, as opções <Neces. assinatura SMB para ligação> e <Utilizar autenticação SMB> estão programadas para <Ligado>, e <Utilizar TLS> em <Programações do servidor WebDAV> está programada para <Ligado>. Quando a máquina é utilizada como um servidor SMB ou um servidor WebDAV, as assinaturas do certificado digital são verificadas durante a comunicação.	**<Programações do servidor SMB>(P. 1045)** **<Programações do servidor WebDAV>(P. 1114)**
[Always verify server certificate when using TLS]	As programações que se seguem são configuradas como <Ligado> e é adicionada uma marca de verificação a <CN>. • <Conf. certif. TLS p/TR. por WebDAV> • <Conf. certif. TLS para TR. SMTP> • <Conf. certificado TLS para RE. POP> • <Conf. certificado TLS para acesso à rede> • <Confirmar certif. TLS usando aplicação MEAP> • <Confirmar certif. TLS p/acesso servidor LDAP> As programações que se seguem são configuradas como <Ligado>.	**<Conf. certif. TLS p/TR. por WebDAV>(P. 1091)** **<Conf. certif. TLS para TR. SMTP>(P. 1095)** **<Conf. certificado TLS para RE. POP>(P. 1095)** **<Conf. certificado TLS para acesso à rede>(P. 1116)** **<Confirmar certif. TLS usando aplicação MEAP>(P. 1133)** **<Confirmar certif. TLS p/acesso servidor LDAP>(P. 1121)** **<Progs. Google Cloud Print>(P. 1052)**

	• [Google Cloud Print Settings] ▶ [Verify Server Certificate] • [Google Cloud Print Settings] ▶ [Add CN to Verification Items] • <Programações SIP> ▶ <Programações TLS> ▶ <Verificar certificado de servidor> • <Programações SIP> ▶ <Programações TLS> ▶ <Verificar CN> • [License/Other] ▶ [Visual Message Settings] ▶ [Confirm Certificate for TLS Communication] • [License/Other] ▶ [Visual Message Settings] ▶ [Add CN to Verification Items] Durante a comunicação TLS, será realizada a verificação de certificados digitais com nomes comuns.	**<Programações SIP>(P. 1049)** **Configurar a função Mensagem visual(P. 837)** IP FAX Expansion Kit User's Guide (Manual do utilizador do Kit de expansão do FAX IP)
[Prohibit cleartext authentication for server functions]	<Utilizar impressão por FTP> em <Programações de impressão FTP> está programado para <Desligado>, <Perm. TLS (RE. SMTP)> em <Progs correio eletrón./I-fax> ▶ <Programações de comunicações> está programado para <Sempre TLS>, <Método autenticação porta dedicada> em <Rede> está programado para <Modo 2> e <Utilizar TLS> em <Programações do servidor WebDAV> está programado para <Ligado>. Quando utilizar máquina como um servidor, a autenticação de texto normal e as funções que utilizam autenticação de texto normal não estão disponíveis.	**<Programações de impressão FTP>(P. 1046)** **<Programações de comunicações>(P. 1094)** **<Método autenticação porta dedicada>(P. 1050)** **<Programações do servidor WebDAV>(P. 1114)**
[Prohibit use of SNMPv1]	Em <Programações SNMP>, <Utilizar SNMPv1> está programado para <Desligado>. Não é possível utilizar SNMPv1 para obter informações sobre o dispositivo a partir do computador.	**<Programações SNMP>(P. 1049)**

NOTA

- Esta programação não se aplica à comunicação com redes IEEE 802.1X, mesmo se a caixa de verificação estiver selecionada para [Always verify server certificate when using TLS].
- Se a opção [Prohibit cleartext authentication for server functions] estiver selecionada e a versão do software de gestão de dispositivos ou do controlador de impressora for antiga, poderá não ser possível estabelecer ligação à máquina. Certifique-se de que está a utilizar as versões mais recentes.

[Port Usage Policy]
Impede violações externas fechando portas não utilizadas.

[Restrict LPD port (port number: 515)]	<Programações de impressão LPD> está programado para <Desligado>. Não é possível realizar impressão LPD.	**<Programações de impressão LPD>(P. 1046)**
[Restrict RAW port (port number: 9100)]	<Programações de impressão RAW> está programado para <Desligado>. Não é possível realizar impressão RAW.	**<Programações de impressão RAW>(P. 1046)**

[Restrict FTP port (port number: 21)]	Em <Programações de impressão FTP>, <Utilizar impressão por FTP> está programado para <Desligado>. Não é possível realizar impressão FTP.	**<Programações de impressão FTP>(P. 1046)**
[Restrict WSD port (port number: 3702, 60000)]	Em <Programações WSD>, os itens <Utilizar WSD>, <Utilizar procura WSD> e <Utilizar função de leitura WSD> estão programados para <Desligado>. Não é possível utilizar funções WSD.	**<Programações WSD>(P. 1046)**
[Restrict BMLinkS port (port number: 1900)]	Não existem itens de programação aos quais a política de segurança é aplicada para a máquina.	-
[Restrict IPP port (port number: 631)]	As opções <Programações de impressão IPP> e <Usar Mopria> estão programadas para <Desligado>. Não é possível imprimir com IPP ou Mopria™.	**<Programações de impressão IPP>(P. 1047)** **<Usar Mopria>(P. 1051)**
[Restrict SMB port (port number: 137, 138, 139, 445)]	Em <Programações do servidor SMB>, <Utilizar servidor SMB> está programado para <Desligado>. Não é possível utilizar a máquina como um servidor SMB.	**<Programações do servidor SMB>(P. 1045)**
[Restrict SMTP port (port number: 25)]	Em <Progs correio eletrón./I-fax> ▶ <Programações de comunicações>, o item <RE. SMTP> está programado para <Desligado>. A receção SMTP não é possível.	**<Programações de comunicações>(P. 1094)**
[Restrict dedicated port (port number: 9002, 9006, 9007, 9011-9015, 9017-9019, 9022, 9023, 9025, 20317, 47545-47547)]	<Programações da porta dedicada> está programado para <Desligado>. Não é possível utilizar portas dedicadas.	**<Programações da porta dedicada>(P. 1049)**
[Restrict Remote Operator's Software port (port number: 5900)]	<Programações de funcionamento remoto> está programado para <Desligado>. Não é possível utilizar funções de funcionamento remoto.	**<Programações de funcionamento remoto>(P. 1134)**
[Restrict SIP (IP Fax) port (port number: 5004, 5005, 5060, 5061, 49152)]	<Utilizar Intranet> em <Programações Intranet> e <Utilizar gateway VoIP> em <Programações de Gateway VoIP> estão programados para <Desligado>. Não é possível utilizar fax IP.	IP FAX Expansion Kit User's Guide (Manual do utilizador do Kit de expansão do FAX IP)
[Restrict mDNS port (port number: 5353)]	Em <Programações mDNS>, as opções <Utilizar IPv4 mDNS> e <Utilizar IPv6 mDNS> estão programadas para <Desligado>, a opção <Usar Mopria> está programada para <Desligado> e a opção <Use Local Print> em <Google Cloud Print Settings> está programada para <Off>. Não é possível procurar na rede ou realizar programações automáticas com o mDNS. Também não é possível imprimir com Mopria™.	**<Programações mDNS>(P. 1044)** **<Usar Mopria>(P. 1051)** **<Progs. Google Cloud Print>(P. 1052)**
[Restrict SLP port (port number: 427)]	Em <Programações Multicast Discovery>, <Resposta> está programado para <Desligado>. Não é possível procurar na rede ou realizar programações automáticas com o SLP.	**<Programações Multicast Discovery>(P. 1047)**
[Restrict SNMP port (port number: 161)]	Em <Programações SNMP>, as opções <Utilizar SNMPv1> e <Utilizar SNMPv3> estão programadas para <Desligado> e <Mostrar Scan for Mobile> está programado para <Desligado>. Não é possível obter informações sobre o dispositivo a partir do computador nem configurar programações através do SNMP.	**<Programações SNMP>(P. 1049)** **<Mostrar Scan for Mobile>(P. 1037)**

■[Authentication]

[Authentication Operational Policy]
Impede que utilizadores não registados executem operações não autorizadas através da implementação da autenticação de utilizadores segura.

[Prohibit guest users to use device]	As programações que se seguem são configuradas como <Ligado>. • <Programações espaço avançado> ▶ <Gestão de autenticação> • <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação> ▶ <Usar autent. utilizador> • <Restringir trab. disp. remoto sem autent. utilizador> • [Login for Unregistered Users:] ▶ [Allow unregistered users to log in as Guest User] <Progs visualização do ecrã de início de sessão> está programado para <Mostr. qd máq. começar func.>. Passa a [Standard Authentication Mode] se o item [Guest Authentication Mode] estiver programado para [Authentication Mode:] em [Remote UI Authentication]. Além disso, já não será possível selecionar [Guest Authentication Mode] para [Authentication Mode:] em [Remote UI Authentication]. Os utilizadores não registados não podem iniciar sessão na máquina e os trabalhos de impressão a partir de computadores são cancelados.	**<Gestão de autenticação>(P. 1115)** **<Usar autent. utilizador>(P. 1125)** **<Progs visualização do ecrã de início de sessão>(P. 1125)** **<Restringir trab. disp. remoto sem autent. utilizador>(P. 1126)** Manual de administrador do ACCESS MANAGEMENT SYSTEM
[Force setting of auto logout]	<Hora da reposição automática> é ativado. A sessão do utilizador é automaticamente encerrada se não forem realizadas operações durante um período de tempo especificado. Selecione [Time Until Logout:] no ecrã de configuração da Remote UI (UI Remota).	**<Hora da reposição automática>(P. 1039)**

[Password Operational Policy]
Impõe limites rigorosos para operações de palavra-passe.

[Prohibit caching of password for external servers]	<Proibir colocação em cache password autenticação> está programado para <Ligado> e <Save authentication information for login users> está programado <Desligado>. Será sempre pedido aos utilizadores que introduzam uma palavra-passe quando acederem a um servidor externo.	**<Proibir colocação em cache password autenticação>(P. 1139)** **Gravar informações do servidor(P. 673)**
[Display warning when default password is in use]	<Mostrar aviso qdo password pré-prog. estiver em uso> está programado para <Ligado>. Será apresentada uma mensagem de aviso sempre que for utilizada a palavra-passe pré-programada de fábrica da máquina.	**<Mostrar aviso qdo password pré-prog. estiver em uso>(P. 1139)**
[Prohibit use of default password for remote access]	<Permitir utiliz. password pré-prog. p/acesso remoto> está programado para <Desligado>. Não é possível utilizar a palavra-passe pré-programada de fábrica quando aceder à máquina a partir de um computador.	**<Permitir utiliz. password pré-prog. p/acesso remoto>(P. 1140)**

[Password Settings Policy]
Impede que terceiros descubram facilmente as palavras-passe, programando um nível mínimo de complexidade e um período de validade para palavras-passe de autenticação do utilizador.

[Set minimum number of characters for password]	<Programações de comprimento mínimo> está programado para <Ligado>. Não é possível programar uma palavra-passe com menos caracteres do que o número especificado em [Minimum Number of Characters] no ecrã de configuração da Remote UI (UI Remota).	**<Programações de comprimento mínimo>(P. 1140)**
[Set password validity period]	<Programações de período de validade> está programado para <Ligado>. É programado um período de validade para a palavra-passe. Especifique o período em [Validity Period:] no ecrã de configuração da Remote UI (UI Remota).	**<Programações de período de validade>(P. 1140)**
[Prohibit use of 3 or more identical consecutive characters]	<Proibir utilização de 3 ou mais carat. iguais consec.> está programado para <Ligado>. Não é possível programar uma palavra-passe que inclua o mesmo caráter repetido três ou mais vezes consecutivas.	**<Proibir utilização de 3 ou mais carat. iguais consec.>(P. 1140)**
[Force use of at least 1 uppercase character]	<Utilizar, pelo menos, 1 caráter em maiúscula> está programado para <Ligado>. As palavras-passe têm de incluir pelo menos uma letra maiúscula.	**<Utilizar, pelo menos, 1 caráter em maiúscula>(P. 1141)**
[Force use of at least 1 lowercase character]	<Utilizar, pelo menos, 1 caráter em minúscula> está programado para <Ligado>. As palavras-passe têm de incluir pelo menos uma letra minúscula.	**<Utilizar, pelo menos, 1 caráter em minúscula>(P. 1141)**
[Force use of at least 1 digit]	<Utilizar, pelo menos, 1 dígito> está programado para <Ligado>. As palavras-passe têm de incluir pelo menos um caráter numérico.	**<Utilizar, pelo menos, 1 dígito>(P. 1141)**
[Force use of at least 1 symbol]	<Utilizar, pelo menos, 1 símbolo> está programado para <Ligado>. As palavras-passe têm de incluir pelo menos um símbolo.	**<Utilizar, pelo menos, 1 símbolo>(P. 1142)**

[Lockout Policy]
Bloqueia o início de sessão dos utilizadores, por um determinado período de tempo, após um certo número de tentativas de início de sessão inválidas consecutivas.

[Enable lockout]	Em <Programações de bloqueio>, <Ativar bloqueio> está programado para <Ligado>. Especifique os valores de [Lockout Threshold] e [Lockout Period] no ecrã de configuração da Remote UI (UI Remota).	**<Programações de bloqueio>(P. 1139)**

■[Key/Certificate]

Protege dados importantes, evitando a utilização de codificação fraca ou gravando as palavras-passe e chaves do utilizador codificadas num componente específico do hardware.

[Prohibit use of weak encryption]	<Proibir utiliz. codificação fraca> está programado para <Ligado>. Não é possível utilizar uma codificação fraca. Quando a caixa de verificação é selecionada, [Prohibit use of key/certificate with weak encryption] pode ser selecionado.	**<Proibir utiliz. codificação fraca>(P. 1142)**
[Prohibit use of key/certificate with weak encryption]	Em <Proibir utiliz. codificação fraca>, <Proibir utiliz. chave/certificado c/codificação fraca> está programado para <Ligado>. Não é possível utilizar uma chave ou certificado com codificação fraca.	**<Proibir utiliz. codificação fraca>(P. 1142)**

[Use TPM to store password and key]	<Programações TPM> está programado para <Ligado>. As palavras-passe e chaves são codificadas e gravadas num determinado componente de hardware.	**<Programações TPM>(P. 1138)**

IMPORTANTE

Se as programações TPM estiverem ativadas

- Certifique-se de que altera a palavra-passe de "Administrador" pré-programada, para evitar que um terceiro que não seja o administrador possa fazer uma cópia de segurança da chave TPM. Se um terceiro realizar uma cópia de segurança da chave TPM, poderá não ser possível repor a chave TPM.
- Com a finalidade de reforçar a segurança, a cópia de segurança da chave TPM só pode ser realizada uma vez. Se as programações TPM estiverem ativadas, certifique-se de que faz uma cópia de segurança da chave TPM num dispositivo de memória USB e guarde-a num local seguro para evitar a perda ou roubo.
- As funções de segurança proporcionadas por TPM não garantem a proteção completa dos dados e do hardware.

■[Log]

Pode avaliar periodicamente o modo como a máquina é utilizada, solicitando que os registos sejam gravados.

[Force recording of audit log]	<Guardar registo de operações> está programado para <Ligado>, <Mostrar registo de trabalhos> está programado para <Ligado>, <Obter registo de trabalhos a partir do software de gestão> em <Mostrar registo de trabalhos> está programado para <Permitir>, <Guardar registo auditoria> está programado para <Ligado>, <Obter registo autenticação de rede> está programado para <Ligado> e <Usar nm iníc. sess. c/o nm utiliz. p/trb. imp.> está programado para <Ligado>. Os registos de auditoria são sempre gravados.	**<Guardar registo de operações>(P. 1115)** **<Mostrar registo de trabalhos>(P. 1130)** **<Guardar registo auditoria>(P. 1130)** **<Obter registo autenticação de rede>(P. 1130)** **<Usar nm iníc. sess. c/o nm utiliz. p/trb. imp.>(P. 1055)**
[Force SNTP settings]	Em <Programações SNTP>, <Utilizar SNTP> está programado para <Ligado>. É necessária sincronização temporal via SNTP. Introduza um valor para [Server Name] no ecrã de configuração da Remote UI (UI Remota).	**<Programações SNTP>(P. 1046)**

■[Job]

[Printing Policy]
Evita a fuga de informação no momento da impressão.

[Prohibit immediate printing of received jobs]	As programações que se seguem são configuradas como <Ligado>. • <Bloqueio de memória p/fax> na caixa de entrada de fax/I-fax • <Bloq. de memória p/I-fax> na caixa de entrada de fax/I-fax • <Especificar caixa de fax/I-fax> ▶ <Utilizar bloqueio de memória para fax> • <Especificar caixa de fax/I-fax> ▶ <Utilizar bloqueio de memória para I-fax> • <Espera obr.>	**<Processar ficheiros com erros encaminh.>(P. 1106)** **<Utilizar bloqueio de memória para fax>(P. 1108)** **<Utilizar bloqueio de memória para I-fax>(P. 1108)** **<Hora de fim do bloqueio de memória>(P. 1109)** **<Especificar/Gravar caixas de correio>(P. 1113)** **<Mostrar impr. ao guardar a partir contr.impressora>(P. 1114)** **<Espera obr.>(P. 1117)**

	As programações que se seguem são configuradas como <Desligado>. • <Especificar/Gravar caixas de correio> ▶ <Impr. ao guardar a partir contr. impressora> • <Progs de segurança da caixa> ▶ <Mostrar impr. ao guardar a partir contr.impressora> <Processar ficheiros com erros encaminh.> está programado para <Guardar/Imprimir>. <Hora de fim do bloqueio de memória> está programado para <Não especificar>. Só é possível programar <Em esp. como trab. part.> para as condições de utilização de <Espera obr.>. Além disso, não é possível alterar programações de <Progs p/todas caixas correio> ▶ <Impr. ao guardar a partir contr. impressora>. A impressão não ocorre de imediato, mesmo quando as operações de impressão são realizadas.	**<Impr. ao guardar a partir contr. impressora>(P. 1113)** **Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)**

[Sending/Receiving Policy]
Limita as operações de envio para os destinos e limita a forma como os dados recebidos são processados.

[Allow sending only to registered addresses]	Em <Limitar novo destino>, as opções <Fax>, <Correio eletrónico>, <I-fax> e <Ficheiro> estão programadas para <Ligado>. Só é possível enviar para destinos que estejam gravados no livro de endereços.	**<Limitar novo destino>(P. 1091)**
[Force confirmation of fax number]	<Confirmar número de fax introduzido> está programado para <Ligado>. Os utilizadores têm de introduzir novamente um número de fax para confirmação ao enviar um fax.	**<Confirmar número de fax introduzido>(P. 1102)**
[Prohibit auto forwarding]	<Usar progs encaminh.> está programado para <Desligado>. Não é possível encaminhar faxes automaticamente.	**<Usar progs encaminh.>(P. 1106)**

■[Storage]

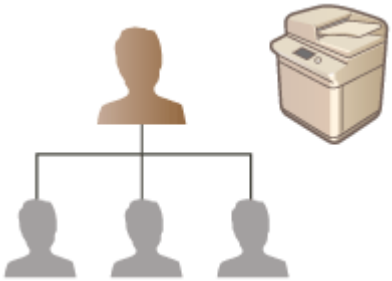
Evita a fuga de informação, apagando dados desnecessários no disco rígido.

[Force complete deletion of data]	<Eliminação completa dados disco rígido> está programado para <Ligado>.	**<Eliminação completa dados disco rígido>(P. 1137)**

Gerir utilizadores

6647-0AH

É possível garantir um maior nível de segurança e eficiência utilizando uma aplicação de autenticação de utilizadores (serviço de início de sessão) para gerir os utilizadores da máquina (**Serviço de início de sessão(P. 652)**). Recomenda-se que o administrador faça a gestão de todos os utilizadores, de acordo com o seu ambiente de funcionamento e as medidas de segurança necessárias. **Funções da gestão de utilizadores(P. 652)**



Configurar as programações de gestão de autenticação pessoal(P. 655)
Utilizar outras funções práticas de gestão de autenticação pessoal(P. 687)
Apagar informações de programações do utilizador(P. 700)

Serviço de início de sessão

A aplicação de autenticação de utilizadores (serviço de início de sessão) chamada "Autenticação de utilizadores" é utilizada como principal método de gestão dos utilizadores da máquina. Com o serviço de início de sessão de autenticação de utilizadores, a autenticação pessoal pode ser realizada para utilizadores com base no nome de utilizador e na palavra-passe gravados para cada utilizador. A informação do utilizador é verificada, tanto na base de dados da máquina como num servidor de autenticação externo. Graças à capacidade de programar precisamente quais as funções que estão disponíveis para cada utilizador, pode personalizar as operações da máquina e melhorar a segurança limitando o acesso a certas funções. Pode também ser possível utilizar a gestão de ID de departamento para gerir grupos, dependendo do dispositivo utilizado para autenticação.

NOTA

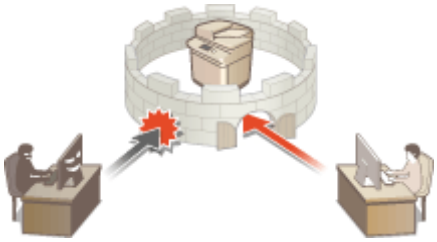
- Se não estiver a utilizar a função de Personalização, programe <Utilizar o botão Pessoal> (**Restringir a utilização do Menu rápido(P. 200)**) e <Ativar uso de progs pessoais> (**<Ativar uso de progs pessoais>(P. 1131)**) para <Desligado>.

Funções da gestão de utilizadores

A gestão de utilizadores pode oferecer as vantagens descritas abaixo. Para proteger dados importantes e reduzir os custos, pode limitar o acesso à máquina e programar as operações que estão disponíveis para os utilizadores.

Evitar a utilização não autorizada por terceiros

Uma vez que a utilização da máquina é limitada a utilizadores aprovados, a fuga de informações devido à utilização não autorizada por terceiros é evitada, mesmo que a máquina esteja localizada numa área movimentada, aberta a pessoas de fora.



Programação dos níveis de privilégio

Com a gestão de autenticação pessoal, pode programar as operações disponíveis especificando a função (nível de privilégio) de cada utilizador. Por exemplo, pode selecionar a função de administrador para permitir privilégios de acesso total, a função de administrador da rede para permitir a configuração de programações relacionadas com a rede, ou a função de administrador do dispositivo para permitir a configuração das programações de informação do dispositivo e as programações para as chaves e certificados necessários quando utiliza funções específicas. Ao selecionar e atribuir vários níveis de privilégios para os administradores, é possível trabalhar de forma mais eficaz como uma equipa no tratamento de vários trabalhos de gestão da máquina.



Programações de limitação de utilização

A gestão de autenticação pessoal permite que um utilizador com privilégios de administrador faça a gestão do conjunto de operações que estão disponíveis para os utilizadores. A capacidade de programar limitações das funções para cada utilizador dá-lhe um controlo mais preciso na gestão de utilizadores.



Gestão de grupos de utilizadores

Os utilizadores podem ser atribuídos a grupos com base no ID do departamento (gestão de ID de departamento), permitindo-lhe verificar o número total de páginas impressas ou lidas para cada ID do departamento. Também é possível programar limites específicos para cada ID do departamento, tais como um máximo de 500 páginas impressas ou um máximo de 200 páginas copiadas. Esta função pode ajudar a aumentar a sensibilização para os custos e fornecer dicas sobre como melhorar as operações.



Otimização das programações para cada utilizador

Podem ser gravadas várias programações para cada utilizador e aplicadas no momento do início de sessão. Os utilizadores podem criar botões pessoais no menu rápido e podem especificar uma pasta pessoal na rede.

Também é possível que a máquina recorde as palavras-passe depois de terem sido introduzidas, permitindo aos utilizadores iniciar sessão novamente sem introduzir a palavra-passe.

NOTA

Associar contas de utilizador a porta-chaves para operações simples

- Quando são necessárias informações de autenticação diferentes das informações de autenticação utilizadas para iniciar sessão, é necessário introduzir as informações de autenticação uma vez, não sendo necessário introduzi-las novamente após uma autenticação bem-sucedida. A essas informações de autenticação dá-se o nome de porta-chaves. Visto que os porta-chaves são associados a contas de utilizador, não é necessário introduzir novamente as informações de autenticação, mesmo que a máquina seja desligada.

Associar contas de utilizador a ID de departamento para restringir o número de cópias e impressões

- É possível associar contas de Autenticação de utilizador a ID de departamento. Se especificar restrições de cópia e impressão para ID de departamento previamente, pode aplicar restrições ao número de cópias e impressões para cada departamento a que um utilizador pertence. Para obter informações sobre a associação de contas de utilizador a ID de departamento, consulte **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)** . Para obter informações sobre a configuração de restrições por departamento, consulte **Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)** .

Configurar as programações de gestão de autenticação pessoal

6647-0AJ

O serviço de início de sessão de autenticação do utilizador executa a autenticação pessoal com base na informação gravada para cada utilizador, permitindo limitar os utilizadores que podem aceder à máquina. O registo de informações do utilizador (autenticação) pode ser realizado numa máquina e num servidor externo. Pode configurar o sistema de autenticação para utilizar somente esta máquina como dispositivo de autenticação ou pode especificar adicionalmente um Active Directory ou servidor de autenticação LDAP na rede como um dispositivo de autenticação para utilizar as informações do utilizador existentes gravadas no servidor (**Dispositivo de autenticação(P. 655)**). Os administradores também podem especificar as funções disponibilizadas a cada utilizador individual; por exemplo, "o utilizador A não pode fazer cópias" ou "o utilizador B pode utilizar todas as funções da máquina". Para o método de início de sessão do utilizador, pode introduzir informações de autenticação, selecionar um utilizador ou utilizar a função Bluetooth de um dispositivo móvel (**Método de início de sessão(P. 656)**). Antes de configurar as programações de autenticação do utilizador, decida o dispositivo de autenticação e o método de início de sessão. **Configurar a gestão de autenticação pessoal com autenticação do utilizador(P. 656)**



Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)
Importar/exportar dados de utilizadores(P. 663)
Gravar informações do servidor(P. 673)
Configurar as funções de autenticação(P. 679)
Utilização da autenticação pessoal para gerir os trabalhos de impressão/fax/leitura remota através de um computador(P. 686)

Dispositivo de autenticação

Os dispositivos de autenticação descritos abaixo podem ser utilizados para a gestão de autenticação pessoal. Cada tipo de dispositivo de autenticação requer um ambiente e programações diferentes. Confirme o ambiente do seu sistema antes de configurar. **Características técnicas do sistema(P. 1451)**

Dispositivo local (esta máquina)

A informação do utilizador é gerida na base de dados da máquina. A informação do utilizador é gravada e editada através do painel de controlo ou da Remote UI (UI Remota). Quando o dispositivo local é configurado como um dispositivo de autenticação autónomo, a gestão de ID de departamento também pode ser realizada ao mesmo tempo. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**

Active Directory/servidor LDAP

Para além do dispositivo local, pode especificar um servidor LDAP ou Windows Server com o Active Directory instalado como dispositivo de autenticação. Uma das vantagens de utilizar este tipo de dispositivo é que os utilizadores registados no servidor podem ser adicionados como utilizadores gerais sem quaisquer alterações. Para dar privilégios de administrador a um utilizador, o utilizador deve ser atribuído a um determinado grupo de administradores no Active Directory ou no servidor LDAP. Para especificar os dispositivos de autenticação adicionais, tem de gravar as informações do servidor utilizado para autenticação. **Gravar informações do servidor(P. 673)**

Método de início de sessão

Os métodos de início de sessão do utilizador descritos abaixo estão disponíveis para gestão de autenticação pessoal. Também é possível utilizar estes métodos em combinação com outros. Para obter mais informações sobre operações de início de sessão, consulte **Iniciar sessão na máquina(P. 152)** .

Autenticação do teclado



Com este método, os utilizadores iniciam sessão introduzindo o seu nome de utilizador e palavra-passe através do teclado apresentado no painel de controlo. Este método está disponível independentemente do dispositivo de autenticação utilizado.

Autenticação com dispositivo móvel



Efetue a autenticação do utilizador com um dispositivo móvel. Pode iniciar sessão na máquina utilizando a aplicação Canon PRINT Business. São necessários produtos opcionais para utilizar esta função (**Opções do sistema(P. 1471)**). É necessário configurar primeiro as programações de Bluetooth na máquina (**<Rede>(P. 1043)** ▶ <Programações Bluetooth>) e introduzir as informações do utilizador com o Canon PRINT Business. Para obter mais informações sobre as programações e procedimentos operacionais, consulte a Ajuda da aplicação.

Configurar a gestão de autenticação pessoal com autenticação do utilizador

Configure as programações de gestão de autenticação pessoal pela ordem descrita abaixo.

1 

Verifique a configuração básica.

- A máquina está corretamente ligada ao computador? **Configurar o ambiente de rede(P. 21)**
- Se estiver a utilizar um servidor de autenticação, foram configuradas as programações DNS para a máquina?
- Se estiver a utilizar um servidor de autenticação, a data e a hora foram configuradas corretamente? **Acertar a data/hora(P. 19)**

▼

2 

Verifique o serviço de início de sessão.

- Inicie sessão na Remote UI (UI Remota) com privilégios de administrador, clique em [Settings/Registration] ▶ [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ [Authentication Service Information] e verifique se o serviço de início de sessão é indicado como autenticação de utilizador.

▼

3 

Configure as programações do servidor de autenticação.

- Grave as informações do utilizador no dispositivo local e especifique o servidor de autenticação.

Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)
Gravar informações do servidor(P. 673)

4 

Selecione o sistema de autenticação do utilizador.

Configurar as funções de autenticação(P. 679)
Utilização da autenticação pessoal para gerir os trabalhos de impressão/fax/leitura remota através de um computador(P. 686)

IMPORTANTE

- Não se esqueça de terminar sessão depois de utilizar a Remote UI (UI Remota). Se fechar a Remote UI (UI Remota) sem terminar sessão, poderá demorar bastante tempo para iniciar sessão da próxima vez.
- Se quiser limitar o método de autenticação a autenticação de utilizador (utilização limitada da ID do administrador do sistema para autenticação) quando se aceder à máquina a partir de um software ou controlador de gestão de dispositivos, certifique-se de programar <Proibir autenticação usando ID departamento e PIN> para <Ligado>. **<Proibir autenticação usando ID departamento e PIN>(P. 1139)**

Gravação de informações do utilizador no dispositivo local

6647-0AK



Para a gestão de autenticação pessoal, tem de gravar primeiro as informações do utilizador na base de dados da máquina.

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [User Management] ▶ [Authentication Management].**

NOTA

Desativar "Administrador"

- "Administrador" é o nome de administrador (nome de utilizador) gravado por predefinição. Não é possível apagar esse utilizador, mas é possível desativá-lo depois de adicionar um utilizador com privilégios de "Administrador". **Iniciar sessão como administrador(P. 17)**

4 **Clique em [Add User].**

NOTA

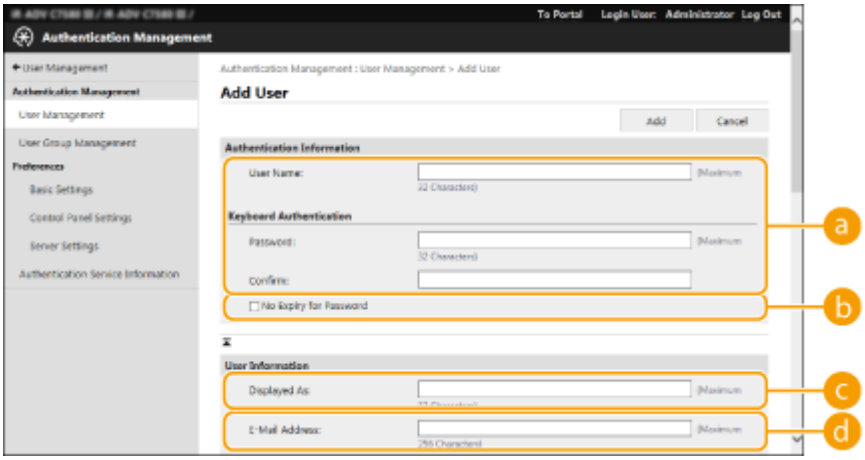
Para editar informações de utilizador

- Clique em [Edit] nas informações do utilizador que pretende editar, faça as alterações necessárias e clique em [Update].

Para apagar informações de utilizador

- Selecione a caixa de verificação das informações do utilizador que pretende apagar e clique em [Delete] ▶ [OK].

5 **Introduza as informações necessárias.**



a [User Name:] / [Password:] / [Confirm:]

Introduza o nome do utilizador e a password. Para confirmar, introduza a palavra-passe novamente em [Confirm:]. O nome de utilizador pode conter carateres de um byte ou de duplo byte.

b [No Expiry for Password]

Selecione a caixa de verificação para definir a palavra passe do utilizador a registar como não tendo data de expiração. Esta configuração pode ser utilizada quando o item [Password Validity Period] está configurado como [Off] em [Password Settings Policy] em [Authentication] em [Security Policy Settings].

c [Displayed As:]

Introduza o nome do utilizador. É apresentado o nome do utilizador para a espera forçada da impressão e usado como nome do remetente aquando do envio de correio eletrónico.

d [E-Mail Address:]

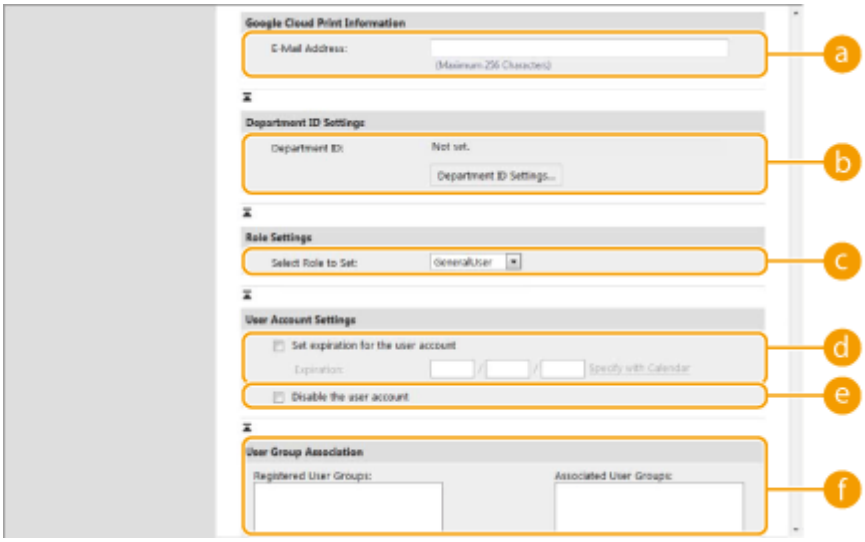
Introduza o endereço de correio eletrónico que o utilizador está a utilizar nos dispositivos, como computadores. Quando enviar documentos lidos, este endereço será apresentado juntamente com o nome do remetente. Este endereço também é utilizado quando enviar documentos através de <Enviar para mim>.

Quando é enviado um I-fax, o endereço de correio eletrónico gravado aqui é apresentado na linha Remetente no dispositivo destinatário.

NOTA

- Os utilizadores gerais também podem alterar as suas palavras-passe e o seu PIN.
- Selecionar a caixa de verificação [Allow e-mail address settings] permite aos utilizadores gerais especificarem endereços de correio eletrónico. **Configurar os métodos de início de sessão do utilizador e dispositivos de autenticação(P. 679)**
- Os dados que se seguem podem ser importados como uma imagem de ícone.
  - Extensão de ficheiro: .jpg, .jpeg ou .png
- Se a imagem importada tiver um tamanho igual ou superior a 54 pixels x 54 pixels, é redimensionada.
- O processo de redimensionamento é efetuado retendo o rácio de aspeto. A cor de fundo é aplicada às áreas em branco se a imagem importada não for um quadrado.

6 Especifique outras programações necessárias.



a [E-Mail Address:]

Se [Settings/Registration] ▶ [Network Settings] ▶ [Google Cloud Print Settings] estiver ativado, é possível especificar um endereço de correio eletrónico de Google Cloud Print para ligação ao Google Cloud Print.

b [Department ID:]

Quando utilizar a gestão de ID de departamento, tem de clicar em [Department ID Settings...] e selecionar na lista a ID do departamento para atribuir ao utilizador. Em primeiro lugar, grave as ID de departamento necessárias em [Register New Department...] no ecrã de lista. Se a ID do departamento que especificar aqui for posteriormente apagada, não se esqueça de alterar esta programação. **Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)**

c [Select Role to Set:]

Podem ser selecionados os privilégios de utilizador (funções) listados abaixo. Especifique também aqui as configurações quando adicionar um administrador. Os itens de programação disponíveis variam de acordo com os privilégios (**Programações/Gravação(P. 885)**). Além disso, pode criar as suas próprias funções. **Utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 699)**

[Administrator]	Permite todas as operações como administrador da máquina.
[GeneralUser]	Permite privilégios de utilizador geral.
[DeviceAdmin]	Permite as operações que estão disponíveis para utilizadores gerais, bem como a possibilidade de alterar programações relacionadas com funções básicas como copiar, imprimir, enviar e receber.
[NetworkAdmin]	Permite as operações que estão disponíveis para utilizadores gerais, bem como a possibilidade de alterar programações relacionadas com a rede.

d [Set expiration for the user account]

Ao estabelecer um período de validade para a conta, selecione a caixa de verificação e introduza um valor para [Expiration].

e [Disable the user account]

Selecione a caixa de verificação para desativar temporariamente a conta.

f [User Group Association]

Quando pretender atribuir o utilizador a um grupo, selecione um grupo de utilizadores gravado a partir da lista e clique em [Add]. Esta programação não é apresentada se utilizar ID de departamento como grupos de utilizadores. **Configurar os métodos de início de sessão do utilizador e dispositivos de autenticação(P. 679)**

7 Clique em [Add].

NOTA

Configuração de programações através do painel de controlo

- Também pode gravar informações do utilizador carregando em ▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação> ▶ <Gravar/Editar utilizador autentic.>. **<Gravar/Editar utilizador autentic.>(P. 1125)**

Criar grupos de utilizadores

- As listas de endereços no livro de endereços podem ser partilhadas entre utilizadores que estejam registados num grupo de utilizadores. **Gravar grupos de utilizadores(P. 777)**

DICAS

Procure ID de departamento não registadas

- Se clicar em [Check Unregistered Department ID...] no ecrã apresentado no passo 4, pode encontrar as ID de departamento que não se encontrem gravadas na máquina comparando as ID de departamento atribuídas aos utilizadores com as ID de departamento gravadas na máquina.

Programações em lote para ID de departamento

- Se clicar em [Batch Settings for Department ID...] no ecrã que aparece no passo 4, pode criar novas ID de departamento e aplicar programações para todos os utilizadores.
- Se o nome de utilizador for composto por números e tiver até sete dígitos, é atribuído o número da ID de departamento. Se a password do mesmo utilizador for gravada como um número com um máximo de sete dígitos, também é programada como o PIN relativo a essa ID de departamento.
- Se o nome de utilizador e a password não satisfizerem as condições descritas acima, é automaticamente atribuída uma ID de departamento a partir de 0000001 e o PIN é definido como 0 (nenhum).

Gravar a ID de departamento como o nome de utilizador

- Se clicar em [Add User Using Department ID...] no ecrã no passo 4, é gravado um utilizador novo com um nome igual à ID do departamento. Se for utilizada a autenticação com teclado, a autenticação só pode ser efetuada utilizando a introdução com teclas numéricas.

Associar endereços de correio eletrónico de Google Cloud Print a utilizadores utilizando um ficheiro CSV

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ [Google Cloud Print Settings].**

4 **Clique em [Start Export].**

- Se não existirem endereços de correio eletrónico de Google Cloud Print gravados nas informações de utilizador, clique em [Start Export] depois de adicionar um endereço de correio eletrónico de Google Cloud Print e um nome de utilizador em [Add Association...].

5 Introduza o nome de utilizador gravado na coluna "gcp_uid" do ficheiro CSV exportado e o endereço de correio eletrónico de Google Cloud Print que pretende associar em "gmail_address".

6 Especifique o ficheiro editado no passo 5 e clique em [Import...].

LIGAÇÕES

Gravar informações do servidor(P. 673)
Configurar as funções de autenticação(P. 679)
Utilização da autenticação pessoal para gerir os trabalhos de impressão/fax/leitura remota através de um computador(P. 686)

Importar/exportar dados de utilizadores

6647-0AL

Pode guardar informações de utilizadores guardadas na máquina num computador (exportar) e pode também carregar informações de utilizadores de outras máquinas na máquina que está a utilizar (importar). É útil se quiser gravar vários utilizadores de uma vez.

Exportar dados de utilizadores(P. 663)
Importar dados de utilizadores automaticamente(P. 664)
Importar dados de utilizadores manualmente(P. 665)

NOTA

- Para obter informações sobre a edição de um ficheiro CSV para importação, consulte **Adicionar e editar informações de utilizadores num ficheiro CSV(P. 668)** .
- Se existirem duplicados de dados num ficheiro CSV para importação, a versão dos dados que for lida primeiro terá prioridade e será gravada.
- Recomenda-se que exporte os dados de utilizadores gravados/editados para fazer uma cópia de segurança.

Exportar dados de utilizadores

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [User Management] ▶ [Authentication Management].**

4 **Clique em [Export].**

5 **Selecione o formato do ficheiro e clique em [Start Export].**

- As informações de utilizadores criadas no formato de ficheiro que pode ser utilizado com Autenticação de utilizador são exportadas. A extensão do ficheiro é "csv".

6 **Siga as instruções no ecrã para especificar a localização onde pretende guardar o ficheiro.**

➠ O ficheiro csv é guardado.

Importar dados de utilizadores automaticamente

Pode atualizar os dados de utilizadores automaticamente importando ficheiros guardados numa localização específica periodicamente.

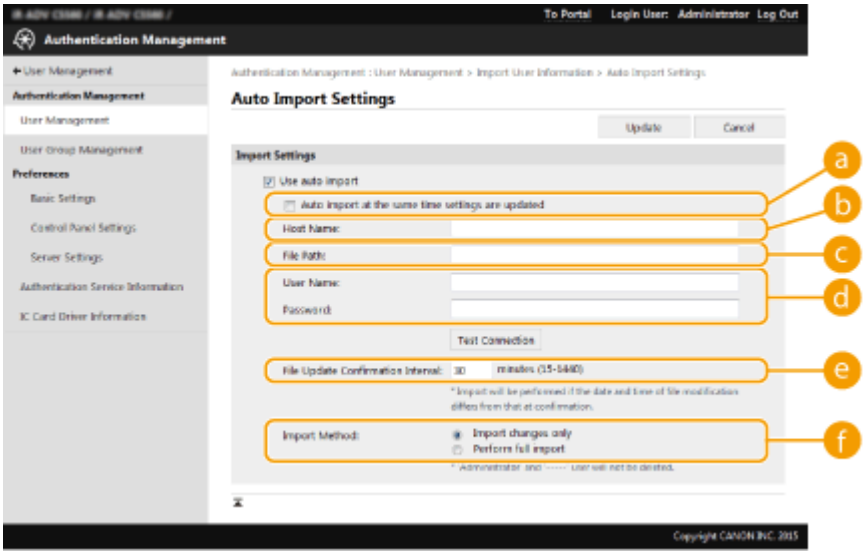
1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [User Management] ▶ [Authentication Management].**

4 **Clique em [Import] ▶ [Auto Import Settings...].**

5 **Selecione a caixa de verificação correspondente a [Use auto import] e especifique as programações necessárias.**



a [Auto import at the same time settings are updated]

Clique no botão [Update] para iniciar a importação.

b [Host Name:]

Introduza o nome de anfitrião do servidor ao qual pretende aceder, juntamente com o caminho que necessita de autenticação.

Exemplo:

- \\Nome do anfitrião
- \\Endereço IP\Nome da pasta partilhada

c [File Path:]

Introduza o caminho do ficheiro que pretende importar.

d [User Name:]/[Password:]

Introduza o nome e a palavra-passe necessários para iniciar sessão no computador em que está guardado o ficheiro que pretende importar.

[File Update Confirmation Interval:]

Pode especificar o intervalo em minutos para verificação dos ficheiros que pretende importar.

NOTA

- Se não for possível efetuar a operação no momento especificado porque a máquina está desligada ou está no modo Sleep, a operação é efetuada e as informações são refletidas quando a máquina for ligada.

[Import Method:]

Selecione se pretende importar apenas dados de utilizadores atualizados ou adicionados, ou todos os dados de utilizadores.

NOTA

- Se selecionar [Perform full import] e já existir um utilizador com o mesmo nome gravado, as informações do utilizador são substituídas.
- Quando pretender importar informações de um utilizador que aceda à Caixa avançada com SMB, especifique o valor apropriado na coluna "password". Se exportar os dados da máquina e importar os dados noutra máquina sem efetuar a operação acima, poderá haver uma falha de autenticação. (O valor é "********" quando é exportado.)
- Ao efetuar uma importação completa, os utilizadores que não estiverem incluídos nos ficheiros importados são apagados da máquina. Contudo, "-----" e "Administrator", que são gravados por predefinição, permanecem na máquina mesmo que não estejam incluídos nos ficheiros importados.
- "User Authentication Format" é o único formato de ficheiro suportado. Além disso, é necessária a coluna "uid".
- Se estiver a utilizar um servidor que não seja compatível com comunicação codificada SMB v3.0, os dados de utilizadores são transmitidos sem codificação pelas vias de comunicação enquanto estão a ser obtidos.

6 Clique em [Connection Test], confirme que consegue estabelecer ligação e clique em [Update].

Importar dados de utilizadores manualmente

Pode especificar manualmente os dados que pretende importar e atualizar as informações de utilizadores.

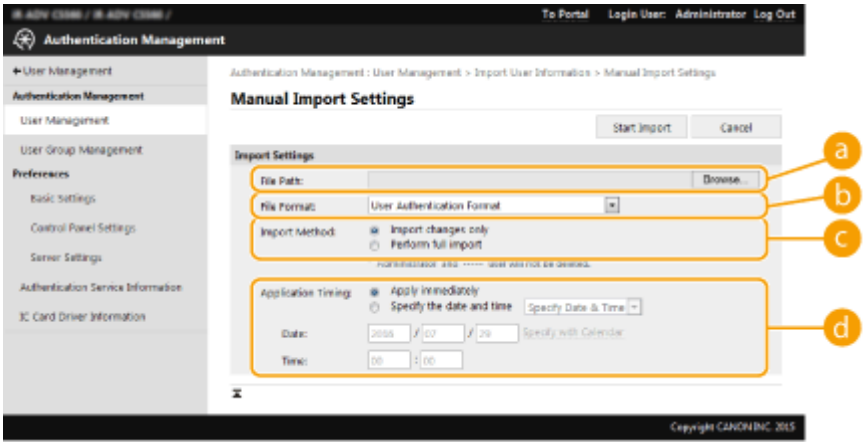
1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [User Management] ▶ [Authentication Management].

4 Clique em [Import] ▶ [Manual Import Settings...]

5 Especifique as definições necessárias.



a [File Path:]

Especifique o caminho do ficheiro que pretende importar.

b [File Format:]

Selecione o formato de ficheiro que pretende importar.

- <Simple Device Login Format>:

  Importa as informações de utilizadores exportadas de uma máquina Canon utilizando a autenticação de dispositivo local de SSO-H. A extensão do ficheiro é "ldif".

- <User Access Control for Advanced Space Format>:

  Importa as informações de utilizadores exportadas de uma máquina Canon com controlo de acesso de utilizadores à Caixa avançada. A extensão do ficheiro é "csv".

- <User Authentication Format>:

  Importa as informações de utilizadores criadas no formato de ficheiro que pode ser utilizado com Autenticação de utilizador. A extensão do ficheiro é "csv".

c [Import Method:]

Selecione se pretende importar apenas dados de utilizadores atualizados ou adicionados, ou todos os dados de utilizadores.

NOTA

- Se selecionar [Perform full import] e já existir um utilizador com o mesmo nome gravado, as informações do utilizador são substituídas.
- Quando pretender importar informações de um utilizador que aceda à Caixa avançada com SMB, especifique o valor apropriado na coluna "password". Se exportar os dados da máquina e importar os dados noutra máquina sem efetuar a operação acima, poderá haver uma falha de autenticação. (O valor é "********" quando é exportado.)
- Ao efetuar uma importação completa, os utilizadores que não estiverem incluídos nos ficheiros importados são apagados da máquina. Contudo, "-----" e "Administrator", que são gravados por predefinição, permanecem na máquina mesmo que não estejam incluídos nos ficheiros importados.

d [Application Timing:]

Selecione [Apply immediately] ou [Specify the date and time]. Se selecionar [Specify the date and time], introduza a data e hora pretendidas ou apenas a hora.

NOTA

- Se não for possível refletir as informações de utilizadores no momento especificado porque a máquina está desligada ou está no modo Sleep, as informações são refletidas quando a máquina for ligada.

6 Clique em [Start Import].

NOTA

- Se a ID de departamento (dept_id) e o PIN (dept_pin) estiverem escritos no ficheiro de importação, o item [Check Unregistered Department ID] aparece quando a importação estiver concluída. Efetue o registo da ID de departamento.

Adicionar e editar informações de utilizadores num ficheiro CSV

6647-0AR

Esta secção descreve o conteúdo de cada coluna de um ficheiro CSV utilizado para importação ou exportação.
Consulte esta secção quando pretender editar ficheiros CSV.
Contudo, se a indicação "Não" estiver escrita na secção "Alteração necessária" de uma coluna específica, não altere o conteúdo dessa coluna.

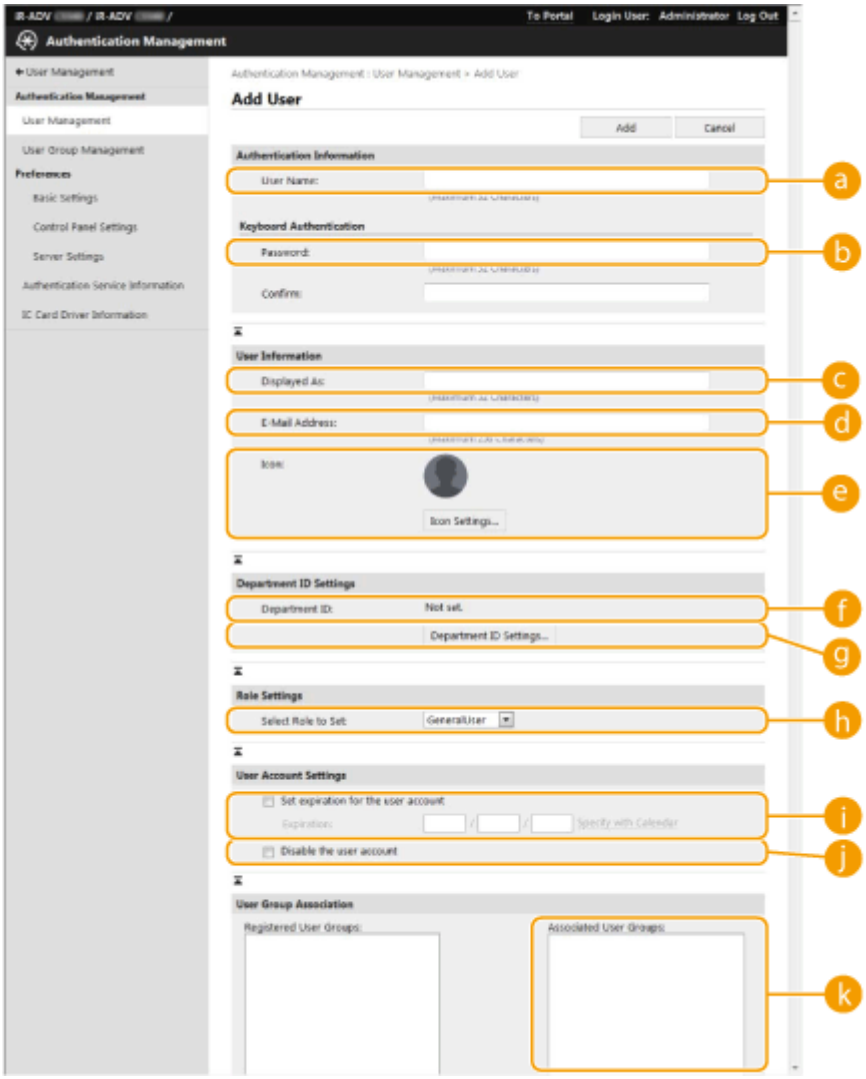
Nome da coluna	Alteração necessária	Carateres válidos	Carateres inválidos	Compatibilidade com o ecrã da Remote UI (UI Remota)	Notas
uid	Sim	1 a 32 carateres	Carateres de controlo, espaços de um byte e os seguintes carateres: \ / : * ? | < > [ ] ; , = + @ "	a	• É necessário introduzir na importação. • “@” pode estar disponível dependendo da configuração. **<Allow Use of @ in User Name>(P. 1126)**
password	Sim	0 a 32 carateres incluídos no conjunto de carateres ISO885915	Carateres de controlo	b	• Sai como "********" (* x 8) na exportação. • Ao atualizar a palavra-passe, "********" é apagado e substituído pela nova palavra-passe. Contudo, ao importar as alterações, mesmo que deixe o campo não especificado (em branco), não será substituído como vazio (em branco); em vez disso, manterá o valor existente. • Se este item for omitido na importação de alterações, o utilizador existente continuará com a palavra-passe original.
cn	Sim	0 a 32 carateres	Carateres de controlo	c	N/D
cn;lang-ja;phonetic	Sim	0 a 32 carateres	Carateres de controlo	Consulte as "Notas".	Aparece como "phonetic" se o idioma de visualização estiver programado para "Japonês".
cardIdList	Sim	ID de cartão: número de até oito carateres alfanuméricos Pode especificar até 1.000 itens.	Carateres alfanuméricos que não sejam de um byte	Consulte as "Notas".	• Exportado apenas se o Copy Card Reader estiver instalado. • Vários itens das informações de cartão são ligados com ponto e vírgula (;). • Este item aparece entre o "endereço de correio eletrónico" e a "imagem de ícone" quando o Copy Card Reader está instalado.

Nome da coluna	Alteração necessária	Carateres válidos	Carateres inválidos	Compatibilidade com o ecrã da Remote UI (UI Remota)	Notas
mail	Sim	Combinação de 0 a 256 carateres alfanuméricos e símbolos	Carateres de controlo	d	N/D
avatorImgPath	Não	-	-	e	Não pode ser alterado. É atribuído automaticamente quando são especificadas imagens de ícones.
dept_id	Sim	Número de até sete dígitos	Carateres numéricos que não sejam de um byte	f	N/D
dept_pin	Sim	Número de até sete dígitos	Carateres numéricos que não sejam de um byte	g	N/D
roleName	Sim	0 a 32 carateres	Carateres de controlo, espaços de um byte e os seguintes carateres: \ / : * ? | < > [ ] ; , = + @ " &	h	Se este item for omitido ou se for especificado um nome que não está gravado na gestão de funções, será alterado para a programação inicial de função.
accountExpires	Sim	Consulte as "Notas".	Consulte as "Notas".	i	Formato AAAAMMDD. "235959" é adicionado automaticamente como hora após a importação.
accountDisabled	Sim	1 ou 0	Qualquer caráter sem ser "1" (desativar) ou "0" (ativar)	j	N/D
group	Sim	0 a 64 carateres. Pode especificar até 10 itens.	Carateres de controlo, espaços de um byte e símbolos especiais.	k	O "Nome do grupo" gravado na gestão de grupos de utilizadores é escrito aqui. Se o utilizador pertencer a vários grupos, os nomes dos grupos são ligados com "|".

createDate	Sim	Consulte as "Notas".	Consulte as "Notas".	- (N/D)	• Sai no formato "TAAAAMMDDhhmmssmmm" na exportação. (O "T" é adicionado para evitar corrupção do texto.)
					• Ao importar, introduza as informações utilizando um dos seguintes formatos.
					  • AAAAMMDDhhmmssmmm
					  • TAAAAMMDDhhmmssmmm
					  • AAAAMMDD

Nome da coluna	Alteração necessária	Carateres válidos	Carateres inválidos	Compatibilidade com o ecrã da Remote UI (UI Remota)	Notas
					• TAAAAMMDD • Utilizado para organizar segundo a ordem de gravação de Início de sessão de imagem. • Se omitir este item, a data e hora de importação são utilizadas para a data e hora de gravação de novos utilizadores. No caso de utilizadores existentes, a data e a hora da gravação original mantêm-se.
lastLoginDate	Sim	Consulte as "Notas".	Consulte as "Notas".	- (N/D)	• A data e hora do último início de sessão do utilizador são guardadas. • Sai no formato "TAAAAMMDDhhmmssmmm" na exportação. (O "T" é adicionado para evitar corrupção do texto.) • Ao importar, introduza as informações utilizando um dos seguintes formatos. • AAAAMMDDhhmmssmmm • TAAAAMMDDhhmmssmmm • AAAAMMDD • TAAAAMMDD • Usado para determinar se um utilizador iniciou sessão e para a eliminação automática de utilizadores. • Se omitir este item, a data e hora do último início de sessão do utilizador serão apresentadas sem informações para os novos utilizadores. Para os utilizadores existentes, a data e hora do último início de sessão do utilizador são preservadas.
dc	Não	0 a 32 carateres	Carateres de controlo	- (N/D)	Não pode ser alterado. Será atribuído automaticamente para os seguintes utilizadores. • Utilizadores gravados no seguimento de autenticação de servidor • Utilizadores gravados através de <Gravar automat. quando trabalho é recebido> em Início de sessão de imagem

Nome da coluna	Alteração necessária	Carateres válidos	Carateres inválidos	Compatibilidade com o ecrã da Remote UI (UI Remota)	Notas
uuid	Não	-	-	-	Não pode ser alterado. Atribuído automaticamente durante a gravação de utilizadores.
sdl_digest	Não	-	-	-	Não pode ser alterado. Gerado automaticamente ao gravar/alterar a palavra-passe.
uac_advbox_digest1	Não	-	-	-	Não pode ser alterado. Gerado automaticamente ao gravar/alterar a palavra-passe.
uac_advbox_digest2	Não	-	-	-	Não pode ser alterado. Gerado automaticamente ao gravar/alterar a palavra-passe.
pin_digest	Não	-	-	-	Não pode ser alterado. Gerado automaticamente ao gravar/alterar o PIN.
server_user_flg	Não	-	-	-	Não pode ser alterado. É um sinalizador de identificação para o utilizador gravado após a conclusão da autenticação de servidor.
server_user_gp_key	Não	-	-	-	Não pode ser alterado. É o grupo ao qual pertence o utilizador gravado após a conclusão da autenticação de servidor.
server_user_gp_value	Não	-	-	-	Não pode ser alterado. É o grupo ao qual pertence o utilizador gravado após a conclusão da autenticação de servidor.
CharSet	-	-	-	-	Para UTF8, "CharSet:UTF8" será escrito na linha de coluna.



NOTA

- A linha no início do ficheiro é a linha de coluna.
- Os nomes dos itens podem não aparecer sequencialmente.
- As codificações suportadas por ficheiros CSV são UTF-8, SJIS, BIG5, GB2312 e Korean.
- As cadeias de texto em ficheiros CSV exportados são colocadas entre "[" e "]" se alguma das seguintes condições se aplicar. Quando pretender editar um ficheiro CSV e adicionar novas cadeias de texto que cumpram as condições que se seguem, coloque essas cadeias de texto entre "[" e "]".
  - Números começados por "0"
  - Números com mais de 12 dígitos
  - Cadeias de texto colocadas entre "[" e "]"

Gravar informações do servidor

6647-0AS



Para especificar um Active Directory ou servidor LDAP como um dispositivo de autenticação adicional, tem de gravar as informações do servidor utilizado para autenticação. Realize um teste de ligação se necessário.

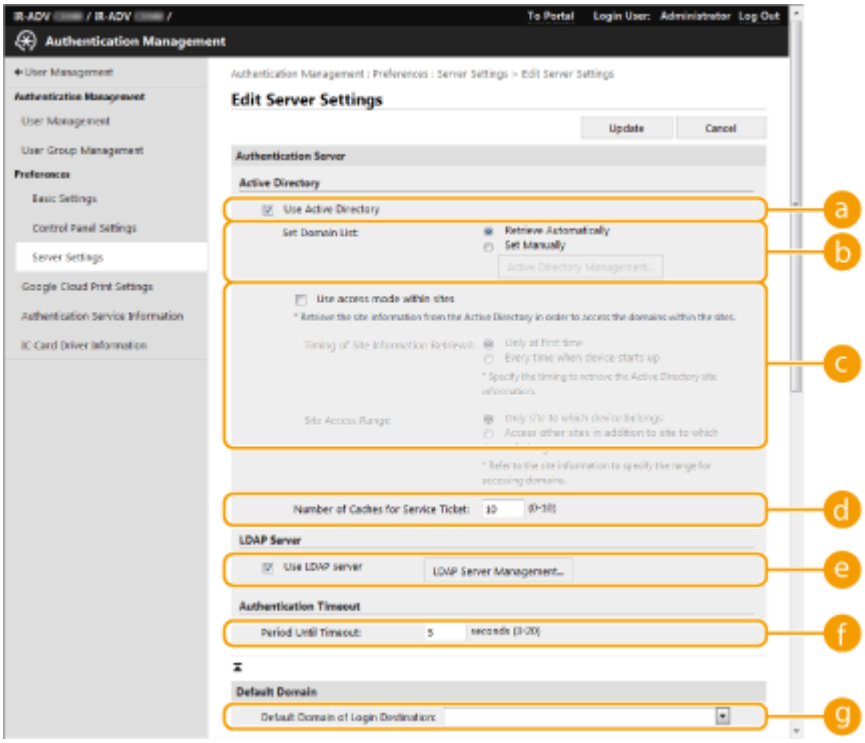
1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [User Management] ▶ [Authentication Management].**

4 **Clique em [Server Settings] ▶ [Edit...].**

5 **Programe o servidor de autenticação e as informações de domínio.**



a [Use Active Directory]

Selecione a caixa de verificação quando utilizar o Active Directory.

b [Set Domain List:]

Selecione se as informações do Active Directory do destino de início de sessão são recuperadas automaticamente ou introduzidas manualmente. Para as introduzir manualmente, selecione [Set Manually] e adicione o domínio do destino de início de sessão em [Active Directory Management...].

c [Use access mode within sites]

Selecione a caixa de verificação se houver vários servidores Active Directory e pretender atribuir prioridade de acesso ao Active Directory localizado no mesmo local da máquina. Altere as programações para [Timing of Site Information Retrieval:] e [Site Access Range:] conforme for necessário.

IMPORTANTE

- Mesmo que [Only site to which device belongs] em [Site Access Range:] esteja programado, a máquina pode aceder a locais fora do local a que pertence ao aceder ao controlador de domínio durante o processo de arranque. No entanto, o acesso a controladores de domínio no mesmo local da máquina é priorizado. Como exceção, se não for possível aceder a controladores de domínio no mesmo local e for possível aceder a controladores de domínio fora do local, será dada prioridade ao acesso a controladores de domínio fora do local.

d [Number of Caches for Service Ticket:]

Especifique o número de pedidos de serviço que a máquina pode manter em espera. Um pedido de serviço é uma função do Active Directory que funciona como o registo de um início de sessão anterior, o que reduz o tempo de que o mesmo utilizador necessita para iniciar sessão da próxima vez.

e [Use LDAP server]

Selecione a caixa de verificação quando utilizar um servidor LDAP.

f [Period Before Timeout]

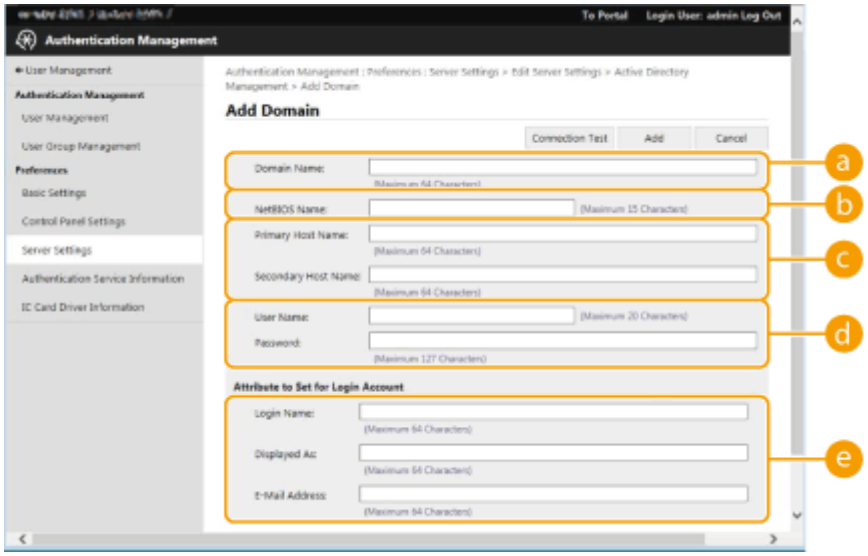
Especifique o limite de tempo para a tentativa de ligação ao servidor de autenticação e o limite de tempo para aguardar uma resposta. Quando o item [Save authentication information for login users] está ativado, se não conseguir iniciar sessão dentro do limite de tempo especificado aqui, é feita uma tentativa de início de sessão utilizando as informações de autenticação guardadas na cache.

g [Default Domain of Login Destination:]

Especifique o domínio que tem prioridade de ligação.

Especificar manualmente o domínio do Active Directory

1. Selecione a caixa de verificação correspondente a [Use Active Directory] e selecione [Set Manually] para [Set Domain List:].
2. Clique em [Active Directory Management...] ▶ [OK].
3. Clique em [Add Domain...].
4. Introduza as informações necessárias.



a [Domain Name:]

Introduza o nome do domínio do Active Directory que corresponde ao destino de início de sessão (**exemplo:** empresa.domínio.com).

b [NetBIOS Name]

Introduza o nome do domínio NetBIOS (**exemplo:** empresa).

c [Primary Host Name:] / [Secondary Host Name:]

Introduza o nome do anfitrião do servidor do Active Directory (**exemplo:** ad-server1). Quando utilizar um servidor secundário, especifique o nome em [Secondary Host Name:].

d [User Name:] / [Password:]

Introduza o nome do utilizador e a palavra-passe utilizados para aceder e procurar no servidor do Active Directory.

e [Login Name:] / [Displayed As] / [E-Mail Address]

Especifique os campos de dados (nomes dos atributos) para o nome de início de sessão, o nome de apresentação e o endereço de correio eletrónico de cada conta de utilizador no servidor do Active Directory (**exemplo:** sAMAccountName, cn, mail).

5 Clique em [Connection Test] para confirmar que a ligação é possível e, em seguida, clique em [Add].

NOTA

Para editar as informações do servidor

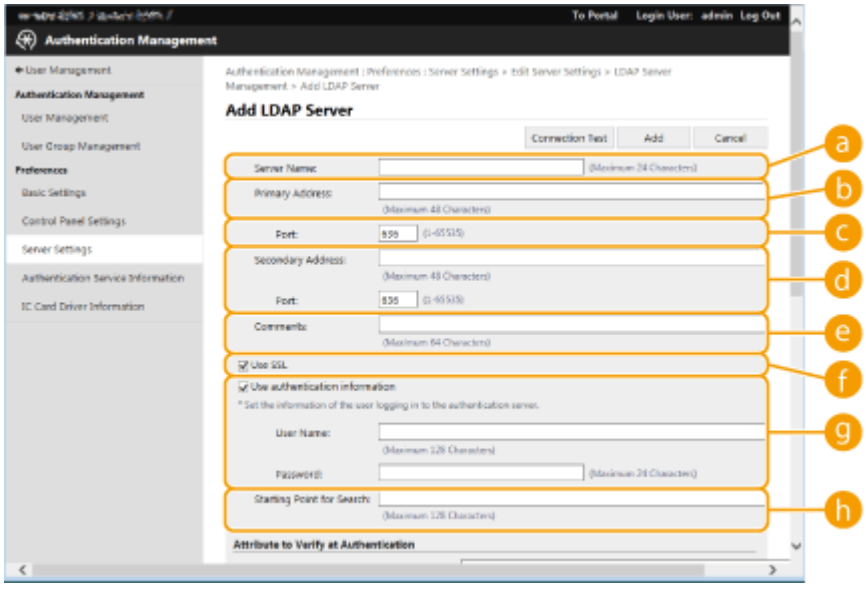
- Clique em [Edit] nas informações do servidor que pretende editar, faça as alterações necessárias e clique em [Update].

■Gravar as informações do servidor LDAP

1 Selecione a caixa de verificação correspondente a [Use LDAP server] e clique em [LDAP Server Management...] ▶ [OK].

2 Clique em [Add Server...].

3 Introduza as informações do servidor LDAP.



a [Server Name]

Introduza o nome do servidor LDAP. O nome "localhost" não pode ser utilizado. O nome do servidor não pode conter espaços.

b [Primary Address]

Introduza o endereço IP ou o nome do anfitrião do servidor LDAP (**exemplo:** ldap.exemplo.com). O endereço de loopback (127.0.0.1) não pode ser utilizado.

c [Port:]

Introduza o número de porta utilizado para comunicar com o servidor LDAP. Utilize a mesma programação que está configurada no servidor. Se não introduzir um número, este é automaticamente programado como "636" quando a caixa de verificação [Use TLS] está selecionada ou para "389" quando a caixa de verificação está desmarcada.

d [Secondary Address:] / [Port:]

Quando utilizar um servidor secundário no seu ambiente, introduza o endereço IP e o número da porta.

e [Comments]

Introduza uma descrição ou observação conforme for necessário.

f [Use TLS]

Selecione a caixa de verificação quando utilizar a codificação TLS para comunicações com o servidor LDAP.

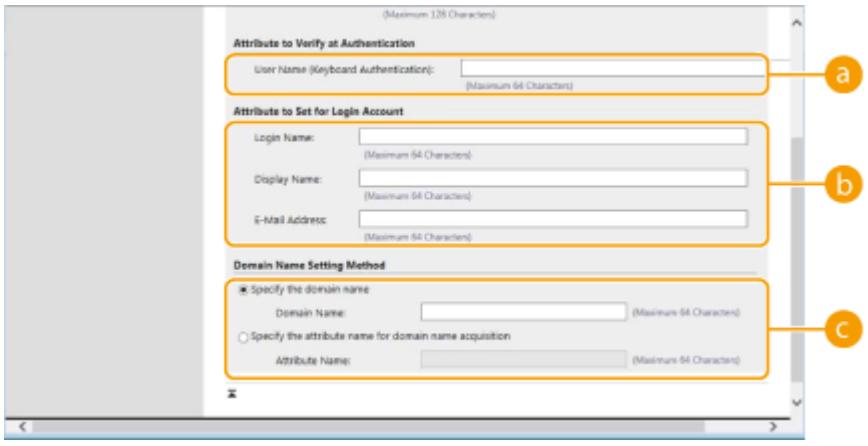
g [Use authentication information]

Desmarque a caixa de verificação para permitir o acesso anónimo ao servidor LDAP, apenas se o servidor LDAP estiver programado para permitir o acesso anónimo. Quando utilizar o nome de utilizador e a palavra-passe para autenticação, selecione a caixa de verificação e introduza os valores para [User Name:] e [Password:].

h [Starting Point for Search:]

Especifique a localização (nível) para procurar informações do utilizador quando é realizada a autenticação no servidor LDAP.

4 Especifique como programar os nomes dos atributos e o nome do domínio.



a [User Name (Keyboard Authentication):]

Especifique o campo de dados do LDAP (nome do atributo) para o nome do utilizador no servidor LDAP (**exemplo:** uid).

b [Login Name:] / [Display Name] / [E-Mail Address]

Especifique os campos de dados LDAP (nomes dos atributos) para o nome de início de sessão, o nome de apresentação e o endereço de correio eletrónico de cada conta de utilizador no servidor LDAP (**exemplo:** uid, cn, mail).

c [Specify the domain name] / [Specify the attribute name for domain name acquisition]

Selecione como programar o nome do domínio do destino de início de sessão. Para especificar o nome do domínio diretamente, selecione [Specify the domain name] e introduza o nome do domínio. Para especificar um campo de dados LDAP (nome do atributo) de onde adquirir o nome do domínio no servidor LDAP, selecione [Specify the attribute name for domain name acquisition] e introduza o nome do atributo (**exemplo:** dc).

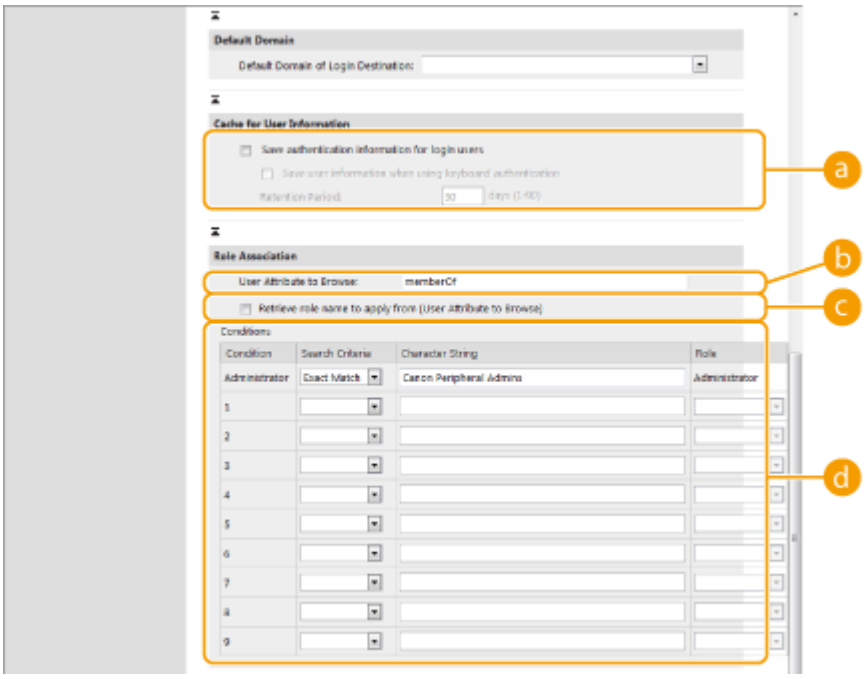
5 Clique em [Connection Test] para confirmar que a ligação é possível e, em seguida, clique em [Add].

NOTA

Para editar as informações do servidor

- Clique em [Edit] nas informações do servidor que pretende editar, faça as alterações necessárias e clique em [Update].

6 Introduza as informações do utilizador e programe os privilégios.



a [Save authentication information for login users]

Selecione a caixa de verificação para gravar as informações de autenticação de utilizadores que tenham iniciado sessão através do painel de controlo. Selecione a caixa de verificação [Save user information when using keyboard authentication] para gravar na cache as informações de utilizadores que iniciem sessão através da autenticação com teclado. Depois de configurar as programações, as informações de autenticação gravadas podem ser utilizadas para iniciar sessão, mesmo que a máquina não consiga estabelecer ligação ao servidor. Altere a programação [Retention Period:] conforme for necessário.

b [User Attribute to Browse:]

Introduza o campo de dados (nome do atributo) no servidor referenciado que é utilizado para determinar os privilégios do utilizador (funções). Normalmente, pode utilizar o valor pré-programado de "memberOf", que indica o grupo a que o utilizador pertence.

c [Retrieve role name to apply from [User Attribute to Browse]]

Selecione a caixa de verificação para utilizar a cadeia de carateres gravada no campo de dados no servidor especificado em [User Attribute to Browse:] para o nome da função. Antes de configurar, verifique os nomes das funções que podem ser selecionadas na máquina e grave-as no servidor.

d [Conditions]

Pode programar as condições que determinam os privilégios do utilizador. As condições a seguir são aplicadas pela ordem em que são apresentadas.

[Search Criteria]	Selecione os critérios de procura para [Character String].
[Character String]	Introduza a cadeia de caracteres que está gravada para o atributo especificado em [User Attribute to Browse:]. Para programar os privilégios com base no grupo a que pertence o utilizador, introduza o nome do grupo.
[Role]	Selecione os privilégios que se aplicam aos utilizadores que correspondam aos critérios.

NOTA

Programações de [Conditions] quando são utilizados servidores Active Directory

- "Administradores de periféricos Canon" é programado previamente como o grupo de utilizadores administradores. Atribua diferentes privilégios aos outros grupos criados no servidor.

7 **Clique em [Update].**

8 **Reinicie a máquina. Reiniciar a máquina(P. 770)**

NOTA

Programações DNS

As programações seguintes são necessárias se o número de porta utilizado para o Kerberos no lado do Active Directory tiver sido alterado.

- As informações para o serviço Kerberos do Active Directory têm de ser gravadas como um registo SRV, do seguinte modo:
  - Serviço: "_kerberos"
  - Protocolo: "_udp"
  - Núm. porta: O número da porta utilizada pelo serviço Kerberos do domínio (zona) do Active Directory
- Anfitrião que oferece este serviço: Nome de anfitrião do controlador de domínio que fornece o serviço Kerberos do domínio (zona) do Active Directory

LIGAÇÕES

Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)
Configurar as funções de autenticação(P. 679)
Utilização da autenticação pessoal para gerir os trabalhos de impressão/fax/leitura remota através de um computador(P. 686)

Configurar as funções de autenticação

6647-0AU

Pode configurar os métodos de início de sessão do utilizador, os dispositivos de autenticação e outras funções de autenticação com base no ambiente e requisitos do seu sistema. Também pode especificar a forma como o ecrã de início de sessão é apresentado.

Configurar os métodos de início de sessão do utilizador e dispositivos de autenticação(P. 679)
Especificar quando apresentar o ecrã de início de sessão(P. 684)

Configurar os métodos de início de sessão do utilizador e dispositivos de autenticação

Especifique os métodos de início de sessão do utilizador (**Método de início de sessão(P. 656)**) e os dispositivos de autenticação (**Dispositivo de autenticação(P. 655)**). Note que os dispositivos de autenticação têm de ser programados antes de configurar as programações abaixo.

Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)
Gravar informações do servidor(P. 673)

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [User Management] ▶ [Authentication Management].**

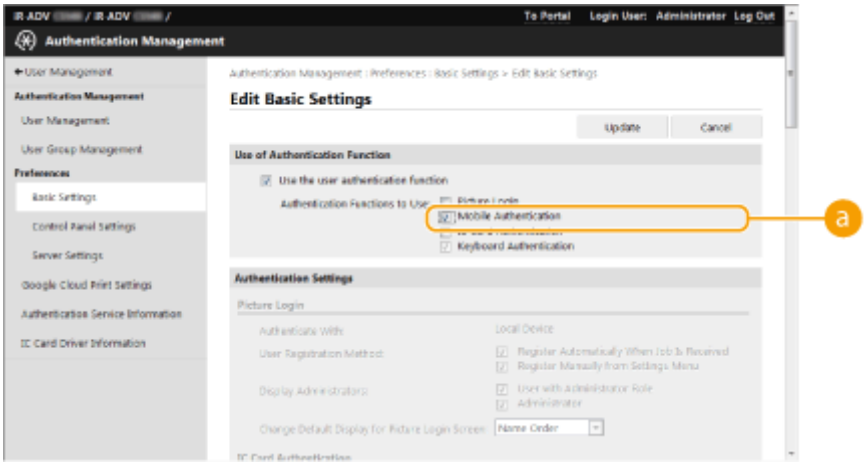
4 **Clique em [Basic Settings] ▶ [Edit...].**

5 **Selecione a caixa de verificação correspondente a [Use the user authentication function] e especifique as programações necessárias.**

- Selecione os métodos de início de sessão que pretende utilizar e especifique programações detalhadas, como as programações relacionadas com dispositivos de autenticação.

■Configurar a autenticação com dispositivo móvel

Especifique as programações que se seguem quando utilizar autenticação com dispositivo móvel.



a [Authentication Functions to Use:]

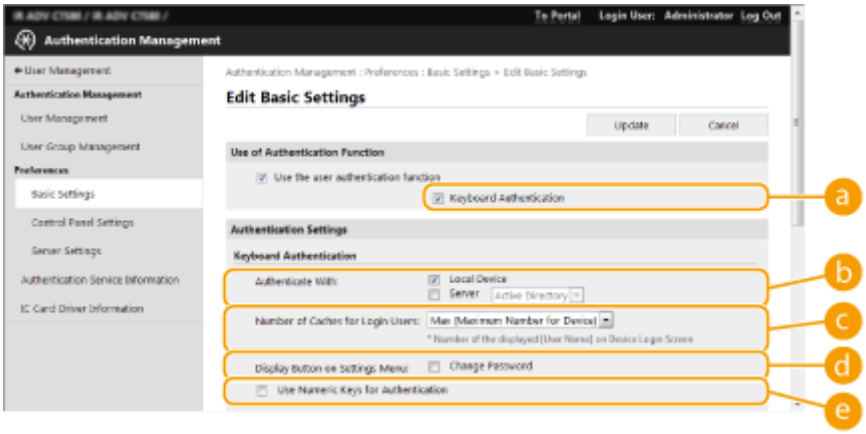
Selecione a caixa de verificação [Mobile Authentication].

NOTA

- Se selecionar a caixa de verificação de autenticação com dispositivo móvel, a caixa de verificação de autenticação com teclado é selecionada automaticamente. Especifique também as programações de autenticação com teclado.

■Utilizar a autenticação com teclado

Configure as programações abaixo quando utilizar a autenticação com teclado.



a [Authentication Functions to Use:]

Selecione a caixa de verificação de [Keyboard Authentication].

b [Authenticate With:]

Selecione o dispositivo de autenticação do utilizador.

- Selecione a caixa de verificação correspondente a [Local Device] se estiver a utilizar a base de dados desta máquina para gerir as informações do utilizador.
- Quando estiver a utilizar um servidor de autenticação externo, selecione [Server] e especifique o tipo de servidor.

c [Number of Caches for Login Users:]

Os nomes dos utilizadores que tenham iniciado sessão anteriormente podem ser apresentados numa lista suspensa no ecrã de início de sessão da máquina. Selecione [0] para ocultar o histórico de início de sessão e selecione [1] para apresentar apenas o nome do utilizador que iniciou sessão mais recentemente.

d [Display Button on Settings Menu:]

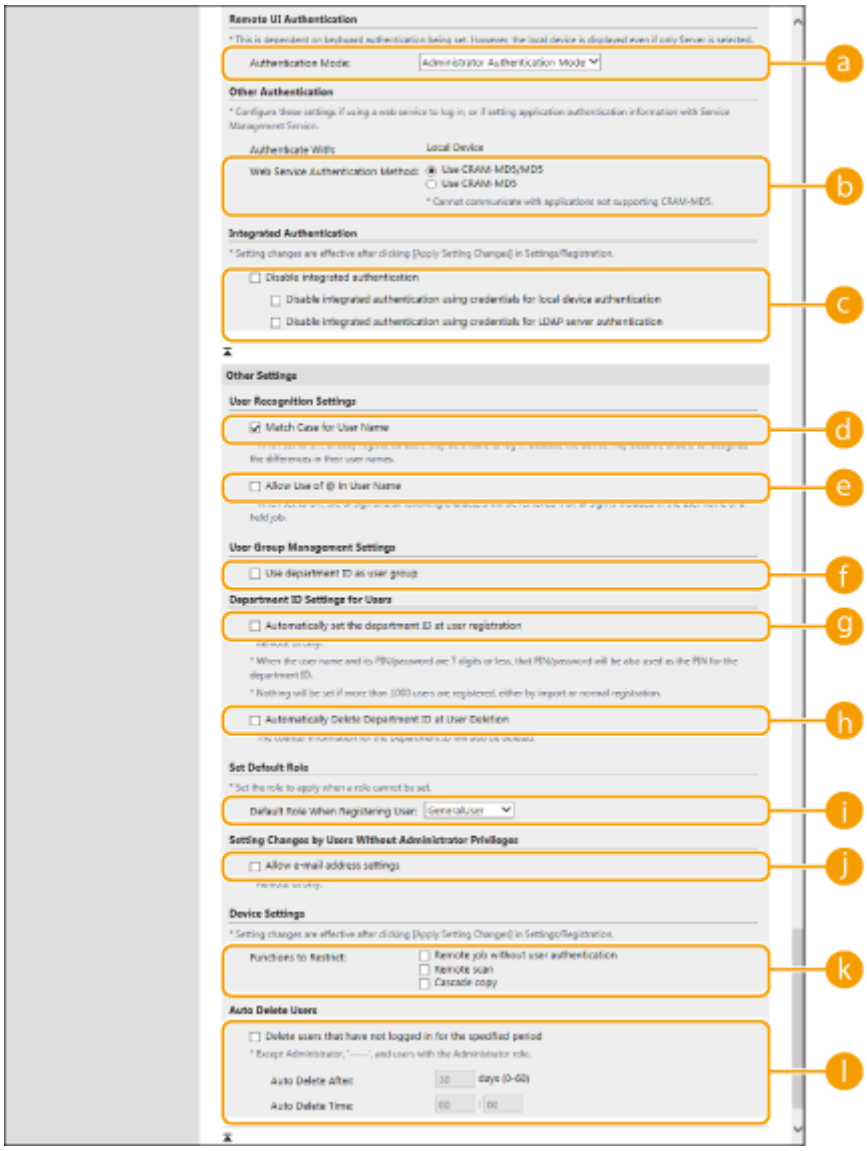
Selecione a caixa de verificação para adicionar o botão <Change Password> ao menu que é apresentado quando carrega em no canto superior direito do ecrã de início de sessão.

e [Use Numeric Keys for Authentication]

Se esta função estiver ativada e o nome de utilizador e a password forem compostos apenas por números, a autenticação só pode ser efetuada através da introdução com teclas numéricas.

Configurar as programações detalhadas para funções de autenticação

Pode configurar programações detalhadas para as funções de autenticação pessoal.



[Authentication Mode:]

Selecione o modo de autenticação que pretende utilizar no início de sessão da Remote UI (UI Remota). Quando o [Guest Authentication Mode] está selecionado, os utilizadores não registados também podem iniciar sessão clicando em [Log In (Guest)]. Selecione [Administrator Authentication Mode] para permitir que apenas os utilizadores com privilégios de administrador iniciem sessão.

[Web Service Authentication Method:]

Selecione o método de autenticação do dispositivo local a ser utilizado para a comunicação com as aplicações do serviço Web.

[Disable integrated authentication]

A autenticação integrada é uma função que permite que as informações de autenticação utilizadas ao iniciar sessão sejam também utilizadas quando se inicia sessão noutras alturas. Selecione a caixa de verificação para desativar a função de autenticação integrada.

- Para desativar a função de autenticação integrada apenas para utilizadores com sessão iniciada que estejam registados no dispositivo local, selecione a caixa de verificação correspondente a [Disable integrated authentication using credentials for local device authentication].
- Para desativar a função de autenticação integrada apenas para utilizadores com sessão iniciada que estejam registados no servidor LDAP, selecione a caixa de verificação correspondente a [Disable integrated authentication using credentials for LDAP server authentication].

NOTA

- Quando a autenticação integrada está desativada, têm de ser gravados um nome de utilizador e uma palavra-passe para aceder às pastas e caixas apresentadas abaixo.
  - Pasta pessoal
  - Servidor LDAP
  - Pasta partilhada/servidor FTP/servidor WebDAV
  - Caixa avançada
- A autenticação integrada é válida enquanto a sessão for válida.

[Match Case for User Name]

Se esta função estiver programada, pode especificar se os nomes de utilizador são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.

NOTA

- Recomendamos que programe esta opção em conjunto com <Programações de funções> ▶ <Imprimir> ▶ <Maiúsc/minúsc nome util>.

[Allow Use of @ in User Name]

Selecione se pretende permitir o uso de “@” em nomes de utilizadores.

[Use department ID as user group]

Selecione a caixa de verificação para utilizar as ID de departamento como os grupos de utilizadores (**Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**) nos quais os utilizadores estão registados.

g [Automatically set the department ID at user registration]

Selecione a caixa de verificação para atribuir automaticamente uma ID de departamento quando gravar/editar um utilizador através da Remote UI (UI Remota). Não será atribuída uma nova ID de departamento se já tiver sido atribuída uma. Esta programação só pode ser especificada a partir da Remote UI (UI Remota).

NOTA

- Se o nome de utilizador for composto por números e tiver até sete dígitos, é atribuído o número da ID de departamento. Se a password do mesmo utilizador for gravada como um número com um máximo de sete dígitos, também é programada como o PIN relativo a essa ID de departamento.
- Se o nome de utilizador e a password não satisfizerem as condições descritas acima, é automaticamente atribuída uma ID de departamento a partir de 0000001 e o PIN é definido como 0 (nenhum).
- Nos seguintes casos, a ID de departamento não é gravada automaticamente.
  - Se um utilizador for gravado a partir do painel de controlo da máquina
  - Se já existirem 1000 ID de departamento gravadas
  - Se já existirem 1001 ou mais utilizadores gravados

h [Automatically Delete Department ID at User Deletion]

Se esta caixa de verificação estiver selecionada, quando um utilizador é apagado a ID de departamento atribuída ao utilizador é automaticamente apagada. As informações do contador atribuídas à ID de departamento correspondente também são apagadas. Se estiverem gravados vários utilizadores na ID de departamento, esta não é automaticamente apagada.

i [Default Role When Registering User:]

Selecione a função a aplicar aos utilizadores nos casos em que não há privilégios programados.

j [Allow e-mail address settings]

Selecione a caixa de verificação para permitir que utilizadores sem privilégios de Administrador especifiquem os seus próprios endereços de correio eletrónico nas respetivas contas.

k [Functions to Restrict:]

Selecione as caixas de verificação para funções que não possam ser utilizadas quando a gestão da autenticação pessoal é ativada.

l [Delete users that have not logged in for the specified period]

Selecione a caixa de verificação para apagar utilizadores gravados no dispositivo local que não tenham iniciado sessão dentro de um período de tempo especificado. Especifique também o número de dias antes da eliminação automática e a hora de execução.

NOTA

- Se programar [Auto Delete After:] para [0], todas as contas, exceto o administrador, são apagadas à hora especificada em [Auto Delete Time:].
- Se não for possível apagar as contas à hora especificada porque a máquina está desligada ou está no modo Sleep, as contas são apagadas da próxima vez que a máquina for iniciada.
- Se um utilizador nunca tiver iniciado sessão antes, a data/hora em que o utilizador foi gravado é apresentada como a hora do último início de sessão do utilizador.

6 Clique em [Update].

7 Reinicie a máquina. Reiniciar a máquina(P. 770)

NOTA

- O método de autenticação selecionado para [Web Service Authentication Method:] também é utilizado para a autenticação pessoal durante a distribuição das informações do dispositivo. **Realizar a autenticação do utilizador quando distribuir informações do dispositivo(P. 865)**

Especificar quando apresentar o ecrã de início de sessão

Pode especificar quando apresentar o ecrã de início de sessão selecionando a opção "quando começar a utilizar a máquina" ou "depois de carregar num botão de função". Se for selecionada a opção "depois de carregar num botão de função", pode especificar as funções que requerem início de sessão do utilizador. As funções que não forem especificadas estão disponíveis para utilizadores não registados.

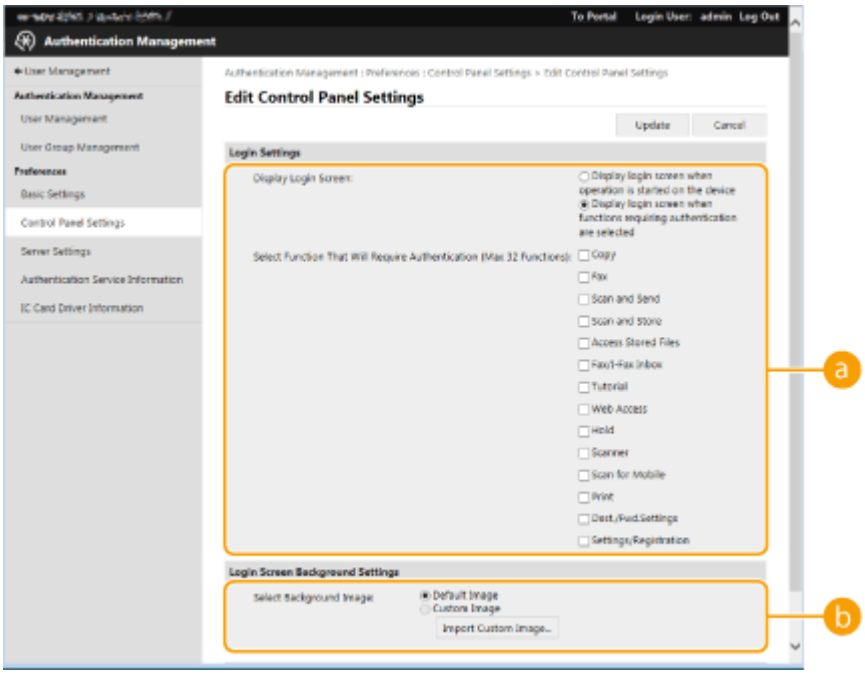
1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [User Management] ▶ [Authentication Management].

4 Clique em [Control Panel Settings] ▶ [Edit...].

5 Configure as programações conforme necessário.



a **[Login Settings]**

Em [Display Login Screen:], selecione quando o ecrã de início de sessão é apresentado.
Se tiver selecionado [Display login screen when functions requiring authentication are selected], selecione também as funções para as quais deve ser apresentado o ecrã de início de sessão.

NOTA

- Se alterar esta definição, <Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores> pode ser programado como <Ligado>. A relação entre as programações é indicada abaixo. **<Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores>(P. 1129)**
  - Quando a caixa de verificação [Display login screen when operation is started on the device] está selecionada:
    <Cópia/Impressão>, <Enviar> e <Guardar> em <Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores> são programados para <Ligado>
  - Quando a caixa de verificação [Display login screen when functions requiring authentication are selected] está selecionada e a caixa de verificação [Copy], [Access Stored Files] ou [Print] está selecionada em [Select Function That Will Require Authentication]:
    <Cópia/Impressão> em <Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores> é programado para <Ligado>
  - Quando a caixa de verificação [Display login screen when functions requiring authentication are selected] está selecionada e a caixa de verificação [Fax] ou [Scan and Send] está selecionada em [Select Function That Will Require Authentication]:
    <Enviar> em <Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores> é programado para <Ligado>
  - Quando a caixa de verificação [Display login screen when functions requiring authentication are selected] está selecionada e a caixa de verificação [Scan and Store] está selecionada em [Select Function That Will Require Authentication]:
    <Guardar> em <Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores> é programado para <Ligado>
- Se pretende programar <Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores> para <Desligado>, programe-o para <Desligado> depois de concluir esta programação.

[Login Screen Background Settings]

Pode especificar uma imagem de fundo para o ecrã de início de sessão.

6 Clique em [Update].

LIGAÇÕES

Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)
Gravar informações do servidor(P. 673)
Utilização da autenticação pessoal para gerir os trabalhos de impressão/fax/leitura remota através de um computador(P. 686)

Utilização da autenticação pessoal para gerir os trabalhos de impressão/fax/leitura remota através de um computador

6647-0AW

Pode aplicar a gestão de autenticação pessoal a trabalhos de impressão, fax e leitura remota (**Utilizar o computador para ler (Leitura remota) (Windows)(P. 538)**) através de um computador. Isto oferece-lhe uma maior segurança, uma vez que a máquina não aceita estas operações a não ser que o utilizador esteja identificado.



▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação> ▶ <Restringir trab. disp. remoto sem autent. utilizador> ▶ <Ligado> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>

LIGAÇÕES

- **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**
- **Gravar informações do servidor(P. 673)**
- **Configurar as funções de autenticação(P. 679)**

Utilizar outras funções práticas de gestão de autenticação pessoal

6647-0AX

A gestão de autenticação pessoal oferece diversas vantagens além da autenticação de utilizadores. Esta secção descreve outras funções práticas que utilizam autenticação pessoal para expandir as capacidades de impressoras multifunções, como a gestão de grupos de utilizadores ou criação de pastas pessoais para utilizadores individuais.

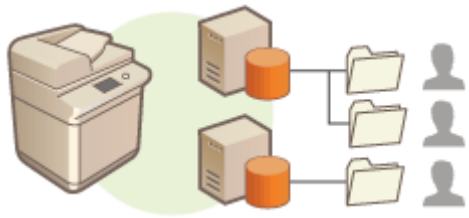
Gestão ID do departamento

Os utilizadores registados na máquina podem ser organizados em grupos, tais como os departamentos a que eles pertencem, e geridos com base na sua ID do departamento. Esta função permite-lhe verificar o número total de páginas utilizadas para cada ID do departamento ou programar limites máximos para o número de páginas que cada grupo pode utilizar para copiar ou imprimir, o que pode ajudar a reduzir os custos. **Programar a gestão de ID de departamento(P. 688)**



Pasta pessoal

Os utilizadores que iniciem sessão com a gestão de autenticação pessoal podem criar uma pasta pessoal para utilização individual. Pode ser especificada uma pasta pessoal como destino de envio de documentos lidos; esta pode ser criada numa pasta partilhada ou num servidor de ficheiros. A gravação de uma pasta pessoal faz com que seja mais fácil os utilizadores enviarem documentos para si, o que pode evitar de forma efetiva a fuga de informação devido ao envio para destinos errados. **Configuração de pastas pessoais(P. 695)**



ACCESS MANAGEMENT SYSTEM

Um ambiente que utilize um ACCESS MANAGEMENT SYSTEM pode proporcionar um controlo mais preciso da gestão de utilizadores, permitindo criar novos níveis de privilégios e programar quais as funções disponíveis para cada nível de privilégio. **Utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 699)**

Programar a gestão de ID de departamento

6647-0AY

Os utilizadores podem ser organizados em grupos, tais como os departamentos a que pertencem, e geridos com base na sua ID do departamento. Em primeiro lugar, crie todas as ID de departamento que pretende gerir e atribua utilizadores a cada uma delas (**Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**). Depois de atribuir utilizadores às ID de departamento, ative a gestão de ID de departamento. Para executar o mesmo tipo de gestão para imprimir ou enviar faxes a partir de um computador, configure as programações adicionais necessárias. É necessário ter privilégios de administrador para configurar estas programações.



Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema(P. 689)

Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)

Utilizar as ID de departamento para gerir os trabalhos de impressão ou leitura remota através de um computador(P. 694)

Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema

6647-0C0

Quando a gestão de ID de departamento está ativada, as IDs de departamento têm de ser programadas para os utilizadores antes de estes poderem iniciar sessão, A ID do administrador do sistema e o PIN do administrador do sistema são ambos "7654321" por predefinição, mas recomenda-se que os altere por razões de segurança. Siga o procedimento abaixo para os alterar.

IMPORTANTE

- Não se esqueça do PIN de administrador do sistema. Se não se lembrar do PIN de administrador do sistema, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

NOTA

- Esta programação não é uma pré-programação de administrador da Autenticação do utilizador. Para especificar esta programação para um utilizador com privilégios de administrador em Autenticação do utilizador, programe [Select Role to Set:] para "Administrador". **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**

1 Carregue em .

2 Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Progs de info sobre administrador sistema>.

3 Faça as alterações necessárias às programações do administrador do sistema e carregue em <OK>.



a <ID do admin. do sistema>

Introduza um número de 7 dígitos ou menos para a nova ID do administrador do sistema.

b <PIN admin. do sistema>

Introduza um número de 7 dígitos ou menos para o novo PIN do administrador do sistema e carregue em <Confirmar>. Para confirmar, introduza o PIN novamente e carregue em <OK>.

c <Administrador do sistema> / <Endereço correio elet.> / <Info sobre contactos> / <Comentário>

Introduza as informações sobre o administrador conforme for necessário.

NOTA

- Não é possível gravar uma ID do administrador do sistema ou um PIN que sejam constituídos apenas por zeros, como "00" ou "0000000".

- Mesmo que introduza menos de sete dígitos, a máquina acrescenta zeros no início do número e programa um número de sete dígitos.
- Se o Copy Card Reader opcional estiver colocado, a ID do administrador do sistema e o PIN do administrador do sistema são repostos para "7654321". **Equipamento opcional(P. 1508)**
- Também pode tornar obrigatória a introdução de sete dígitos para a ID do administrador do sistema e para o PIN do administrador do sistema. Para obter mais informações, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

LIGAÇÕES

Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)
Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)

Configurar as programações de gestão de ID de departamento

6647-0C1

É possível organizar e gerir utilizadores em grupos com base na ID do departamento. Siga o procedimento abaixo para configurar a gestão de ID de departamento e permitir que a máquina conte o número de páginas utilizadas para impressão e leitura.

IMPORTANTE

- Certifique-se de que foram programadas ID de departamento para os utilizadores registados na máquina. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**
- A Gestão de ID de departamento só é válida para utilizadores gravados no dispositivo local.
- Se iniciar sessão como um utilizador com privilégios administrativos, uma ID e um PIN de administrador do sistema são atribuídos automaticamente e geridos como ID de departamento.
- Se a função Gestão ID departamento for ativada através do Copy Card Reader, utilizam-se as ID de departamento atribuídas aos cartões. Deste modo, não pode gravar as ID de departamento.

NOTA

- Para obter informações sobre o número de IDs de departamento que pode gravar, consulte **Funções de gestão(P. 1460)** .

1 Carregue em .

2 Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão ID departamento>.

3 Carregue em <Ligado>.

➡ A Gestão de ID de departamento está activada.



- Para desativar a gestão de ID de departamento, carregue em <Desligado>.

■Gravação de ID e PIN de departamento

1 Carregue em <Gravar PIN>.

2 Carregue em <Gravar>.

NOTA

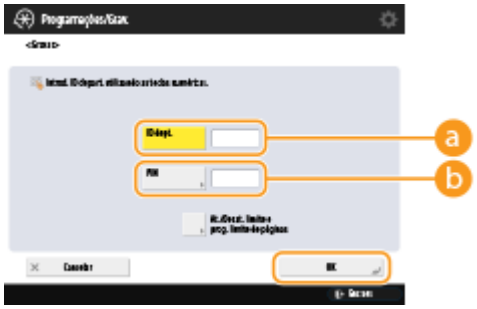
Para editar as programações de ID de departamento

- Selecione a ID de departamento que pretende editar e carregue em <Editar> para apresentar o ecrã de edição.

Para apagar as programações de ID de departamento

- Selecione a ID de departamento que pretende apagar e carregue em <Apagar> ▶ <Sim>.

3 Introduza a ID de departamento e o PIN e carregue em <OK>.



a <ID dept.>

Introduza um número de 7 dígitos ou menos para a ID do departamento.

b <PIN>

Introduza um número de 7 dígitos ou menos para o PIN e carregue em <Confirmar>. Para confirmar, introduza o PIN novamente e carregue em <OK>. Se não pretender programar um PIN, deixe este item em branco.

NOTA

- Não é possível gravar uma ID de departamento ou um PIN que sejam constituídos apenas por zeros, como "00" ou "0000000".
- Mesmo que introduza menos de sete dígitos, a máquina acrescenta zeros no início do número e programa um número de sete dígitos.
- Pode carregar em <At./Desat. limite e prog. limite de páginas> para programar o número total de páginas que o departamento pode utilizar para cópia, leitura e impressão.
- Também pode tornar obrigatória a introdução de sete dígitos para a ID de departamento e para o PIN. Para obter mais informações, contacte o revendedor local autorizado da Canon.
- A máquina para de imprimir se algum dos limites de páginas a cores ou a preto e branco for atingido durante a impressão de um documento que contenha áreas a cores e a preto e branco, simultaneamente.
- A máquina para de copiar, se algum dos limites de impressões ou de cópias a cores ou a preto e branco for atingido durante a cópia de um documento que contenha áreas a cores e a preto e branco, simultaneamente.

4 Carregue em <OK>.

4 Carregue em <OK>.

NOTA

Para verificar a contagem de páginas

- Se pretender verificar o número total de páginas utilizadas por cada ID do departamento para cópias, impressões e leituras (incluindo faxes), carregue em <Totais de páginas> no ecrã apresentado no passo 3. O número de páginas não inclui as páginas em branco ou exemplos de impressão utilizados para verificar itens como ajuste da gradação ou Marcas de água de segurança.

Iniciar a sessão utilizando uma ID de Departamento e PIN

- Ao registar um utilizador com um nome igual ao ID de um departamento, as operações de início de sessão podem ser efetuadas utilizando um ID e PIN de departamento registados. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**
  O ecrã de início de sessão pode ou ser visualizado quando se inicia uma operação ou após selecionar uma função. **Especificar quando apresentar o ecrã de início de sessão(P. 684)**

Alterar o Serviço de Início de Sessão

- A máquina utiliza a “Autenticação de utilizador” (gestão de autenticação pessoal) como serviço de início de sessão. No entanto, pode alterar por SMS o serviço de início de sessão para “Autenticação por DepartmentID”. **Alterar serviços de início de sessão(P. 1442)**

LIGAÇÕES

Utilizar as ID de departamento para gerir os trabalhos de impressão ou leitura remota através de um computador(P. 694)

Utilizar as ID de departamento para gerir os trabalhos de impressão ou leitura remota através de um computador

6647-0C2

Pode utilizar a gestão de ID de departamento para gerir operações de impressão e leitura remota realizadas através de um computador (**Utilizar o computador para ler (Leitura remota) (Windows)(P. 538)**). Utilize esta função se pretender melhorar a segurança ou monitorizar o número de páginas que serão impressas.

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão ID departamento>.**

3 **Selecione <Desligado> para as funções que pretende gerir e depois carregue em <OK>.**



Se selecionar <Desligado>, é necessário introduzir uma ID de departamento para executar um trabalho correspondente.

Configuração de pastas pessoais

6647-0C3

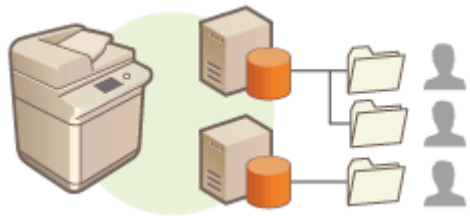
Uma pasta pessoal é uma pasta individual que pode ser utilizada pelo utilizador com sessão iniciada com a gestão da autenticação pessoal. Pastas e servidores de ficheiros partilhados podem ser especificados e usados como pasta Pessoal.
Um administrador com privilégios Administrator seleciona o método de especificar pastas Pessoais. Os utilizadores de início de sessão especificam pastas Pessoais com base na configuração especificada pelo administrador.

NOTA

- Uma pasta Pessoal é uma pasta partilhada pelos seguintes ecrãs.
  - <Scan and Send>
  - <Network> em <Scan and Store>
  - <Network> em <Access Stored Files>

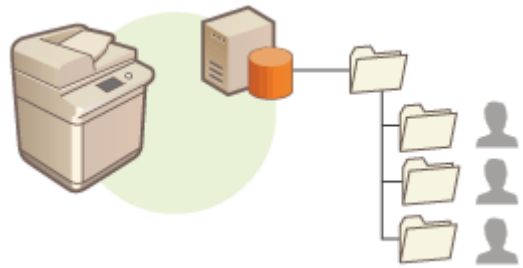
Criação de pastas em qualquer local especificado pelos utilizadores

Os utilizadores criam uma pasta pessoal em qualquer localização que pretendam. Isto permite que cada utilizador envie os documentos para uma pasta numa localização familiar.



Criação de pastas numa pasta raiz especificada pelo administrador

É criada uma pasta para cada nome de utilizador dentro de uma pasta principal (pasta raiz) especificada pelo administrador. As pastas pessoais são mais fáceis de gerir, pois são todas mantidas num mesmo local. Pode ser especificada uma pasta partilhada do Windows (SMB) ou servidor WebDAV.

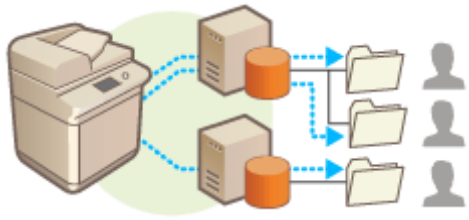


NOTA

- Se a pasta inicial for criada no servidor WebDAV, é necessário preparar previamente pastas para todos os utilizadores.

Criação de pastas numa localização especificada pelo servidor

As pastas Pessoais são especificadas com base nas informações da pasta registadas num servidor de autenticação, como o atributo homeDirectory do Active Directory do Windows. Apenas pode ser especificada uma pasta partilhada do Windows (SMB).



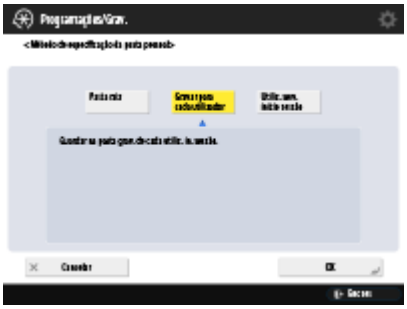
Programar como especificar a localização de pastas pessoais

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Método de especificação da pasta pessoal>.**

- Esta configuração é igual à seguinte configuração. As configurações estão em locais diferentes, mas elas efetuam a mesma função.
  ▶ <Function Settings> ▶ <Store/Access Files> ▶ <Network Settings> ▶ <Personal Folder Specification Method>

3 **Selecione como especificar a localização de pastas pessoais.**



■Criação de pastas em qualquer local especificado pelos utilizadores

Carregue em <Gravar para cada utilizador> ▶ <OK>. Cada utilizador pode especificar a localização da pasta pessoal.

■Criação de pastas numa pasta raiz especificada pelo administrador

1 Carregue em <Pasta raiz> ▶ <Prog.>.



2 Especifique a pasta raiz e carregue em <OK>.



a <Protocolo>

Selecione o protocolo a ser utilizado ao aceder a pastas Pessoais.

b <Nome do anfitrião>

Introduza o nome do anfitrião ou o endereço IP do computador onde pretende criar a pasta raiz.

c <Caminho da pasta>

Introduza o caminho para a pasta raiz. Por exemplo, introduza "utilizadores\público\partilha" para uma pasta raiz criada dentro de uma subpasta chamada "partilha" na pasta "Público" da unidade C: (caminho: "C:\utilizadores\público\partilha").

NOTA

- Pode não ser possível especificar o caminho se existirem muitos níveis de pastas.

3 Selecione as informações de autenticação a utilizar e carregue em <OK>.

- Para utilizar um nome de utilizador e palavra-passe diferentes para a pasta pessoal, carregue em <Usar info autent. de cada utilizador> para adicionar uma marca de verificação. Remova a marca de verificação para utilizar o mesmo nome de utilizador e palavra-passe introduzidos para iniciar sessão. Se for adicionada uma marca de verificação a este item, têm de ser gravados um nome de utilizador e palavra-passe para cada utilizador.



É criada uma pasta dentro de uma pasta raiz, com os nomes seguintes.

- Se for adicionada uma marca de verificação a <Usar info autent. de cada utilizador>: o nome de utilizador especificado por um utilizador
- Se não for adicionada uma marca de verificação a <Usar info autent. de cada utilizador>: o nome de utilizador utilizado para iniciar sessão

■Criação de pastas numa localização especificada pelo servidor

1 Carregue em <Utilizar servidor de início de sessão>.

2 Selecione as informações de autenticação a utilizar e carregue em <OK>.

- Para utilizar um nome de utilizador e palavra-passe diferentes para a pasta pessoal, carregue em <Usar info autent. de cada utilizador> para adicionar uma marca de verificação. Remova a marca de verificação para utilizar o mesmo nome de utilizador e palavra-passe introduzidos para iniciar sessão. Se for adicionada uma marca de verificação a este item, têm de ser gravados um nome de utilizador e palavra-passe para cada utilizador.



IMPORTANTE

- A informação de autenticação necessária ao acesso a uma pasta pessoal (utilizador e password) não podem ser obtida do Active Directory. Se <Use Authentication Info. of Each User> estiver selecionada, o nome de utilizador e password para iniciar sesssão na máquina com autenticação pelo teclado ficam registados como informação de autenticação para acesso a uma pasta Pessoal.

NOTA

- É necessário utilizar um serviço de início de sessão que suporte esta função. Para obter mais informações, consulte o revendedor local autorizado da Canon.
- Se estiver a utilizar a autenticação de utilizadores, configure uma pasta em "homeDir" que é um atributo de utilizador no Active Directory, utilizando o formato "\\nome_anfitrião\caminho_pasta".

NOTA

Gravar uma pasta pessoal e informações de autenticação para cada utilizador

- Se o <Personal Folder Specification Method> estiver configurado para <Register for Each User>, registe um dos seguintes como pasta Pessoal para cada utilizador. As configurações registadas são as mesmas e é registada a mesma pasta Pessoal, independentemente de onde a configuração está definida.
  - <Scan and Send> ▶ ⚙ ▶ <Register/Edit Information for Each User> ▶ <Personal Folder>
  - <Scan and Store> ▶ <Network> ▶ ⚙ ▶ <Register/Edit Information for Each User> ▶ <Personal Folder>
  - <Access Stored Files> ▶ <Network> ▶ ⚙ ▶ <Register/Edit Information for Each User> ▶ <Personal Folder>

Utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM

6647-0C4

Num ambiente que utilize o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM, é possível programar quais as funções disponíveis para cada nível de privilégio (função), bem como criar novas funções. Isso permite um controlo mais preciso da gestão de utilizadores permitindo especificar quais as funções disponíveis para cada utilizador. Por exemplo, pode proibir o utilizador A de fazer cópias, ao mesmo tempo que permite que o utilizador B utilize todas as funções. Siga o procedimento abaixo para ativar as funções do ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.





▶ <Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Utilize o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> ▶ <Ligado> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>

NOTA

- Se esta configuração estiver em <On>, <Use User Authentication> em Configurações/Registo também estará configurada em <On>. Para colocar <Use User Authentication> em <Off>, coloque primeiro esta configuração em <Off>.
- Se programar esta função para <Ligado>, as seguintes programações em Programações/Gravação são desativadas.
  - Definir um PIN para o livro de endereços
  - Restringir novos destinos
- É possível programar restrições semelhantes para funções que utilizam o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM. Para obter detalhes, consulte o Manual de administrador do ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.
- Mesmo que mude esta programação de <Desligado> para <Ligado>, as seguintes programações em Programações/Gravação não voltam automaticamente aos valores anteriores. Altere as programações manualmente.
  - Definir um PIN para o livro de endereços
  - Restringir novos destinos
- Para obter mais informações sobre os requisitos do sistema e sobre como criar e editar funções, consulte Manual de administrador do ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.

Apagar informações de programações do utilizador

6647-0C5

Pode apagar informações desnecessárias de programações do utilizador. As informações de programações do utilizador são um tipo de tabela que inclui dados sobre onde e quais as programações que foram configuradas para os utilizadores. As informações de programação são gravadas automaticamente e algumas informações de programação têm de ser apagadas manualmente, uma vez que se mantêm mesmo depois de um utilizador ser apagado. Para apagar informações de programações do utilizador, inicie sessão na Remote UI (UI Remota) com privilégios de administrador. Note, no entanto, que pode não ser possível apagar as informações de programações do utilizador que está a utilizar uma aplicação MEAP.

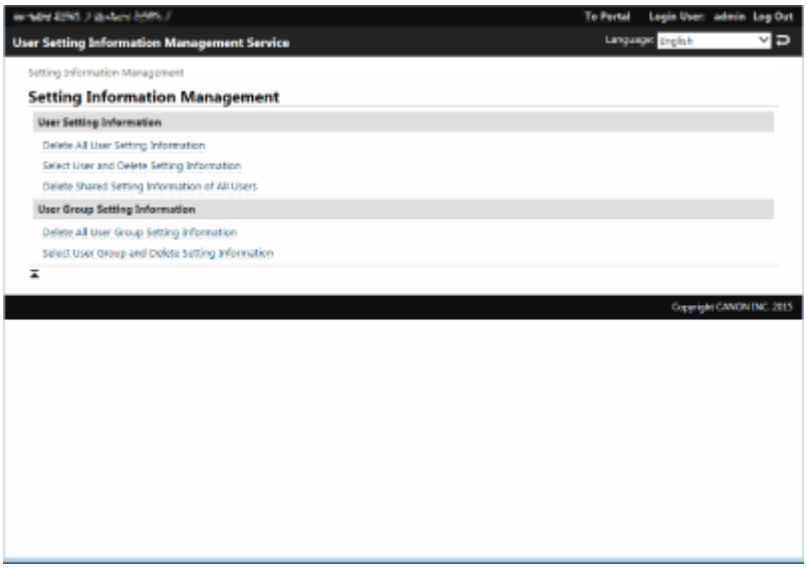
NOTA

- Também pode programar a eliminação automática de informações de programações do utilizador quando for atingida a quantidade máxima de informações que é possível gravar. **<Ação se número máximo de utilizadores excedido>(P. 1131)**
- Para obter informações sobre a quantidade máxima de informações de programações do utilizador que é possível gravar, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** .
- As informações de programações do utilizador que a Gestão de informações de programações do utilizador pode associar à autenticação de utilizadores são as seguintes:
  - Informação de botões Pessoal/botões Partilhado (**Utilizar o Menu rápido(P. 190)**)
  - Informações sobre o porta-chaves (**Gerir utilizadores(P. 652)**)

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [User Setting Information Management Service] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Apague as informações de programação do utilizador.



■Apagar as informações de programação para todos os utilizadores

Clique em [Delete All User Setting Information] ▶ [Yes].

■Apagar as informações de programação para utilizadores individuais

1. Clique em [Select User and Delete Setting Information].
2. Selecione a caixa de verificação do utilizador com as informações de programação que pretende apagar e clique em [Delete] ▶ [Yes].

■Apagar as informações de programação partilhadas de todos os utilizadores

Clique em [Delete Shared Setting Information of All Users] ▶ [Yes].

■Apagar as informações de programação para todos os grupos de utilizadores

Clique em [Delete All User Group Setting Information] ▶ [Yes].

■Apagar as informações de programação para grupos de utilizadores individuais

1. Clique em [Select User Group and Delete Setting Information].
2. Selecione a caixa de verificação do grupo de utilizadores com as informações de programação que pretende apagar e clique em [Delete] ▶ [Yes].

NOTA

- Ao reiniciar a máquina ativa a informação programada pelo utilizador que foi alterada. A máquina pode demorar algum tempo a apagar informações previamente programadas pelo utilizador. Aguarde um momento e reinicie a máquina.

LIGAÇÕES

Configurar as programações de gestão de autenticação pessoal(P. 655)

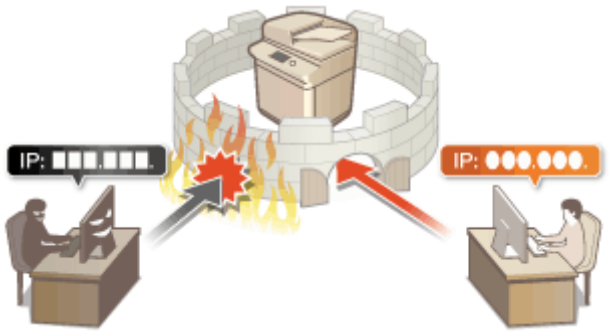
Configurar as programações de segurança da rede

6647-0C6

Os utilizadores autorizados podem sofrer perdas imprevistas decorrentes de ataques por parte de terceiros com intenções maliciosas, como, por exemplo, captação, falsificação e manipulação de dados à medida que são transmitidos através de uma rede. Para proteger informações importantes contra esses ataques, a máquina é compatível com as funções que se seguem, que permitem reforçar a segurança e a confidencialidade.

Programações firewall

O acesso não autorizado por terceiros, bem como os ataques e violações da rede, podem ser bloqueados permitindo apenas a comunicação com dispositivos que tenham um endereço IP específico. **Restringir a comunicação utilizando firewalls(P. 704)**



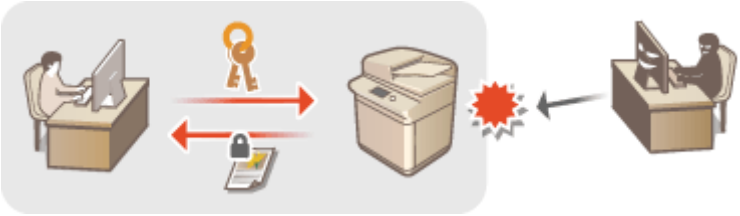
Programações do proxy

Pode proporcionar uma maior segurança, utilizando um servidor proxy para ligações fora da rede, como quando navegar em websites. **Definir um proxy(P. 713)**



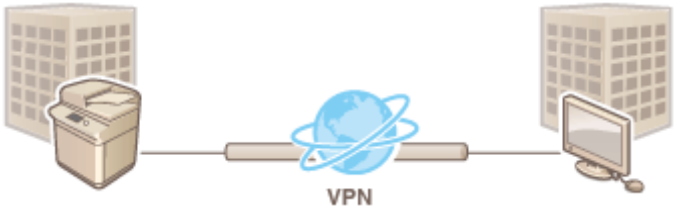
Comunicação TLS codificada

TLS é um protocolo destinado a codificar dados enviados através de uma rede e é utilizado frequentemente para comunicação através de um Web browser ou de uma aplicação de correio eletrónico. O TLS permite uma comunicação de rede segura ao aceder à máquina em várias situações, tais como a utilização da Remote UI (UI Remota) ou a distribuição de informações do dispositivo. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**



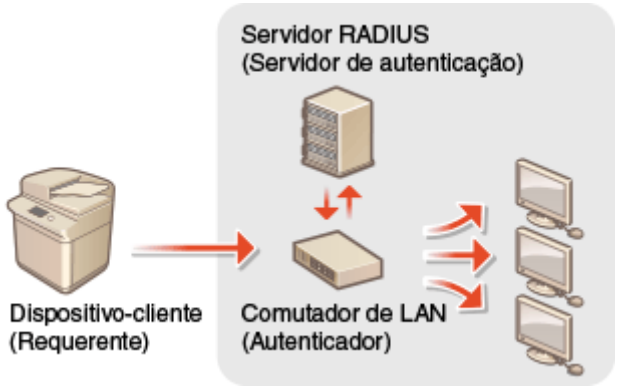
Comunicação IPSec

Enquanto o TLS codifica apenas os dados utilizados numa aplicação específica (por exemplo, um Web browser ou uma aplicação de correio eletrónico), o protocolo IPSec codifica a totalidade dos pacotes IP (ou cargas de pacotes IP). Desta forma, o IPSec proporciona um sistema de segurança mais versátil do que o TLS. **Configurar programações IPSec(P. 719)**



Autenticação IEEE 802.1X

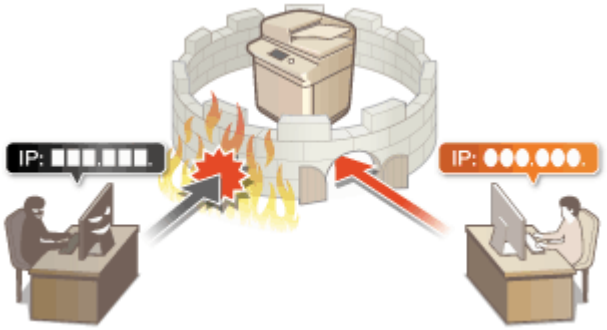
Se um dispositivo tentar estabelecer ligação e começar a comunicar numa rede 802.1X, o dispositivo tem de passar por uma autenticação de utilizador para provar que a ligação é feita por um utilizador autorizado. Os dados de autenticação são enviados e verificados por um servidor RADIUS, que permite ou rejeita a comunicação destinada à rede, dependendo do resultado da autenticação. Se a autenticação falhar, um comutador (ou um ponto de acesso) de LAN bloqueia o acesso proveniente do exterior da rede. A máquina pode estabelecer ligação a uma rede 802.1X como um dispositivo-cliente. **Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X(P. 725)**



Restringir a comunicação utilizando firewalls

6647-0C7

Ao configurar a filtragem de pacotes para permitir apenas a comunicação com dispositivos que tenham um determinado endereço IP ou MAC, é possível reduzir o risco de acesso não autorizado por terceiros externos. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador de rede para configurar estas programações.



Especificar endereços IP nas programações da firewall(P. 705)
Especificar endereços MAC nas programações da firewall(P. 708)
Configurar a Firewall da linha secundária(P. 710)

Especificar endereços IP nas programações da firewall

6647-0C8

Pode programar se pretende permitir ou rejeitar a comunicação com um dispositivo que tenha um endereço IP específico. Depois de configurar os endereços IP nas programações de firewall, pode verificar os resultados no registo de pedidos de comunicação bloqueados. Também pode especificar se pretende permitir ou rejeitar comunicações ICMP (por exemplo, comandos PING, etc.) depois de especificar as programações de firewall.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> <Rede> <Programações firewall>.

3 Carregue em <Filtro do endereço IPv4> ou em <Filtro do endereço IPv6>.

- Selecione a programação do filtro que corresponde ao endereço IP programado na máquina.

4 Selecione <Filtro de saída> ou <Filtro de entrada>.

- Para limitar os dados enviados da máquina para um computador, selecione <Filtro de saída>.
- Para limitar os dados recebidos de um computador, selecione <Filtro de entrada>.
- Para restringir a comunicação de dados e permitir apenas comunicações ICMP (por exemplo, comandos PING, etc.), programe <Permitir sempre o envio/a receção utilizando ICMP> para <Ligado>.

5 Programe <Utilizar filtro> para <Ligado>, selecione <Política pré-programada> e, em seguida, carregue em <Gravar>.

- Para <Política pré-programada>, selecione <Rejeitar> para permitir somente a comunicação com dispositivos que tenham um endereço IP especificado em <Endereços exceção> no passo seguinte ou selecione <Permitir> para rejeitar a comunicação com estes.



NOTA

- Se <Rejeitar> estiver selecionado para <Política pré-programada>, as limitações não se aplicam ao envio para endereços de transmissão ou multicast.

6 Programe os endereços de exceção.

Quando utilizar o IPv4 Quando utilizar o IPv6



- Especifique os endereços IP a designar como exceções da opção <Política pré-programada> selecionada no passo anterior. Selecione um dos métodos de introdução descritos abaixo.

a <Único endereço>

Introduza um endereço IP individual para designar como uma exceção. No caso do IPv6, carregue em <Endereço> para apresentar o ecrã de introdução.

b <Intervalo de endereço>

Especifique um intervalo de endereços IP. Introduza um endereço separado para <Primeiro endereço> e <Último endereço>. Não é possível introduzir endereços IPv6.

c <Especificar prefixo>

Especifique um intervalo de endereços IP utilizando um prefixo (endereço de rede). Introduza um endereço de rede para <Endereço> e especifique o comprimento do endereço de rede em <Comprim. prefixo>.

■Programar endereços de exceção para o filtro de transmissão/receção

1. Selecione o método de introdução do endereço IP e introduza os endereços de exceção.
2. Carregue em <Seguinte>.
3. Programe o número da porta, se necessário, e carregue em <OK>.
   - Selecione se pretende especificar um número de porta. Pode configurar limitações de comunicação detalhadas, especificando o número da porta do endereço de exceção.



a <Não especificar>

A programação do endereço de exceção aplica-se a todas as comunicações recebidas do endereço IP especificado.

b <Especificar>

A programação do endereço de exceção aplica-se apenas a comunicações recebidas do endereço IP especificado utilizando o número de porta designado. Carregue em <Adicionar>, introduza o número de porta e carregue em <OK>. Pode gravar até 50 portas por endereço de exceção para IPv4/IPv6.

NOTA

Para editar um endereço de exceção

- No ecrã apresentado no passo 5, selecione o endereço de exceção que pretende editar e carregue em <Editar> para apresentar o ecrã de edição.

7 Carregue em <OK>.

8 Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.

NOTA

Verificar os pedidos de comunicações bloqueados no registo

- As 100 comunicações mais recentemente bloqueadas pela firewall podem ser apresentadas a partir de ▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Registo de bloqueio de endereços IP>. O histórico de comunicações bloqueadas pode ser exportado da Remote UI (UI Remota) no formato de ficheiro CSV. **Exportar um registo como ficheiro(P. 801)**
- Se <Default Policy> estiver colocada em <Reject>, o histórico das comunicações bloqueadas pelo firewall não será mostrado em <IP Address Block Log>.

LIGAÇÕES

Especificar endereços MAC nas programações da firewall(P. 708)

Especificar endereços MAC nas programações da firewall

6647-0C9

Pode programar se pretende permitir ou rejeitar a comunicação com um dispositivo que tenha um endereço MAC específico.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Filtro do endereço MAC>.

3 Selecione <Filtro de saída> ou <Filtro de entrada>.

- Para limitar os dados enviados da máquina para um computador, selecione <Filtro de saída>.
- Para limitar os dados recebidos de um computador, selecione <Filtro de entrada>.

4 Programe <Utilizar filtro> para <Ligado>, selecione <Política pré-programada> e, em seguida, carregue em <Gravar>.

- Para <Política pré-programada>, selecione <Rejeitar> para permitir apenas a comunicação com dispositivos que tenham um endereço MAC especificado em <Endereços exceção> no próximo passo, ou selecione <Permitir> para rejeitar a comunicação com estes.



NOTA

- Se <Rejeitar> estiver selecionado para <Política pré-programada>, as limitações não se aplicam ao envio para endereços de transmissão ou multicast.

5 Introduza o endereço de exceção e carregue em <OK>.

- Especifique os endereços MAC a designar como exceções da opção <Política pré-programada> selecionada no passo anterior.
- Pode gravar 100 endereços de exceção para <Filtro de saída> e <Filtro de entrada>.

NOTA

Para editar um endereço de exceção

- No ecrã apresentado no passo 4, selecione o endereço de exceção que pretende editar e carregue em <Editar> para apresentar o ecrã de edição.

6 **Carregue em <OK>.**

7 **Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.**

LIGAÇÕES

Especificar endereços IP nas programações da firewall(P. 705)

Configurar a Firewall da linha secundária

6647-0CA

Pode configurar se pretende permitir comunicação só com dispositivos que têm determinados endereços IP para comunicarem com a linha secundária.

NOTA

- Só é possível registar endereços IPv4 para a linha secundária.
- Para informação sobre endereços de exceção e números de portas de exceção que podem ser usados para comunicação e estão registados por predefinição, veja **Funções de gestão(P. 1460)** .

1 Prima .

2 Prima <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Sub Line Settings> ▶ <Programações firewall>.

3 Prima <Filtro do endereço IPv4>.

4 Selecione <Filtro de saída> ou <Filtro de entrada>.

- Para limitar os dados enviados da máquina para um computador, selecione <Filtro de saída>.
- Para limitar os dados recebidos de um computador, selecione <Filtro de entrada>.

5 Programe <Utilizar filtro> para <Ligado>, selecione <Política pré-programada> e, em seguida, carregue em <Gravar>.

- Para <Política pré-programada>, selecione <Rejeitar> para permitir somente a comunicação com dispositivos que tenham um endereço IP especificado em <Endereços exceção> no passo seguinte ou selecione <Permitir> para rejeitar a comunicação com estes.



NOTA

- Se <Rejeitar> estiver selecionado para <Política pré-programada>, as limitações não se aplicam ao envio para endereços de transmissão ou multicast.

6 Programe os endereços de exceção.



- Especifique os endereços IP a designar como exceções da opção <Política pré-programada> selecionada no passo anterior. Selecione um dos métodos de introdução descritos abaixo.

a <Único endereço>

Introduza um endereço IP individual para designar como uma exceção.

b <Intervalo de endereço>

Especifique um intervalo de endereços IP. Introduza um endereço separado para <Primeiro endereço> e <Último endereço>.

c <Especificar prefixo>

Especifique um intervalo de endereços IP utilizando um prefixo (endereço de rede). Introduza um endereço de rede para <Endereço> e especifique o comprimento do endereço de rede em <Comprim. prefixo>.

■Programar endereços de exceção para o filtro de transmissão/receção

1. Selecione o método de introdução do endereço IP e introduza os endereços de exceção.
2. Prima <Seguinte>.
3. Programe o número da porta, se necessário, e carregue em <OK>.
   - Selecione se pretende especificar um número de porta. Pode configurar limitações de comunicação detalhadas, especificando o número da porta do endereço de exceção.



a <Não especificar>

A programação do endereço de exceção aplica-se a todas as comunicações recebidas do endereço IP especificado.

b <Especificar>

A programação do endereço de exceção aplica-se apenas a comunicações recebidas do endereço IP especificado utilizando o número de porta designado. Carregue em <Adicionar>, introduza o número de porta e carregue em <OK>. Pode registar até 50 portas por endereço de exceção.

NOTA

Para editar um endereço de exceção

- No ecrã apresentado no passo 5, selecione o endereço de exceção que pretende editar e carregue em <Editar> para apresentar o ecrã de edição.

7 **Prima <OK>.**

8 **Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.**

NOTA

Verificar os pedidos de comunicações bloqueados no registo

- As 100 comunicações mais recentemente bloqueadas pela firewall podem ser apresentadas a partir de ▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Registo de bloqueio de endereços IP>. O histórico de comunicações bloqueadas pode ser exportado da Remote UI (Interface Remota) no formato de ficheiro CSV. **Exportar um registo como ficheiro(P. 801)**
- Se <Default Policy> estiver colocada em <Reject>, o histórico das comunicações bloqueadas pelo firewall não será mostrado em <IP Address Block Log>.

Definir um proxy

6647-0CC

É possível programar um proxy para lidar com a comunicação em vez da máquina e usá-lo durante a ligação a dispositivos fora da rede, como quando navegar em sites. A segurança é reforçada quando se utiliza um proxy porque a máquina não acede diretamente aos recursos fora da rede. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador de rede para configurar estas programações.



1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações do proxy>.**

3 **Programe <Utilizar proxy> para <Ligado>, configure as programações necessárias e carregue em <OK>.**



a <Endereço do servidor>

Introduza o endereço do servidor proxy que pretende utilizar. Especifique o endereço IP ou o nome de anfitrião consoante o ambiente.

b <Núm. porta>

Introduza o número da porta do servidor proxy que pretende utilizar.

c <Usar proxy no mesmo domínio>

Selecione <Ligado> se pretender utilizar o servidor proxy mesmo quando comunicar com dispositivos no mesmo domínio.

NOTA

- Esta programação só é apresentada para o ecrã de programações do proxy da linha principal.

d <Programar autenticação>

Para utilizar a função de autenticação do servidor proxy, carregue aqui e configure as informações de autenticação. No ecrã apresentado, carregue em <Ligado>, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe a utilizar na autenticação do proxy e carregue em <OK>.



4 **Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.**

Configurar a chave e certificado para TLS

6647-0CE

Pode utilizar a comunicação TLS codificada para evitar espionagem, falsificação e adulteração dos dados que são trocados entre a máquina e outros dispositivos, como computadores. Ao configurar as programações para a comunicação TLS codificada, tem de especificar uma chave e certificado (certificado de servidor) a utilizar para codificação. Pode utilizar a chave e certificado que estão pré-instalados na máquina ou pode gerar os seus próprios certificado e chave ou adquiri-los junto de uma autoridade de certificação. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador de rede para configurar estas programações.



Gerar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 717)

NOTA

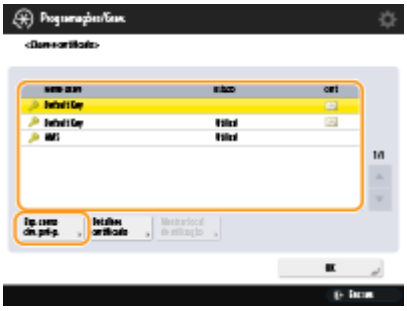
- Se pretender utilizar uma chave e certificado gerados por si, gere a chave e o certificado antes de realizar o procedimento abaixo. **Gerar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 717)**
- Se pretender utilizar uma chave e certificado adquiridos junto de uma autoridade de certificação (CA), grave a chave e certificado antes de realizar o procedimento abaixo. **Gravar uma chave e certificado(P. 779)**
- Se programar <Formatar método codificação p/FIPS 140-2> para <Ligado>, pode fazer com que o método de codificação para comunicação TLS respeite as FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2 aprovadas pelo governo dos Estados Unidos. **<Formatar método codificação p/FIPS 140-2>(P. 1142)**
- Se o item <Formatar método codificação p/FIPS 140-2> estiver programado para <Ligado>, ocorrerá um erro ao tentar especificar um certificado para TLS que utilize um algoritmo não reconhecido pelas FIPS (inferior a RSA2048bit).
- Ocorrerá um erro de comunicação se programar <Formatar método codificação p/FIPS 140-2> para <Ligado> e enviar para uma entidade remota que não suporte algoritmos de codificação reconhecidos pelas FIPS.

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações TLS>.**

3 **Carregue em <Chave e certificado>.**

4 **Selecione a chave e certificado a utilizar para a comunicação TLS codificada e carregue em <Esp. como chv. pré-p.> ▶ <Sim>.**



- Se pretender utilizar a chave e certificado pré-instalados, selecione <Default Key>.

NOTA

- A comunicação TLS codificada não pode utilizar <Device Signature Key>, a qual é utilizada para a assinatura do dispositivo, ou <AMS>, que é utilizado para limitações de acesso.

5 **Carregue em <OK>.**

6 **Carregue em <Especif. versões permit.>.**

7 **Especifique <Especif. versões permit.> e <Versão mínima> ▶ carregue em <OK>.**

8 **Carregue em <Programações de algoritmo>.**

9 **Selecione o algoritmo de codificação e a restrição de DSA que pretende utilizar ▶ carregue em <OK> ▶ <OK>.**



10 **Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.**

➠ A máquina é reiniciada e as programações são aplicadas.

LIGAÇÕES

- **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**
- **Distribuir as informações do dispositivo para outras impressoras multifunções Canon(P. 861)**
- **Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**
- **Abrir a Caixa avançada ao público(P. 82)**
- **MEAP(P. 1429)**

Gerar a chave e certificado para comunicação de rede

6647-0CF



A máquina pode gerar a chave e certificado (certificado de servidor) utilizados para comunicação TLS codificada. Se pretender começar a utilizar a comunicação TLS codificada imediatamente, é conveniente utilizar a chave e certificado que estão pré-instalados na máquina. Se necessário, peça a um administrador que gere uma chave e certificado. Note, no entanto, que a comunicação TLS codificada não é ativada simplesmente através da geração de uma chave e certificado. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**

NOTA

- Se pretender utilizar um certificado de servidor com uma assinatura da CA, pode gerar a chave juntamente com a CSR, em vez do certificado. **Gerar uma chave e CSR(P. 784)**

1 Carregue em .

2 Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Programações do certificado> ▶ <Gerar chave> ▶ <Gerar chave de comunicação em rede>.

3 Configure os itens necessários para a chave e carregue em <Seguinte>.



a <Nome chave>

Introduza um nome para a chave. Utilize um nome que seja fácil de encontrar quando apresentado numa lista.

b <Algoritmo assinatura>

Selecione o algoritmo de cardinal a utilizar para a assinatura. Os algoritmos de cardinal disponíveis variam de acordo com o comprimento da chave (**Características técnicas do sistema(P. 1451)**). Um comprimento da chave de 1024 bits ou mais pode suportar algoritmos de cardinal SHA384 e SHA512. Se <RSA> estiver selecionado para c e <Comprimento da chave (bits)> estiver programado para <1024> ou mais para d, os algoritmos de cardinal SHA384 e SHA512 podem ser selecionados.

c <Algoritmo de chave>

Selecione o algoritmo de chave. Se <RSA> estiver selecionado, <Comprimento da chave (bits)> é apresentado como um item de programação para d. Se <ECDSA> estiver selecionado, <Tipo de chave> é apresentado.

d <Comprimento da chave (bits)> / <Tipo de chave>

Especifique o comprimento da chave se <RSA> estiver selecionado para c ou especifique o tipo de chave se <ECDSA> estiver selecionado. Em ambos os casos, um valor mais alto proporciona uma maior segurança, mas reduz a velocidade de processamento da comunicação.

4 Configure os itens necessários para o certificado e carregue em <Gerar chave>.



a <Data início de validade> / <Data fim de validade>

Introduza a data de início e de fim da validade.

b <País/Região> / <Estado> / <Cidade> / <Organização> / <Unidade organiz.>

Selecione o código de país a partir da lista e introduza o local e o nome da organização.

c <Nome comum>

Introduza o endereço IP ou FQDN.

- Quando executar a impressão IPPS num ambiente Windows, certifique-se de introduzir o endereço IP da máquina.
- É necessário um servidor DNS para introduzir o FQDN da máquina. Introduza o endereço IP se não for utilizado um servidor DNS.

NOTA

Gerir chaves e certificados

Pode verificar as programações detalhadas ou apagar chaves e certificados no ecrã que é apresentado quando carrega em ▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Programações do certificado> ▶ <Lista de chaves e certificados>. Se a lista de chaves e certificados não for apresentada, carregue em <Lista chav.e certific. desta máquina> para a apresentar.

- Se for apresentado, a chave está corrompida ou é inválida.
- Se não for apresentado, o certificado da chave não existe.
- Se selecionar uma chave e certificado e carregar em <Detalhes certificado>, são apresentadas informações detalhadas sobre o certificado. Também pode carregar em <Verif. certificado> neste ecrã para verificar se o certificado é válido.
- Para apagar chaves e certificados, selecione aqueles que pretende apagar e carregue em <Apagar> ▶ <Sim>.

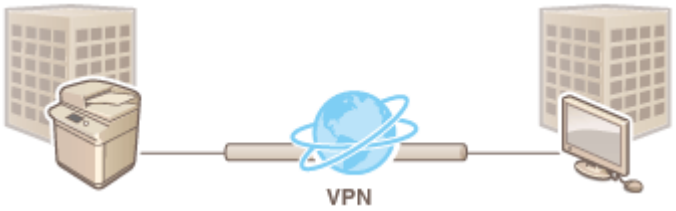
LIGAÇÕES

Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)
Gerar um certificado de assinatura de dispositivo(P. 756)

Configurar programações IPSec

6647-0CH

Se utilizar o IPSec, pode evitar que terceiros intercetem ou adulterem pacotes IP transportados através da rede IP. Uma vez que adiciona funções de segurança ao IP, um conjunto de protocolos básicos utilizados para a Internet, o IPSec pode fornecer uma segurança independente das aplicações ou da configuração da rede. Para realizar comunicação IPSec com esta máquina, tem de configurar programações como os parâmetros da aplicação e o algoritmo de codificação e autenticação. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador de rede para configurar estas programações.



IMPORTANTE

Modo de comunicação

- Esta máquina apenas suporta o modo de transporte para a comunicação IPSec. Como resultado, a autenticação e a codificação são aplicadas somente às partes de dados dos pacotes IP.

Protocolo de troca de chave

Esta máquina suporta Internet Key Exchange versão 1 (IKEv1) para a troca de chaves com base no Internet Security Association and Key Management Protocol (ISAKMP). Para o método de autenticação, programe o método de chave pré-partilhada ou o método de assinatura digital.

- Ao programar o método de chave pré-partilhada, é necessário decidir previamente uma frase-passe (chave pré-partilhada) que será utilizada entre a máquina e o par de comunicação IPSec.
- Ao programar o método de assinatura digital, utilize um certificado da CA e uma chave e certificado de formato PKCS#12 para realizar a autenticação mútua entre a máquina e o par de comunicação IPSec. Para obter mais informações sobre como gravar novos certificados da CA ou chaves/certificados, consulte **Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)** . Note que o SNTP tem de ser configurado para a máquina antes de utilizar este método. **Especificar as programações de SNTP(P. 69)**

NOTA

- Independentemente da programação de <Formatar método codificação p/FIPS 140-2> para comunicação IPSec, será utilizado um módulo de codificação que já tenha obtido certificação FIPS140-2.
- Para fazer com que a comunicação IPSec respeite as FIPS 140-2, é necessário definir o comprimento da chave de DH e RSA para comunicação IPSec como 2048 bits ou superior no ambiente de rede a que a máquina pertence.
- Só é possível especificar o comprimento da chave de DH a partir da máquina.
- Preste atenção ao configurar o ambiente, uma vez que não existem programações de RSA na máquina.
- Pode gravar até 10 políticas de grupo.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Preferências> ▸ <Rede> ▸ <Programações TCP/IP> ▸ <Programações IPSec>.

3 Programe <Utilizar IPSec> para <Ligado> e carregue em <Gravar>.



4 Especifique um nome para a política.

- Carregue em <Nome da política>, introduza o nome e carregue em <OK>.



- As impressoras multifunções da Canon suportam dois comprimentos de chave para o método de codificação AES: 128 bits e 256 bits. Para limitar o comprimento de chave a 256 bits e cumprir as normas de autenticação CC, programe <Permitir só 256 bits como Comprimento chave AES> para <Ligado>.

5 Configure os parâmetros da aplicação IPSec.

1 Carregue em <Programações do seletor>.

2 Especifique o endereço IP ao qual pretende aplicar a política IPSec.

- Especifique o endereço IP desta máquina em <Endereço local> e especifique o endereço IP do par de comunicação em <Endereço remoto>.



<Todos os ender. IP>	O IPSec é aplicado a todos os pacotes IP enviados e recebidos.
<Endereço IPv4>	O IPSec é aplicado aos pacotes IP enviados e recebidos a partir do endereço IPv4 desta máquina.
<Endereço IPv6>	O IPSec é aplicado aos pacotes IP enviados e recebidos a partir do endereço IPv6 desta máquina.

<Todos os ender. IPv4>	O IPSec é aplicado aos pacotes IP enviados e recebidos a partir do endereço IPv4 do par de comunicação.
<Todos os ender. IPv6>	O IPSec é aplicado aos pacotes IP enviados e recebidos a partir do endereço IPv6 do par de comunicação.
<Progr. man. IPv4>	Especifique o endereço IPv4 ao qual pretende aplicar o IPSec. • Selecione <Único endereço> para introduzir um endereço IPv4 individual. • Selecione <Intervalo de endereço> para especificar um intervalo de endereços IPv4. Introduza um endereço separado para <Primeiro endereço> e <Último endereço>. • Selecione <Program. de subrede> para especificar um intervalo de endereços IPv4 utilizando uma máscara de subrede. Introduza valores separados para <Endereço> e <Máscara de subrede>.
<Progr. man. IPv6>	Especifique o endereço IPv6 ao qual pretende aplicar o IPSec. • Selecione <Único endereço> para introduzir um endereço IPv6 individual. • Selecione <Intervalo de endereço> para especificar um intervalo de endereços IPv6. Introduza um endereço separado para <Primeiro endereço> e <Último endereço>. • Selecione <Especificar prefixo> para especificar um intervalo de endereços IPv6 utilizando um prefixo. Introduza valores separados para <Endereço> e <Comprim. prefixo>.

3 Especifique a porta à qual pretende aplicar o IPSec.

- Carregue em <Especificar por número de porta> para utilizar números de portas quando especificar as portas às quais o IPSec se aplica. Selecione <Todas as portas> para aplicar o IPSec a todos os números de porta. Para aplicar o IPSec a um determinado número de porta, carregue em <Porta única> e introduza o número da porta. Depois de especificar as portas, carregue em <OK>. Especifique a porta desta máquina em <Porta local> e especifique a porta do par de comunicação em <Porta remota>.



- Carregue em <Especificar por nome de serviço> para utilizar nomes de serviço quando especificar as portas às quais o IPSec se aplica. Selecione o serviço na lista, carregue em <Serviço lig./desligado> para o programar para <Ligado> e carregue em <OK>.



4 Carregue em <OK>.

6 Configure as programações de autenticação e codificação.

1 Carregue em <Programações IKE>.

2 Configure as programações necessárias.



a <Modo IKE>

Selecione o modo de operação do protocolo Key Exchange. Quando o modo de operação estiver configurado em <Principal>, a segurança é elevada porque a própria sessão IKE é encriptada, mas uma maior exigência é colocada sobre a comunicação em comparação com <Agressivo>, que não efetua encriptação.

b <Validity>

Configure o período de expiração da IKE SA gerada.

c <Método de autenticação>

Selecione um dos métodos de autenticação descritos abaixo.

<Método chave pré-partilh.>	Programe a mesma frase-passe (chave pré-partilhada) que está programada para o par de comunicação. Carregue em <Chave partilhada>, introduza a sequência de caracteres para utilizar como chave partilhada e carregue em <OK>.
<Método de assin. digital>	Programe a chave e certificado a utilizar para autenticação mútua com o par de comunicação. Carregue em <Chave e certificado>, selecione a chave e certificado a utilizar e carregue em <Esp. como chv. pré-p.> ▶ <Sim> ▶ <OK>.

d <Algoritmo autenticação/codificação>

Selecione <Auto> ou <Progs manuais> para programar como especificar o algoritmo de autenticação e codificação para o IKE fase 1. Se selecionar <Auto>, é programado automaticamente um algoritmo que pode ser utilizado tanto por esta máquina como pelo par de comunicação. Se pretender especificar um determinado algoritmo, selecione <Progs manuais> e configure as programações abaixo.

<Autenticação>	Selecione o algoritmo de cardinal.
<Codificação>	Selecione o algoritmo de codificação.
<Grupo DH>	Selecione o grupo para o método de troca de chave Diffie-Hellman para programar a força da chave.

3 Carregue em <OK>.

NOTA

- Quando <Modo IKE> está programado para <Principal> no ecrã <Programações IKE> e <Método de autenticação> está programado para <Método chave pré-partilh.>, as restrições seguintes aplicam-se ao gravar várias políticas de segurança.
  - **Chave de método de chave pré-partilhada**: ao especificar vários endereços IP remotos aos quais uma política de segurança deverá ser aplicada, todas as chaves partilhadas dessa política de segurança são idênticas (o mesmo não se aplica quando especifica um único endereço).
  - **Prioridade**: ao especificar vários endereços IP remotos aos quais uma política de segurança deverá ser aplicada, a prioridade dessa política de segurança é inferior a políticas de segurança com um único endereço especificado.

7 Configure as programações da comunicação IPSec.

1. Carregue em <Programações de rede IPSec>.
2. Configure as programações necessárias.



a <Validade>

Configure o período de expiração da IPSec SA gerada. Não se esqueça de programar <Hora> ou <Formato>. Se definir ambos, a configuração com o valor que é alcançado primeiro é a aplicada.

b <PFS>

Se programar a função Perfect Forward Secrecy (PFS) para <Ligado>, o segredo da chave de codificação é aumentado, mas a velocidade de comunicação é mais lenta. Além disso, a função PFS deve estar ativada no dispositivo par de comunicação.

c <Algoritmo autenticação/codificação>

Selecione <Auto> ou <Progs manuais> para programar como especificar o algoritmo de autenticação e codificação para o IKE fase 2. Se selecionar <Auto>, o algoritmo de autenticação e codificação ESP é programado automaticamente. Se pretender especificar um determinado método de autenticação, carregue em <Progs manuais> e selecione um dos métodos de autenticação abaixo.

<ESP>	A autenticação e a codificação são realizadas. Selecione o algoritmo para <Autenticação ESP> e <Codificação ESP>. Selecione <NULO> se não pretender programar o algoritmo de codificação ou autenticação.
<ESP (AES-GCM)>	A AES-GCM é utilizada como o algoritmo ESP e a autenticação e codificação são realizadas.
<AH (SHA1)>	A autenticação é realizada, mas os dados não são codificados. SHA1 é utilizado como o algoritmo.

3. Carregue em <OK> ▶ <OK>.

8 Ativa as políticas gravadas e verifica a ordem de prioridade.

- Selecione as políticas gravadas na lista e carregue em <Ativ./desat. política> para mudar para <Ligado>.
- As políticas são aplicadas na ordem em que são apresentadas, começando pelo topo. Se pretender alterar a ordem de prioridade, selecione uma política na lista e carregue em <Aumentar prioridade> ou em <Diminuir prioridade>.
- Se não pretender enviar ou receber pacotes que não correspondam às políticas, selecione <Rejeitar> para <Receber pacotes sem políticas>.

9 **Carregue em <OK>.**

10 **Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.**

NOTA

Gestão das políticas IPSec

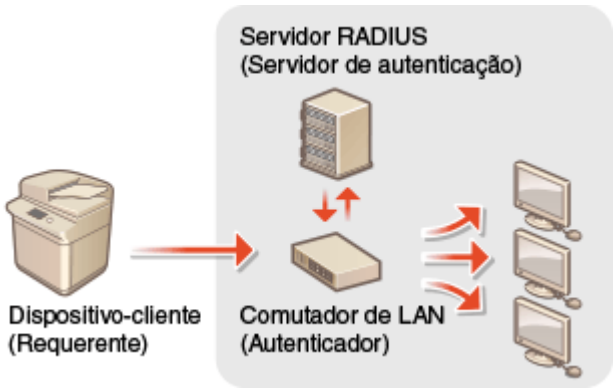
É possível editar políticas no ecrã apresentado no passo 3.

- Para editar os detalhes de uma política, selecione a política na lista e carregue em <Editar>.
- Para desativar uma política, selecione a política na lista e carregue em <Ativ./desat. política>.
- Para apagar uma política, selecione a política na lista e carregue em <Apagar> ▶ <Sim>.

Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X

6647-0CJ

Num ambiente de rede que utilize autenticação IEEE 802.1X, o acesso não autorizado à rede é bloqueado por um comutador de LAN (autenticador) que somente concede privilégios de acesso aos dispositivos clientes (solicitadores) que estejam autorizados pelo servidor de autenticação (servidor RADIUS). Para ligar a máquina a uma rede IEEE 802.1X, as programações, como o método de autenticação utilizado pelo servidor de autenticação, têm de ser configuradas na máquina. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador de rede para configurar estas programações.



Método de autenticação IEEE 802.1X

A máquina suporta os métodos de autenticação descritos abaixo. Tem de gravar um certificado da CA antes de utilizar qualquer um destes métodos de autenticação. **Gravar um certificado da CA(P. 780)**

■EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Level Security)

A máquina e o servidor de autenticação autenticam-se um ao outro enviando certificados mutuamente. O certificado da CA tem de ser gravado na máquina para verificar o certificado (certificado de servidor) enviado a partir do servidor de autenticação. Além disso, tem de ser especificado um formato PKCS#12 de chave e certificado (certificado cliente) nesta programação, de modo a que o servidor de autenticação possa autenticar a máquina. Grave estes itens antes de configurar as programações (**Gravar uma chave e certificado(P. 779)**). Este método de autenticação não pode ser utilizado em combinação com os outros métodos.

■EAP-TTLS (EAP-Tunneled TLS)

Apenas o servidor de autenticação envia um certificado. O certificado da CA tem de ser gravado na máquina para verificar o certificado (certificado de servidor) enviado a partir do servidor de autenticação. Além disso, têm de ser especificados um nome de utilizador e uma palavra-passe nestas programações, para que o servidor de autenticação possa autenticar a máquina. O Protocolo de autenticação Challenge-Handshake da Microsoft versão 2 (MS-CHAPv2) ou o Password Authentication Protocol (PAP) podem ser selecionados como o protocolo de autenticação interno para suportar EAP-TTLS.

■PEAP (Protected EAP)

Apenas o servidor de autenticação envia um certificado. O certificado da CA tem de ser gravado na máquina para verificar o certificado (certificado de servidor) enviado a partir do servidor de autenticação. Além disso, têm de ser especificados um nome de utilizador e uma palavra-passe nestas programações, para que o servidor de autenticação possa autenticar a máquina. Apenas pode ser selecionado o MS-CHAPv2 como o protocolo de autenticação interno para suportar PEAP.

Configurar o método de autenticação IEEE 802.1X

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações IEEE 802.1X>.**

3 **Programe <Utilizar IEEE 802.1X> para <Ligado>, configure as programações necessárias e carregue em <Seguinte>.**



a <Nome início de sessão>

Introduza o nome (identidade EAP) do utilizador com sessão iniciada para receber autenticação IEEE 802.1X.

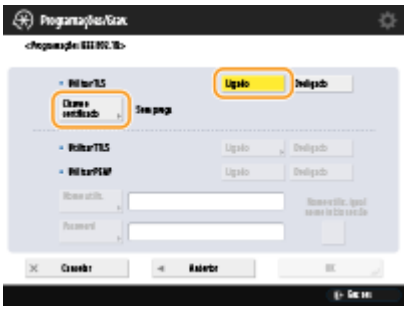
b <Verif. certificado servidor autenticação>

Especifique esta programação para <Ligado> quando pretender confirmar certificados de servidor enviados de um servidor de autenticação.

c <Verif. nome servidor autenticação>

Para verificar um nome comum no certificado do servidor, selecione <Ligado> em <Verif. nome servidor autenticação> e introduza o nome do servidor de autenticação gravado pelo utilizador com sessão iniciada em <Nome servidor autenticação>.

4 **Selecione o método de autenticação e configure as programações necessárias.**



■Selecionar EAP-TLS

1. Carregue em <Ligado> para <Utilizar TLS> e carregue em <Chave e certificado>.
2. Na lista, selecione a chave e certificado a utilizar e carregue em <Esp. como chv. pré-p.> ▶ <Sim>.
3. Carregue em <OK>.

■Selecionar EAP-TTLS

1. Carregue em <Ligado> para <Utilizar TTLS>.
2. Selecione <MSCHAPv2> ou <PAP> e carregue em <OK>.
3. Introduza o nome do utilizador e a password.

- Carregue em <Nome do utilizador> ou em <Password> e introduza as informações. Se introduzir um nome para <Nome do utilizador>, desative <Nome utiliz. igual nome início sessão>.
- Se pretender programar <Nome do utilizador> para o mesmo nome de início de sessão que foi introduzido no passo 3, carregue em <Nome utiliz. igual nome início sessão>.
- <Confirmar> é apresentado quando introduzir uma palavra-passe e carregar em <OK>. Para confirmar, introduza a palavra-passe novamente e carregue em <OK>.

■Selecionar PEAP

1. Carregue em <Ligado> para <Utilizar PEAP>.
2. Introduza o nome do utilizador e a password.
   - Carregue em <Nome do utilizador> ou em <Password> e introduza as informações. Se introduzir um nome para <Nome do utilizador>, desative <Nome utiliz. igual nome início sessão>.
   - Se pretender programar <Nome do utilizador> para o mesmo nome de início de sessão que foi introduzido no passo 3, carregue em <Nome utiliz. igual nome início sessão>.
   - <Confirmar> é apresentado quando introduzir uma palavra-passe e carregar em <OK>. Para confirmar, introduza a palavra-passe novamente e carregue em <OK>.

5 Carregue em <OK>.

6 Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.

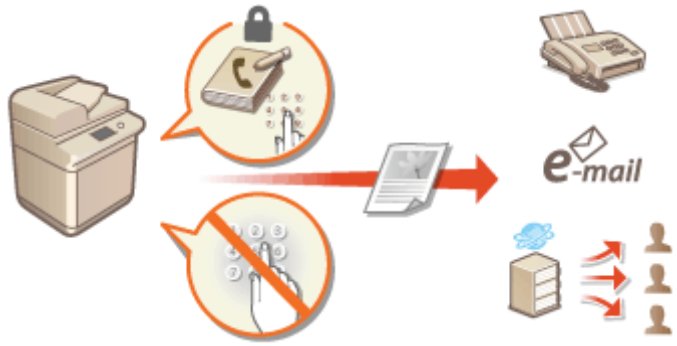
Restringir as funções da máquina

6647-0CK

Pode limitar a utilização de certas funções que possam conduzir à fuga de informação ou que estejam sujeitas a utilização indevida. Também é possível desativar completamente a utilização de funções individuais.

Limitar o acesso ao livro de endereços e às funções de envio

Pode programar um PIN para o livro de endereços, de forma a que os utilizadores gerais não possam fazer nenhuma alteração, e pode limitar os destinos que podem ser especificados ao enviar faxes e leituras. Também pode programar números de acesso individuais para contactos específicos cujas informações não queira tornar disponíveis para todos, de modo a que apenas os utilizadores que saibam o número possam aceder ao destino. **Limitar o acesso ao livro de endereços e às funções de envio(P. 729)**



Limitar a impressão a partir de um computador

Pode proibir todos os utilizadores de imprimir documentos a partir de um computador ou permitir a impressão apenas se o utilizador estiver autorizado na máquina. Também pode configurar a máquina de modo a que apenas os documentos de impressão protegida codificada possam ser impressos. **Limitar a impressão a partir de um computador(P. 737)**



Limitar a utilização de suportes de memória

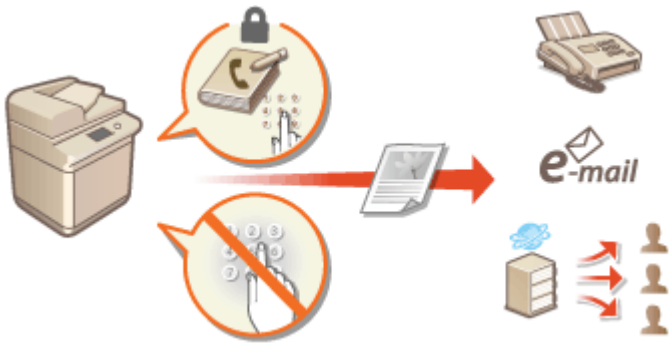
Apesar de os suportes de memória, como dispositivos de memória USB, serem práticos estes também aumentam o potencial de riscos de segurança, como a fuga de informações. Pode programar limitações de acesso para suportes de memória com base na sua política de segurança. **Limitar a utilização de suportes de memória(P. 740)**



Limitar o acesso ao livro de endereços e às funções de envio

6647-0CL

Pode programar um PIN para o livro de endereços para impedir os utilizadores de editarem informações sobre o destino, ou pode limitar os destinos de envio disponíveis para reduzir o risco de fuga de informações. Também pode evitar que os documentos sejam enviados para destinatários não intencionados solicitando aos utilizadores que introduzam duas vezes o número de fax para confirmação antes de enviar.



Limitar a utilização do livro de endereços(P. 730)
Limitar os destinos disponíveis(P. 733)
Limitar as funções de envio de fax(P. 735)

Limitar a utilização do livro de endereços

6647-0CR



Pode evitar a fuga de informações confidenciais ou pessoais do livro de endereços, programando um PIN ou evitando que determinados destinos sejam apresentados no livro de endereços. Também pode ocultar o livro de endereços. É necessário ter privilégios de administrador para configurar estas programações.

Definir um PIN para o Address Book(P. 730)
Limitar o acesso a destinos gravados no livro de endereços(P. 731)
Ocultar o livro de endereços(P. 731)

Definir um PIN para o Address Book

É possível configurar o livro de endereços para solicitar aos utilizadores a introdução de um PIN, para que possam adicionar novas entradas ao livro de endereços ou editar entradas existentes. Isto pode reduzir o risco de edições não autorizadas do livro de endereços. Note, no entanto, que, mesmo que esteja programado um PIN para o livro de endereços, um utilizador que inicie sessão com privilégios de administrador pode adicionar e editar entradas sem introduzir o PIN.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Programar destino> ▶ <PIN do livro de endereços> ▶ <Prog.>.

3 Defina o PIN para editar o livro de endereços.

- Introduza o PIN e carregue em <Confirmar>. Para confirmar, introduza o PIN novamente e carregue em <OK>.



NOTA

- Não é possível programar um PIN que seja constituído apenas por zeros, como "00" ou "0000000".
- Para desativar o PIN, carregue em C para apagar o PIN (deixe a caixa de texto em branco) e carregue em <OK>.

4 Carregue em <OK>.

NOTA

Além de definir o PIN do livro de endereços, pode reforçar ainda mais a segurança efetuando as seguintes operações:

- Restringir a adição de novos destinos **Limitar os destinos disponíveis(P. 733)**
- Desativar a função de fax a partir do PC **Limitar o envio de faxes a partir de um computador(P. 735)**

Limitar o acesso a destinos gravados no livro de endereços

Pode programar um número de acesso para contactos comerciais importantes e outros destinos no livro de endereços que não queira apresentar a todos os utilizadores. Os destinos com um número de acesso gravado apenas são apresentados a utilizadores que introduzam o número de acesso correto. Siga o procedimento abaixo para ativar a função de gravação do número.

IMPORTANTE

- Se a função de gravação do número de acesso estiver ativada, os utilizadores não podem especificar um destino utilizando <Progr. anteriores>.



▶ <Programar destino> ▶ <Gerir números acesso ao livro endereços> ▶ <Ligado> ▶ <OK>



- Depois de configurar esta programação, grave os números de acesso no livro de endereços.

NOTA

- O número de acesso pode ter um máximo de sete dígitos. Se introduzir menos de sete dígitos, a máquina guarda o número de acesso com zeros à esquerda.
  Exemplo: Se introduzir <321>, a máquina guarda <0000321>.
- Não pode guardar um número de acesso apenas com zeros (por exemplo, <0000000>).
- Se introduzir um número que comece com zeros como, por exemplo, <02> ou <002>, os zeros são ignorados e o número é gravado como <0000002>, da mesma forma que se tivesse introduzido apenas <2>.

Ocultar o livro de endereços

Especifique se pretende ocultar o livro de endereços e as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas. Pode especificar programações separadas para Fax e para Enviar e Ler.

Ocultar o livro de endereços e as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas de Fax



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Restr. utiliz. livro end.> ▶ <Ligado> ▶ <OK>

Ocultar o livro de endereços e as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas de Ler e Enviar



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Restr. utiliz. livro end.> ▶ <Ligado> ▶ <OK>

LIGAÇÕES

Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)
Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota)(P. 771)

Limitar os destinos disponíveis

6647-0CS



Pode programar limitações quanto aos destinos que podem ser especificados. Por exemplo, pode limitar os destinos àqueles gravados no livro de endereços ou no servidor LDAP. Com a gestão de autenticação pessoal, pode limitar o destino de envio ao endereço de correio eletrónico do próprio utilizador ou a uma pasta que seja especificada previamente. Também pode limitar os domínios que podem ser especificados como destinos. Ao limitar os destinos de envio, pode evitar a fuga de informações que pode ocorrer devido a erros de operação ou utilização indevida. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador do dispositivo para configurar estas programações.

IMPORTANTE

- Algumas das limitações quanto aos destinos que são descritas abaixo podem não estar disponíveis quando o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM está ativado. **Utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 699)**

Restringir novos destinos(P. 733)
Limitar o destino de correio eletrónico para <Enviar para mim>(P. 734)
Limitar o destino de envio de ficheiro a uma pasta pessoal(P. 734)
Limitar o domínio do destino de envio(P. 734)

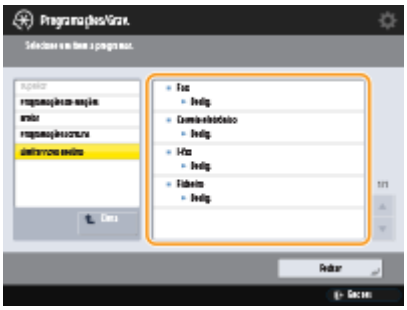
Restringir novos destinos

Os destinos que podem ser especificados quando envia faxes ou documentos lidos podem ser limitados aos gravados no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas, aos gravados em <Prog. de Favoritos> ou <Enviar para mim>, ou àqueles que podem ser procurados no servidor LDAP. Quando esta função estiver ativada, os utilizadores não podem especificar destinos utilizando a introdução de caracteres alfanuméricos.

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Limitar novo destino>.**

3 **Selecione as funções que pretende limitar para os novos destinos.**



4 **Carregue em <Ligado> ▶ <OK>.**

Limitar o destino de correio eletrónico para <Enviar para mim>

Pode programar limitações para que os utilizadores que iniciem sessão com autenticação pessoal só possam enviar documentos lidos para o seu próprio endereço de correio eletrónico. Para utilizar esta função, tem de ser gravado um endereço de correio eletrónico nas informações do utilizador. Configure as informações do utilizador antes de executar o procedimento abaixo.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Limitar correio eletrónico enviado para mim> ▶ <Ligado> ▶ <OK>

Limitar o destino de envio de ficheiro a uma pasta pessoal

Pode programar limitações para que os utilizadores que iniciem sessão com autenticação pessoal só possam enviar documentos lidos para a sua pasta pessoal (**Configuração de pastas pessoais(P. 695)**).



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Restringir TR. ficheiro para pasta pessoal> ▶ <Ligado> ▶ <OK>

Limitar o domínio do destino de envio

Pode limitar os destinos de correio eletrónico e I-fax para que estejam disponíveis apenas os endereços num domínio específico. Quando um domínio é especificado, pode ainda programar se permite o envio para os subdomínios.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax> ▶ <Restringir domínio de destino TR.> ▶ Selecione <Ligado> para <Restringir envio p/domínios> ▶ <Gravar> ▶ Especifique o domínio de destino ▶ <OK> ▶ Selecione <Permitir> ou <Rejeitar> para <Enviar para subdomínio> ▶ <OK> ▶ <OK>

NOTA

- Pode gravar um máximo de três domínios.

LIGAÇÕES

Operações básicas para enviar faxes(P. 372)
Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)

Limitar as funções de envio de fax

6647-0CU

Pode programar várias limitações para envio de faxes, o que pode evitar erros de envio e fuga de informações para terceiros. É necessário ter privilégios de administrador para configurar estas programações.



Confirmar números de fax antes de enviar(P. 735)
Limitar o envio de faxes a partir de um computador(P. 735)
Apresentar um ecrã de confirmação para destinos de fax(P. 735)
Limitar transmissão sequencial(P. 736)
Limitar o envio a partir de registo(P. 736)

Confirmar números de fax antes de enviar

Pode solicitar aos utilizadores que introduzam um número de fax duas vezes para confirmação antes de enviar faxes, para evitar marcações incorretas. Esta programação também pode ser configurada com privilégios de administrador do dispositivo.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Confirmar número de fax introduzido> ▶ <Ligado> ▶ <OK>

Limitar o envio de faxes a partir de um computador

Pode proibir os utilizadores de enviar faxes a partir de um computador (**Enviar faxes a partir do computador (Fax a partir do PC)(P. 428)**). Esta programação também pode ser configurada com privilégios de administrador do dispositivo.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Permitir TR. com controlador de fax> ▶ <Desligado> ▶ <OK>

Apresentar um ecrã de confirmação para destinos de fax

Pode programar a máquina para apresentar um ecrã de confirmação quando enviar para um destino de fax. Isto pode ajudar a evitar erros no envio de faxes.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Confirmar antes de enviar, qdo dest. fax incluído> ▶ <Ligado> ▶ Selecione <Só p/transm. sequencial> ou <Tudo> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>

NOTA

- Os itens <Só p/transm. sequencial> e <Tudo> não podem ser selecionados se a transmissão sequencial for limitada (**Limitar transmissão sequencial(P. 736)**).
- Quando a função de confirmar o número de fax antes de enviar (**Confirmar números de fax antes de enviar(P. 735)**) está ativada, o ecrã de confirmação não é apresentado se houver apenas um destino.

Limitar transmissão sequencial

Pode limitar a função de transmissão sequencial, que permite aos utilizadores enviar um fax para vários destinatários de seguida.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Restringir transm. sequencial qdo destino fax incl.> ▶ <Ligado> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>

Limitar o envio a partir de registo

Pode proibir os utilizadores de especificarem um destino utilizado anteriormente a partir do registo. Depois de configurar esta programação, os destinos utilizados anteriormente não podem ser selecionados a partir do registo quando enviar faxes.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Restr. reenvio a partir do registo> ▶ <Ligado> ▶ <OK>

LIGAÇÕES

Operações básicas para enviar faxes(P. 372)

Limitar a impressão a partir de um computador

6647-0CW

Pode limitar a impressão a partir de um computador (**Imprimir a partir de um computador(P. 448)**) para que apenas determinados tipos de documentos possam ser impressos. Também pode configurar a máquina para que os documentos não sejam impressos até o utilizador estar autorizado na máquina (**Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão)(P. 456)**). Também pode limitar a máquina para imprimir apenas documentos com impressão protegida codificada (**Impressão mais segura com Impressão protegida codificada(P. 459)**), o que pode evitar a fuga de informação devido a impressões não intencionais ou dados de impressão desprotegidos. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador do dispositivo para configurar estas programações.

Proibir a impressão a partir de um computador(P. 737)
Configurar as programações de espera forçada da impressão(P. 737)
Permitir apenas impressão protegida codificada(P. 739)

Proibir a impressão a partir de um computador

Pode proibir os utilizadores de imprimir documentos a partir de um computador. No entanto, mesmo quando a impressão a partir de um computador é proibida, pode permitir que os utilizadores guardem documentos no espaço de armazenamento temporário da máquina (Caixa de correio) e imprimam documentos guardados na Caixa de correio.



<Programações de funções> ▶ <Impressora> ▶ <Restringir trabalhos de impressão> ▶ <Ligado> ▶ Selecione as exceções à limitação ▶ <OK>

Configurar as programações de espera forçada da impressão



Quando imprime documentos a partir de um computador, pode reter os dados de impressão na máquina e impedir a impressão imediata de documentos (**Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão) (P. 456)**). Pode configurar programações para que a impressão não seja executada até o utilizador estar autorizado na máquina, o que garante maior segurança e reduz o risco de outras pessoas verem ou inadvertidamente pegarem em documentos confidenciais. É necessário ter privilégios de administrador para configurar estas programações.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Programações de funções> ▶ <Imprimir> ▶ <Espera obr.>.

3 Carregue em <Ligado>, programe as condições necessárias e, em seguida, carregue em <OK>.

- Pode programar condições detalhadas para colocar trabalhos de impressão em espera, como o utilizador ou endereço IP. Se não forem programadas quaisquer condições, todos os trabalhos de impressão serão mantidos em espera, exceto os trabalhos de utilizadores não identificados. Se não forem programadas quaisquer condições e for recebido um trabalho de impressão de um utilizador não identificado, o trabalho é cancelado sem ficar em espera.

■Programar as condições para manter documentos em espera

1 Carregue em <Gravar>.

2 Programe as condições para manter documentos em espera e carregue em <OK>.



a <Nome da condição>

Introduza um nome para a condição. Utilize um nome que seja fácil de identificar quando apresentado numa lista.

b <Condição trab>

Podem ser selecionados os tipos de condições listados abaixo.

<Nome do utilizador>	Especifique um determinado nome de utilizador como condição. Se deixar este item em branco, o alvo serão documentos de impressão para os quais o utilizador não pode ser identificado.
<Endereço IP>	Especifique um determinado endereço IP como condição. Pode ainda especificar um intervalo de endereços IP.
<Mét. entrada>	Especifique um determinado protocolo de impressão como condição.

c <Aç. trab.>

Selecione como lidar com os documentos que correspondam às condições. Quando seleciona a opção <Em esp. como trab. part.>, pode programar <ID de substituição> para especificar o nome de utilizador colocado no registo ao imprimir. Selecione <Cancelar> para descartar o documento.

d <Alvo>

Pode programar um valor especificado pelo alvo da operação ou um não especificado.

3 Programe a ordem em que se aplicam as condições e carregue em <OK>.

- As condições são aplicadas pela ordem em que são listadas, começando pelo topo. Se pretender alterar a ordem, selecione uma condição na lista e carregue em <Aumentar prioridade> ou em <Diminuir prioridade>.
- Para editar os detalhes de uma condição, selecione-a na lista e carregue em <Detalhes/Editar>.
- Para desativar uma condição, selecione-a na lista e carregue em <Validar/Invalidar>.

- Para desativar uma condição, selecione-a na lista e carregue em <Apagar> ▶ <Sim>.

NOTA

Configurar as programações detalhadas de espera forçada da impressão

- Pode configurar as programações detalhadas para os documentos que são mantidos em espera para impressão, tais como durante quanto tempo os gravar e como os apresentar. **<Imprimir>(P. 1117)**

Permitir apenas impressão protegida codificada

Pode configurar a máquina para permitir apenas a impressão de documentos com impressão protegida codificada a partir de um computador, o que pode evitar a fuga de informação devido a dados de impressão não protegidos. Com esta programação, os documentos não podem ser impressos utilizando as operações de impressão normal. Os utilizadores têm de introduzir uma palavra-passe na máquina ao imprimir documentos com impressão protegida codificada. **Impressão mais segura com Impressão protegida codificada(P. 459)**



<Programações de funções> ▶ <Imprimir> ▶ <Permitir só trabalhos impressão codificados> ▶ <Ligado> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>

Limitar a utilização de suportes de memória

6647-0CX

Embora os suportes de memória, como os dispositivos de memória USB, sejam práticos, estes também podem ser uma fonte de fuga de informações se não forem geridos de forma adequada. Esta secção descreve os procedimentos para proibir a utilização de suportes de memória, bem como para limitar a capacidade de gravar documentos lidos nos suportes de memória ou imprimir dados guardados nos suportes de memória. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador do dispositivo para configurar estas programações.





 ▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Progs suporte memória> ▶ <Utilizar a função Ler/Imprimir> ▶ Selecione <Desligado> para <Utilizar a função Ler> ou <Utilizar a função Imprimir> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>

LIGAÇÕES

Trabalhar com dados em suportes de memória(P. 582)
Imprimir a partir de um suporte de memória (Impressão a partir de suporte)(P. 471)

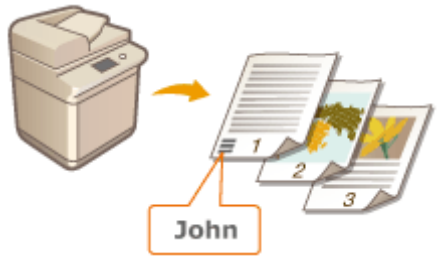
Aumentar a segurança dos documentos

6647-0CY

A máquina está equipada com funções de segurança destinadas a impedir a fuga e adulteração de documentos em papel e eletrónicos. Designe um administrador para implementar medidas que minimizem o risco de cópia não autorizada, o que pode levar a fuga de documentos e informações confidenciais ou a falsificação de documentos oficiais.

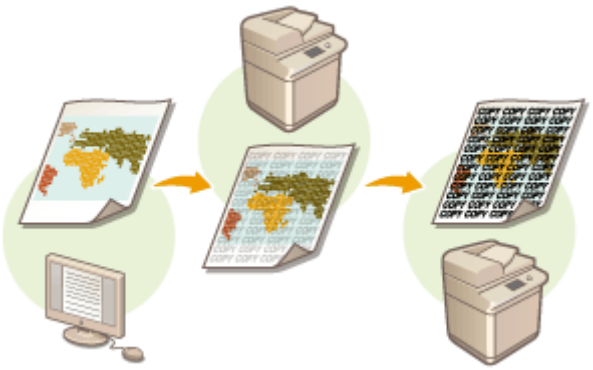
Forçar a impressão de informações reconhecidas

Pode configurar a máquina para imprimir sempre informações como o nome do utilizador com sessão iniciada em documentos impressos ou copiados. Isto permite identificar o utilizador responsável pela impressão de cada documento. **Imprimir informações do utilizador nos documentos(P. 743)**



Marca de água de segurança obrigatória

Pode configurar a máquina para integrar sempre texto invisível como "CONFIDENCIAL" ou "TOP SECRET" no fundo dos documentos impressos ou copiados. O texto integrado torna-se visível quando os documentos são copiados, alertando os utilizadores para a duplicação não autorizada ou o risco de fuga de informações. **Integrar texto invisível (Marca de água de segurança obrigatória)(P. 745)**



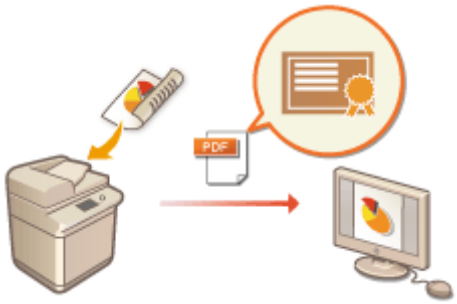
Bloqueio obrigatório da leitura de documentos

Ao configurar a máquina para integrar forçosamente um código de barras bidimensional (bloqueio da leitura de documentos) nos documentos impressos, pode limitar que sejam copiados. Também pode utilizar uma ferramenta de análise de informações para ver quem, quando e qual a máquina utilizada para integrar o código de barras bidimensional. **Integrar informações que limitem a reprodução (Bloqueio obrigatório da leitura de documentos)(P. 748)**



Assinaturas digitais

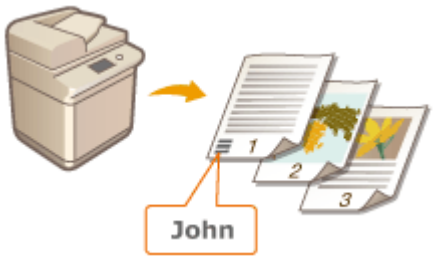
Pode aumentar a fiabilidade dos documentos criados na máquina adicionando assinaturas digitais em documentos lidos. A assinatura digital é adicionada utilizando um mecanismo de chave e certificado, o que lhe permite identificar o dispositivo e/ou utilizador que criou o documento, garantindo que os dados não foram alterados. **Adicionar uma assinatura digital aos ficheiros enviados(P. 755)**



Imprimir informações do utilizador nos documentos

6647-0E0

Pode configurar a máquina para imprimir forçosamente informações do utilizador como o nome do utilizador com sessão iniciada em documentos impressos ou copiados. Esta função permite identificar quem imprimiu cada documento através de uma simples verificação da informação impressa, o que pode desencorajar cópias não autorizadas. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador do dispositivo para configurar estas programações.



1 Carregue em .

2 Carregue em <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs impressão> ▶ <Impressão forçada de info reconh.>.

3 Carregue em <Ligado> e selecione as funções que imprimem forçosamente as informações do utilizador.

- Em <Função destino>, carregue em <Ligado> para cada função a que pretende aplicar esta programação.



4 Especifique a posição de impressão e a orientação do original e carregue em <OK>.

- Carregue nos botões de seta para selecionar a posição de impressão. Para ajustar a posição com precisão, carregue em <Especificar detalhes> e especifique o local.
- Selecione <Imagem na vertical> para orientar o original verticalmente ou selecione <Imagem horizontal> para orientar o original na horizontal.



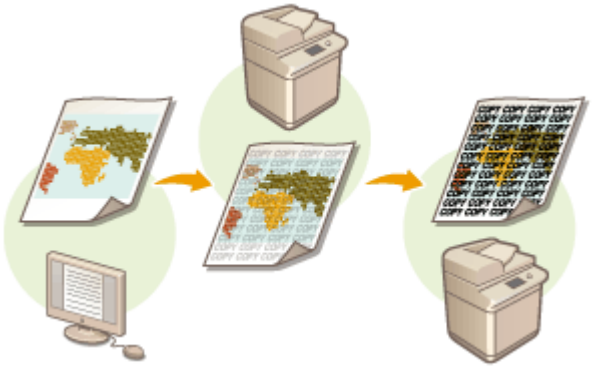
LIGAÇÕES

Configurar as programações de espera forçada da impressão(P. 737)

Integrar texto invisível (Marca de água de segurança obrigatória)

6647-0E1

Se a função de marca de água de segurança obrigatória estiver ativada, a máquina integra forçosamente texto invisível como "CONFIDENCIAL" ou "TOP SECRET" no fundo dos documentos impressos ou copiados. O texto integrado torna-se visível quando os documentos são copiados, alertando os utilizadores para a duplicação não autorizada ou o risco de fuga de informações. Utilize esta função para desencorajar a reprodução de documentos que contenham informações pessoais ou confidenciais. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador do dispositivo para configurar estas programações.



IMPORTANTE

- É necessária uma opção do sistema para utilizar esta função. **Opções do sistema(P. 1471)**

1 Carregue em .

2 Carregue em <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs impressão> ▶ <Progr. marca água de segur.> ▶ <Marca de água de segurança obrigatória>.

- Se a função de bloqueio de leitura de documentos estiver ativada, carregue em <Marca água segurança/ Bloqueio leitura doc.> ▶ <Marca água segur. obrig./Bloqueio leitura doc.> em vez de <Progr. marca água de segur.> ▶ <Marca de água de segurança obrigatória>.

3 Selecione as funções para as quais a marca de água de segurança obrigatória é ativada.

- Carregue em <Prog.> para as funções para as quais pretende utilizar a marca de água de segurança. Se <Prog.> for selecionado para <Aceder a ficheiros guardados>, a marca de água de segurança é integrada nos ficheiros guardados quando estes forem impressos. Se a função de bloqueio de leitura de documentos estiver ativada, carregue em <Marca de água de segurança obrigatória> em vez de <Prog.>.

4 Especifique o texto a integrar.

- Selecione um dos itens descritos abaixo para integrar como o texto da marca de água e carregue em <OK>.



a <Marca de água>

Na lista suspensa <Tipo marc.água>, selecione o texto a integrar. Se pretender integrar o seu próprio texto, selecione <Person.>, carregue em <Introduzir> e introduza o texto pretendido.

b <Data>

Integra a data em que a impressão ou cópia é feita. Selecione o formato de apresentação na lista suspensa <Formato de data>.

c <Numeração conj. cópias>

Pode integrar um número de controlo de cinco dígitos no fundo, apenas se a numeração conjunta de cópias estiver especificada para impressões ou cópias. Um número de controlo separado é integrado para cada conjunto. Introduza o primeiro número de controlo em <Número de início>.

d <Número série>

Integra o número de série da máquina.

e <ID/Nome do utilizador>

Integra o nome ou ID do departamento do utilizador com sessão iniciada. A marca de água "CONFIDENCIAL" é integrada se a gestão de utilizadores não for realizada para utilizadores ou ID de departamento individuais.

5 Configure as programações de impressão e carregue em <OK>.

- Programe o estilo do texto.
- Para adicionar um padrão de fundo, como bolinhas ou entrançado, selecione o padrão pretendido na lista suspensa <Padrão de fundo>.
- Para rodar o texto e imprimi-lo na horizontal, carregue em <Imprimir na vertical>.
- Para imprimir texto em branco num fundo colorido, carregue em <Letras brancas em fundo de cor>.

6 Carregue em <OK>.

- Se pretender configurar a marca de água de segurança para funções adicionais, volte ao passo 3.

NOTA

- Pode ajustar a densidade da marca de água e do fundo. Depois de carregar em <Progr. marca água de segur.> no passo 2, imprima uma folha de exemplo a partir de <Ajustar contraste de carateres/fundo>. Verifique a folha e carregue em ▼/▲ par ajustar em conformidade.
- Os documentos podem ser impressos quando a função de marca de água de segurança é utilizada em combinação com a função de bloqueio de leitura de documentos.

Utilizar o código QR para limitar a cópia(P. 753)

- Também pode programar o modo Marca de água de segurança quando imprimir a partir do controlador de impressora. **<Marca água control. impr./Bloq. leitura doc.>(P. 1073)**

LIGAÇÕES

Incorporar o texto "ULTRASSECRETO" (Marca de água de segurança)(P. 335)
<Comum>(P. 1068) ▶ <Progs impressão> ▶ <Marca água seg./Bloq.leit.doc.>

Integrar informações que limitem a reprodução (Bloqueio obrigatório da leitura de documentos)

6647-0E2



O administrador pode limitar a cópia de documentos através da integração forçada de informação de bloqueio de leitura nos documentos quando estes são impressos ou copiados. Também podem ser integradas informações de identificação, permitindo analisar quem, quando e qual a máquina que foi utilizada para a impressão do documento. Esta informação é integrada no código TL ou código QR nos documentos. É necessária uma opção do sistema para utilizar esta função. **Opções do sistema(P. 1471)**

Código TL e código QR(P. 748)
Selecionar o código a utilizar(P. 749)

IMPORTANTE

- O modo Bloqueio da leitura de documentos não garante restrição de cópias não autorizadas. Pode não conseguir restringir cópias não autorizadas ou analisar informações de identificação, dependendo da combinação de programações e impressões, como um documento com uma imagem de página inteira.
- A Canon não se responsabiliza por quaisquer danos provocados pela utilização, ou pela incapacidade de utilização, do modo Bloqueio da leitura de documentos. **<Progr. código TL bloq. leitura de documentos>(P. 1081)**

Código TL e código QR

O código TL ou o código QR são utilizados para integrar informação de bloqueio de leitura e informação de identificação. O código TL e o código QR diferem entre si no que diz respeito ao procedimento de integração, condições de limitação e informações de identificação. Selecione o código que melhor se adequa ao tipo de impressora multifunções que utiliza e ao seu sistema de gestão. Note ainda que não é possível utilizar o código TL e o código QR ao mesmo tempo.

Código TL

O código TL integra as informações de bloqueio de leitura utilizando pontos que são impressos em todo o fundo do documento. Isto permite que as informações sejam mantidas, mesmo que falte uma parte do papel impresso. Note, no entanto, que a reprodução pode ser limitada apenas a impressoras multifunções Canon que suportem a função de bloqueio de leitura de documentos. **Utilizar o código TL para limitar a cópia(P. 751)**

Original　　Impressão (com código TL)　　Proibir a cópia/
integrar informações de identificação

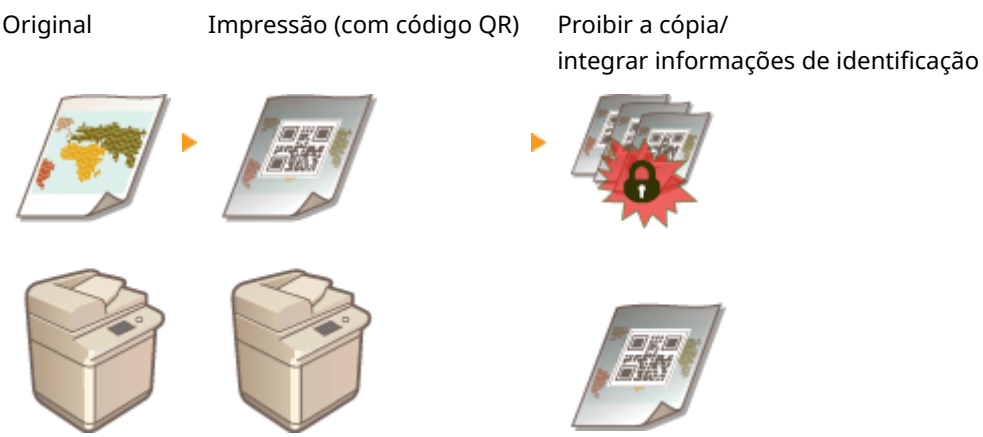


NOTA

- Se estiverem incluídas informações de identificação no código TL, pode analisar as informações de identificação para verificar os dados integrados no código TL, tais como data, nome de utilizador e nome do dispositivo.
- Também é possível integrar apenas as informações de identificação sem limitar a reprodução.

Código QR

Pode integrar informações de bloqueio de leitura no código QR que é impresso diretamente no documento. A reprodução pode ser limitada em dispositivos fabricados pela Canon e outras empresas, se estas suportarem a função de bloqueio de leitura de documentos com código QR. **Utilizar o código QR para limitar a cópia(P. 753)**



NOTA

- Quando utilizar o código QR para integrar a informação de bloqueio de leitura, as informações de identificação também são integradas automaticamente. Pode analisar as informações de identificação para verificar os dados integrados no código QR, tais como data, nome de utilizador e nome do dispositivo. Além disso, as informações de identificação são atualizadas de cada vez que o documento for copiado, permitindo analisar as informações para a operação de cópia mais recente.
- Também é possível integrar apenas as informações de identificação sem proibir a reprodução.

Selecionar o código a utilizar

Não pode utilizar o código TL e o código QR ao mesmo tempo. Selecione o código que pretende utilizar.

▶ <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progr. de bloqueio da leitura de documentos> ▶ <Utilizar bloqueio da leitura de documentos> ▶ Selecione <Usar código TL> ou <Usar código QR> ▶ <OK> ▶ ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>

NOTA

- Também pode programar o modo Bloqueio da leitura de documentos quando imprimir a partir do controlador de impressora. **<Marca água control. impr./Bloq. leitura doc.>(P. 1073)**

LIGAÇÕES

Restringir cópias, utilizando um Código TL(P. 339)
Restringir cópias, utilizando um Código QR(P. 341)

Utilizar o código TL para limitar a cópia

6647-0E3



Pode configurar a máquina para forçar a impressão do código TL nos documentos copiados ou impressos, para evitar que estes sejam reproduzidos. Selecione se pretende imprimir o código TL nos documentos copiados ou impressos e especifique as informações a integrar.

IMPORTANTE

- As programações de algumas impressoras multifunções podem permitir que os documentos sejam impressos ou copiados apesar de a duplicação estar limitada com as informações de bloqueio de leitura. <Progs oper. bloq. leit. docum.> ▶ **<Progr. código TL bloq. leitura de documentos>(P. 1081)**

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs impressão> ▶ <Progr. de bloq. leitura de doc.> ▶ <Bloqueio obrigatório da leitura de documentos>.**

- Se a função de marca de água de segurança estiver ativada, carregue em <Marca água segurança/Bloqueio leitura doc.> ▶ <Marca água segur. obrig./Bloqueio leitura doc.> em vez de <Progr. de bloq. leitura de doc.> ▶ <Bloqueio obrigatório da leitura de documentos>.

3 **Selecione as funções para as quais ativar o bloqueio de leitura de documentos com o código TL.**

- Carregue em <Prog.> ou em <Bloq. obrig. leitura doc.> para as funções para as quais pretende utilizar o código TL. Se <Prog.> ou <Bloq. obrig. leitura doc.> estiver selecionado para <Aceder a ficheiros guardados>, o código TL é integrado nos ficheiros guardados quando estes são impressos.

4 **Carregue em <Info bloqueio leitura docs> ▶ <Proibir tudo> ▶ <OK>.**

■Programar as informações de identificação

Se as informações de seguimento estiverem ativadas, o código TL pode gravar informações sobre o histórico de impressão do documento, tais como quem, quando e qual a máquina que foi utilizada para imprimir o documento.

1 Carregue em <Informação de identif.>.

2 Selecione <Prog.>, configure as programações necessárias e carregue em <OK>.



a <Carateres personalizados>

Além de integrar informações como a ID do departamento/nome de utilizador, a data/hora e o nome do dispositivo, pode ainda adicionar texto personalizado.

b <Password ao analisar info incluída.>

Para solicitar uma palavra-passe quando utilizar a ferramenta de análise de informação para analisar as informações de identificação, carregue em <Prog.> e especifique uma palavra-passe. A programação de fábrica da palavra-passe é "7654321". Recomenda-se que altere a palavra-passe.

NOTA

- Se pretende permitir a cópia e apenas integrar as informações de identificação, carregue em <Info bloqueio leitura docs> ▶ <Permitir tudo> ▶ <OK>. Um código TL que permite a cópia é impresso no documento.
- Se pretender alterar a cor do texto, pode selecioná-la em <Cor>.

5 Carregue em <OK>.

- Se pretender configurar funções adicionais para utilizar o bloqueio de leitura de documentos com o código TL, volte ao passo 3.

NOTA

- Pode ajustar o tamanho e a densidade dos pontos utilizados no código TL. Experimente ajustar estas programações se não for possível ler corretamente as informações integradas no código TL.
  <Standard>(P. 1075)
  <Para impress. 1200 dpi>(P. 1075)

LIGAÇÕES

Utilizar o código QR para limitar a cópia(P. 753)

Utilizar o código QR para limitar a cópia

6647-0E4



Pode configurar a máquina para forçar a impressão do código QR nos documentos copiados ou impressos, para evitar que estes sejam reproduzidos. Com o código QR, as informações de identificação, tais como quem, quando e qual a máquina que foi utilizada para imprimir o documento, são sempre gravadas.

IMPORTANTE

- As programações de algumas impressoras multifunções podem permitir que os documentos sejam impressos ou copiados apesar de a duplicação estar limitada com as informações de bloqueio de leitura. <Progs oper. bloq. leit. docum.> ▶ **<Progr. código QR bloq. leitura de documentos>(P. 1081)**

1 Carregue em .

2 Carregue em <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs impressão> ▶ <Progr. de bloq. leitura de doc.> ▶ <Bloqueio obrigatório da leitura de documentos>.

- Se a função de marca de água de segurança estiver ativada, carregue em <Marca água segurança/Bloqueio leitura doc.> ▶ <Marca água segur. obrig./Bloqueio leitura doc.> em vez de <Progr. de bloq. leitura de doc.> ▶ <Bloqueio obrigatório da leitura de documentos>.

3 Selecione as funções para as quais ativar o bloqueio de leitura de documentos com o código QR.

- Carregue em <Prog.> ou em <Bloq. obrig. leitura doc.> para as funções para as quais pretende utilizar o código QR. Se <Prog.> ou <Bloq. obrig. leitura doc.> estiver selecionado para <Aceder a ficheiros guardados>, o código QR é integrado nos ficheiros guardados quando estes são impressos.

NOTA

- Pode carregar em <Marca água segur. obrig./Bloqueio leitura doc.> para programar o modo Marca de água de segurança juntamente com o modo Bloqueio da leitura de documentos.

4 Carregue em <Proibir tudo> ▶ <OK>.

NOTA

- Se pretende permitir a cópia e apenas integrar as informações de identificação, carregue em <Permitir tudo> ▶ <OK>. Um código QR que permite a cópia é impresso no documento.
- Para copiar, pode selecionar <Especif. por trabalho>. Quando esta opção for selecionada, pode selecionar se pretende permitir ou proibir a cópia de cada vez que fizer uma cópia.

5 Carregue em <OK>.

- Se pretender configurar funções adicionais para utilizar o bloqueio de leitura de documentos com o código QR, volte ao passo 3.

NOTA

- Também pode especificar a localização do código QR impresso. Carregue em ▶ <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs impressão> ▶ <Marca água segurança/Bloqueio leitura doc.> ▶ <Posição de impressão do código QR> e especifique onde imprimir o código QR.
- Também pode configurar programações para que as cópias possam ser feitas apenas quando há um código QR impresso no documento original. <Progs oper. bloq. leit. docum.> ▶ **<Progr. código QR bloq. leitura de documentos>(P. 1081)**

LIGAÇÕES

<Comum>(P. 1068) ▶ <Progs impressão> ▶ <Marca água seg./Bloq.leit.doc.>
Utilizar o código TL para limitar a cópia(P. 751)

Adicionar uma assinatura digital aos ficheiros enviados

6647-0E5

Ao adicionar uma assinatura digital a um documento lido que é enviado num determinado formato de ficheiro, pode certificar que o documento não foi alterado e é garantido pelo criador. A máquina pode adicionar uma assinatura do dispositivo ou assinatura do utilizador aos documentos.

Assinatura do dispositivo



A assinatura do dispositivo utiliza um mecanismo de chave e certificado, permitindo ao destinatário de um documento lido verificar se o mesmo foi criado nesta máquina. O destinatário pode verificar a máquina que foi utilizada para criar o documento, bem como se o documento foi alterado. É necessária uma opção do sistema para utilizar esta função (**Opções do sistema(P. 1471)**). Antes de poder adicionar uma assinatura do dispositivo, a chave e certificado (certificado do dispositivo) utilizados para a assinatura do dispositivo têm de ser criados na máquina. **Gerar um certificado de assinatura de dispositivo(P. 756)**

Assinatura do utilizador



A assinatura do utilizador está relacionada com as funções de gestão de autenticação pessoal, permitindo ao destinatário de um documento lido verificar quem o criou. Tal como ocorre com a assinatura do dispositivo, a assinatura do utilizador permite que o destinatário verifique se o documento foi alterado depois de a assinatura ter sido adicionada. É necessária uma opção do sistema para utilizar esta função (**Opções do sistema(P. 1471)**). Antes de poder adicionar uma assinatura do utilizador, têm de ser gravadas uma chave e certificado (certificado do utilizador) para cada utilizador através da Remote UI (UI Remota). **Gravar um certificado da assinatura do utilizador(P. 758)**

NOTA

- Para obter informações sobre a validação de certificados, a gravação de certificados na lista de certificados fidedignos e a verificação de assinaturas por parte do leitor, consulte a documentação do software que suporta o formato PDF (como o Adobe Reader/Adobe Acrobat).
- Pode programar várias assinaturas digitais para um ficheiro. Neste caso, as assinaturas do dispositivo são aplicadas antes das assinaturas do utilizador.
- Se um destinatário verificar um PDF ou XPS com várias assinaturas, adicionadas por um software que suporta o formato PDF (como o Adobe Reader/Adobe Acrobat) ou o formato XPS (como o XPS Viewer), a última assinatura adicionada ao ficheiro é a única que permanece válida. Se optar pela assinatura do dispositivo, o documento é tratado como se tivesse sido alterado.
- Não pode encaminhar um documento de I-fax recebido com uma assinatura de utilizador a partir da máquina.

DICAS

Apresentar uma assinatura digital (assinatura visível)

As informações de assinatura digital podem ser apresentadas na primeira página do documento, fazendo com que seja mais fácil para o leitor ver onde a assinatura digital foi adicionada. Apenas os documentos no formato PDF suportam assinaturas visíveis. **Adicionar uma assinatura digital(P. 530)**

Gerar um certificado de assinatura de dispositivo

6647-0E6



A chave e certificado (certificado do dispositivo) necessários para adicionar uma assinatura do dispositivo podem ser gerados na máquina. Designe um administrador para gerar estes itens. Quando estes forem gerados, pode adicionar uma assinatura digital para documentos lidos que sejam enviados num determinado formato de ficheiro. **Adicionar uma assinatura digital(P. 530)**



<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Programações do certificado> ▶ <Gerar chave> ▶ <Gerar/Atualiz. chave assinatura dispositivo> ▶ <Sim> ▶ <OK>

IMPORTANTE

- É necessária uma opção do sistema para utilizar esta função. **Opções do sistema(P. 1471)**

NOTA

Chave e certificado para assinatura do dispositivo

- A chave e certificado gerados são gravados com o nome "Chave de assinatura do dispositivo". Pode gravar apenas uma chave e certificado para a assinatura do dispositivo.

Gerir a chave e certificado para assinatura do dispositivo

Pode verificar as programações detalhadas da chave e certificado no ecrã que é apresentado quando carrega em ▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Programações do certificado> ▶ <Lista de chaves e certificados> ▶ <Lista chav.e certific. desta máquina>.

- Se for apresentado, a chave está corrompida ou é inválida. É possível atualizar a chave e certificado configurando novamente as programações.
- Se selecionar <Device Signature Key> e carregar em <Detalhes certificado>, são apresentadas informações detalhadas sobre o certificado de assinatura do dispositivo. Também pode carregar em <Verif. certificado> neste ecrã para verificar se o certificado é válido.
- O ficheiro PDF/XPS contém informações sobre o remetente que o leitor do ficheiro pode utilizar para validar a fiabilidade da assinatura do dispositivo, comparando-a com o número de síntese da mensagem SHA-1. Pode verificar estas informações em <Imp. digital certificado> nesta máquina.

Garantir que a assinatura do dispositivo é sempre adicionada ao enviar

- Pode configurar a máquina para que seja sempre adicionada uma assinatura do dispositivo a documentos lidos que sejam enviados num determinado formato de ficheiro, independentemente das programações do utilizador. Pode ainda limitar os formatos de ficheiro utilizados no envio de documentos, o que garante que nenhum documento possa ser enviado sem uma assinatura do dispositivo. É necessário ter privilégios de administrador ou administrador do dispositivo para configurar estas programações. <Programações comuns> ▶ **<Adicionar sempre assinatura dispos. a enviar>(P. 1092)**

LIGAÇÕES

Gerar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 717)

Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)
Gravar um certificado da assinatura do utilizador(P. 758)

Gravar um certificado da assinatura do utilizador

6647-0E7



A chave e certificado (certificado do utilizador) necessários para adicionar uma assinatura do utilizador podem ser gravados a partir da Remote UI (UI Remota). Designe um administrador para gravar estes itens. Quando estes forem gravados, os utilizadores que iniciem sessão com a autenticação pessoal podem adicionar uma assinatura digital para documentos lidos que sejam enviados num determinado formato de ficheiro. **Adicionar uma assinatura digital(P. 530)**

IMPORTANTE

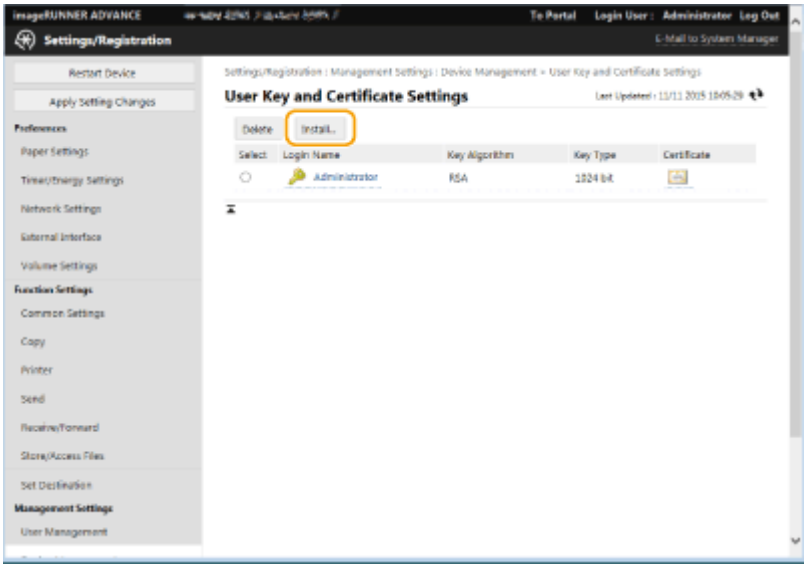
- É necessária uma opção do sistema para utilizar esta função. **Opções do sistema(P. 1471)**
- Pode não ser possível gravar alguns tipos de chaves e certificados. **Características técnicas do sistema(P. 1451)**

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

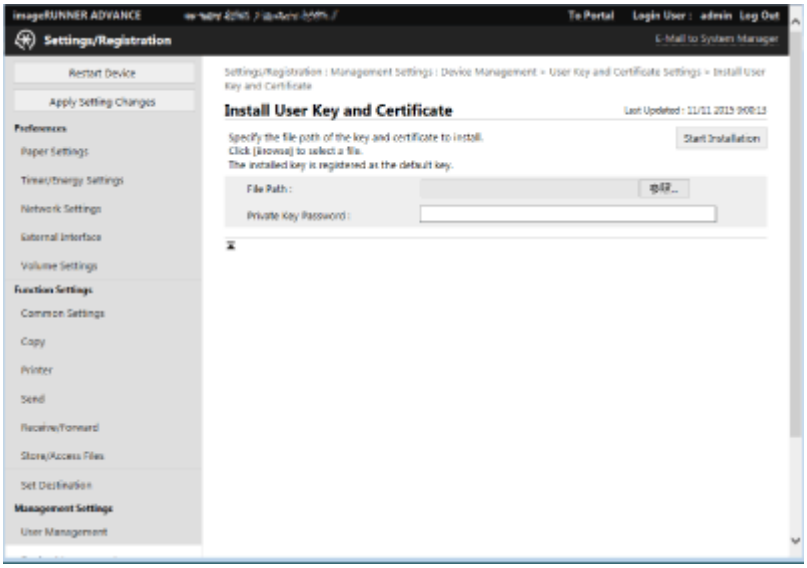
2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Device Management] ▶ [User Key and Certificate Settings].**

4 **Clique em [Install...].**



5 **Grave o certificado.**



1. Clique em [Browse...] e especifique o ficheiro (certificado do utilizador) para instalar.
   - Pode não ser possível especificar o nome do ficheiro se este for muito longo.
2. Introduza a palavra-passe da chave privada.
   - Em [Private Key Password], introduza a palavra-passe gravada para a chave.
3. Clique em [Start Installation].

NOTA

Gerir as chaves e certificados para assinatura do utilizador

Pode verificar as programações detalhadas ou apagar chaves e certificados no ecrã apresentado no passo 4.

- Se iniciar sessão com privilégios de administrador, são apresentadas as chaves e certificados de todas as assinaturas dos utilizadores. Para utilizadores que não iniciem sessão com privilégios de administrador, é apresentada apenas a chave e certificado do utilizador com sessão iniciada.
- Clique num nome de início de sessão para apresentar informações detalhadas sobre o certificado.
- Para apagar chaves e certificados, selecione aqueles que pretende aplicar e clique em [Delete] ▶ [OK].
- Para obter informações sobre a autoridade de certificação, que emite o certificado para cada utilizador, compatível com a máquina para adicionar um certificado do utilizador, consulte o aviso incluído com o produto opcional.

LIGAÇÕES

Gerar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 717)
Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)
Gerar um certificado de assinatura de dispositivo(P. 756)

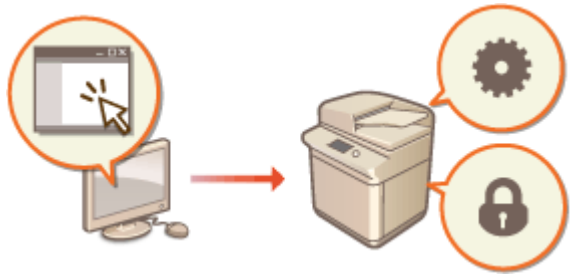
Gerir a máquina a partir de um computador (Remote UI (UI Remota))

6647-0E8

Pode operar remotamente a máquina a partir do Web browser do seu computador para executar operações como verificar o estado da impressão, alterar as programações da máquina ou editar o livro de endereços. Esta prática funcionalidade permite que permaneça na sua mesa enquanto opera a máquina. Para realizar a operação remota, introduza o endereço IP da máquina no Web browser e abra a página do portal da Remote UI (UI Remota). Para obter mais informações sobre os requisitos do sistema da Remote UI (UI Remota), consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** .

Como utilizar a Remote UI (UI Remota)

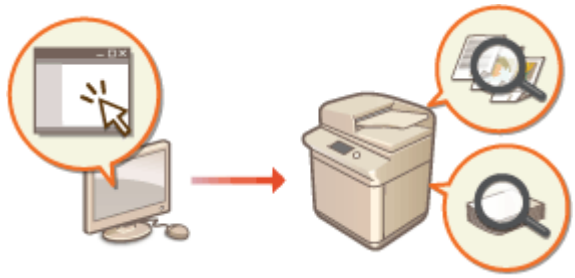
Esta secção descreve o procedimento de início de sessão na UI Remota e as funcionalidades do ecrã principal da Remote UI (UI Remota).



Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

Verificar o estado dos documentos em espera e a máquina

Esta secção descreve como verificar o estado de documentos copiados, impressos, enviados e recebidos, bem como informações de erro e a quantidade de papel restante.



Verificar o estado e registos(P. 766)

Outras funções disponíveis quando utilizar a Remote UI (UI Remota)

Esta secção descreve outras funções práticas que podem ser realizadas através de um computador utilizando a Remote UI (UI Remota), como editar o livro de endereços, verificar ficheiros que tenham sido gravados na máquina e fazer uma cópia de segurança das programações da máquina para o caso de serem necessárias.



Desligar/reiniciar a máquina(P. 770)
Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota)(P. 771)
Partilhar uma lista de endereços com utilizadores específicos(P. 775)
Gravar grupos de utilizadores(P. 777)
Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)
Gerar uma solicitação de assinatura de certificado (CSR) e chave(P. 784)
Obter/Atualizar um Certificado de um servidor SCEP(P. 787)

Gerir ficheiros guardados(P. 793)
Gerir os registos(P. 799)
Importar/exportar dados de programações(P. 804)
Fazer uma cópia de segurança/repor os dados(P. 824)
Atualizar o firmware(P. 829)
Atualização do firmware (Distribuição) (P. 830)
Programar atualizações agendadas(P. 833)
Apresentar mensagens do administrador(P. 835)
Configurar a função Mensagem visual(P. 837)
Enviar uma notificação por correio eletrónico quando ocorre um erro(P. 840)

IMPORTANTE

Quando utilizar um servidor proxy

- Não pode aceder à máquina através de um servidor proxy. Se for utilizado um servidor proxy no seu ambiente, configure o Web browser para ignorar o servidor proxy e aceder à máquina diretamente.

Iniciar a Remote UI (UI Remota)

6647-0E9

Para iniciar a Remote UI (UI Remota), introduza o endereço IP da máquina no seu Web browser. Verifique o endereço IP configurado para a máquina antes de executar esta operação. **Programar um endereço IP(P. 37)**

IMPORTANTE

- Se a máquina e o servidor Active Directory estiverem programados como dispositivos de autenticação do utilizador (**Configurar os métodos de início de sessão do utilizador e dispositivos de autenticação(P. 679)**), a programação de hora do servidor Active Directory tem de corresponder à da máquina.

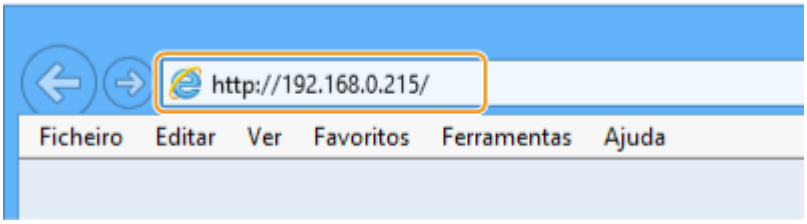
NOTA

Utilizar codificação TLS para comunicação

- Se pretender codificar a comunicação com a Remote UI (UI Remota), configure a chave e certificado TLS (**Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**), vá para a programação <UI remota> (**<UI remota>(P. 1134)**) e programe <Utilizar TLS> para <Ligado>. Em seguida, desligue a máquina e volte a ligá-la.

1 Abra o browser.

2 Introduza o endereço IP da máquina e carregue na tecla [ENTER] no teclado do computador.



- Introduza "http://<endereço IP da máquina>/" no campo de introdução de endereço.
- Quando utilizar um endereço IPv6, coloque a parte do endereço IP dentro de parêntesis ([ ]) (**exemplo:** http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

NOTA

Se a Remote UI (UI Remota) não iniciar

- Se o ecrã de início de sessão não for apresentado no passo 3 deste procedimento, limpe a cache do Web browser e introduza o endereço IP novamente.

Se for apresentada uma mensagem relacionada com a segurança

- Pode ser apresentada uma mensagem de aviso se a comunicação com a Remote UI (UI Remota) estiver codificada. Se não houver nenhum problema com as programações do certificado ou TLS, pode continuar a utilizar o Web browser.

3 Inicie sessão na Remote UI (UI Remota).

- Introduza um nome de utilizador gravado e a palavra-passe em [User Name] e [Password], selecione o destino de início de sessão em [Login Destination:] e clique em [Log In].
- Se [Log In (Guest)] for apresentado, os utilizadores não registados podem clicar neste botão e iniciar sessão como utilizadores gerais.

NOTA

- Com algumas programações de autenticação do utilizador, a Remote UI (UI Remota) pode ignorar o ecrã de início de sessão e apresentar diretamente o ecrã principal (página do portal). **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

4 Verifique se é apresentada a página do portal da Remote UI (UI Remota). **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

IMPORTANTE

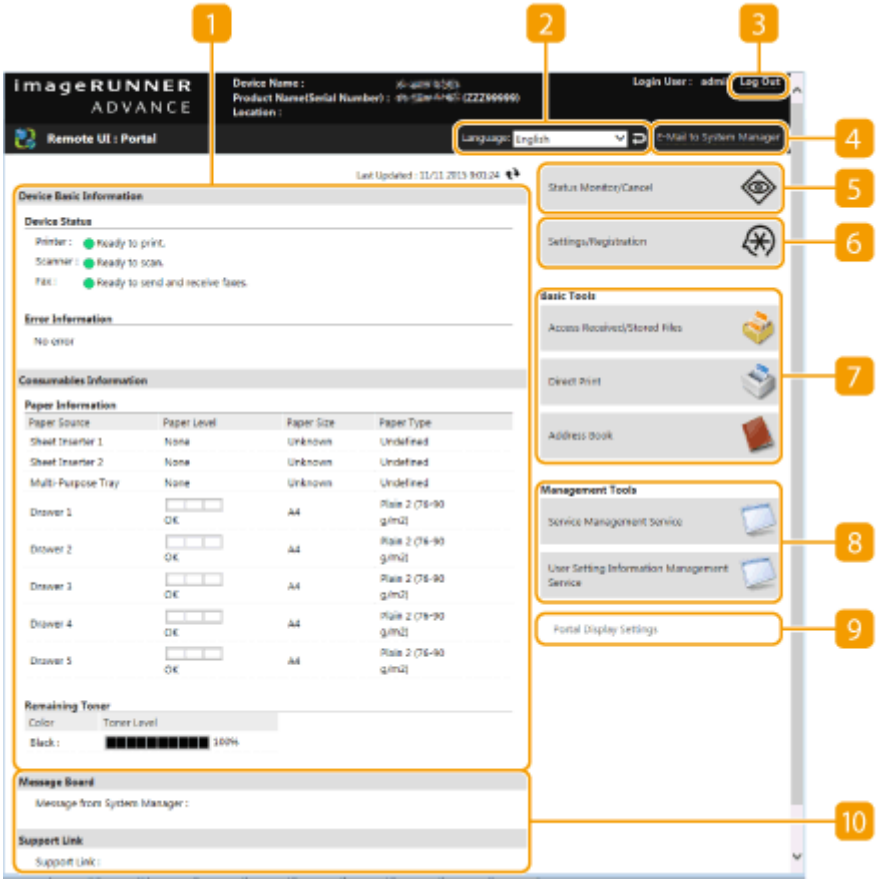
- Se utilizar a Remote UI (UI Remota) para operar a máquina, não utilize o botão [Back] do Web browser. A página pode não ser alterada corretamente se utilizar o botão [Back].

Ecrã da Remote UI (UI Remota)

A página do portal mostrada abaixo é apresentada quando inicia sessão na Remote UI (UI Remota). Esta secção descreve os itens apresentados na página do portal e as operações básicas.

IMPORTANTE

- Alguns itens e funções do visor só estão disponíveis se iniciar sessão com privilégios de administrador.
- Se vários utilizadores estiverem a operar a Remote UI (UI Remota) ao mesmo tempo, ou se o painel de controlo estiver a ser operado ao mesmo tempo que a Remote UI (UI Remota), a última operação efetuada é válida.



1 Informações do dispositivo

O estado atual da máquina é apresentado, juntamente com informações sobre os erros, consumíveis, etc.

2 Idioma do visor

Pode mudar o idioma que é apresentado no ecrã da Remote UI (UI Remota).

3 [Log Out]

Termina sessão na Remote UI (UI Remota) e volta para a página de início de sessão.

4 [E-Mail to System Manager]

Cria uma mensagem de correio eletrónico para enviar para o administrador. O endereço de correio eletrónico do administrador pode ser programado em [Settings/Registration] ▶ [User Management] ▶ [System Manager/Contact Person Information Settings].

5 [Status Monitor/Cancel]

Pode verificar o estado dos trabalhos ou cancelar o processamento. Também pode verificar informações detalhadas sobre a quantidade de toner e papel restante, etc. **Verificar o estado e registos(P. 766)**

6 [Settings/Registration]

É possível alterar as programações da máquina. Pode gravar os detalhes da programação num computador ou importá-los a partir de um computador para a máquina. **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**

NOTA

- Pode utilizar tanto o painel de controlo como a Remote UI (UI Remota) para alterar a maioria das programações da máquina, mas algumas programações só podem ser mudadas com um deles.

7 [Basic Tools]

Pode executar operações como imprimir documentos ou gravar/editar destinos.

Gerir ficheiros guardados(P. 793)

Imprimir ficheiros diretamente sem os abrir(P. 466)

Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota)(P. 771)

8 [Management Tools]

Pode fazer a gestão de itens, como aplicações MEAP (**MEAP(P. 1429)**) ou informações de programação do utilizador (**Apagar informações de programações do utilizador(P. 700)**).

9 [Portal Display Settings]

É possível alterar a ordem em que os botões das [Basic Tools] e [Management Tools] são apresentados na página do portal.

10 Mensagens/suporte

São apresentadas mensagens do administrador, juntamente com hiperligações para as informações de suporte da máquina. **Apresentar mensagens do administrador(P. 835)**

NOTA

- Para atualizar a página atual com as informações mais recentes, clique em .

LIGAÇÕES

Programações/Gravação(P. 885)

Verificar o estado e registos

6647-0EA

Pode utilizar a Remote UI (UI Remota) para verificar o estado dos documentos que estão à espera de ser processados, bem como os registos de documentos que tenham sido processados. Também pode verificar o estado da máquina, como informações sobre o erro e a quantidade restante dos consumíveis.



Verificar o estado das cópias/impressões(P. 766)
Verificar o estado dos documentos enviados/recebidos(P. 767)
Verificar o estado dos documentos gravados(P. 768)
Verificar o registo de trabalhos(P. 768)
Verificar o estado da máquina(P. 769)

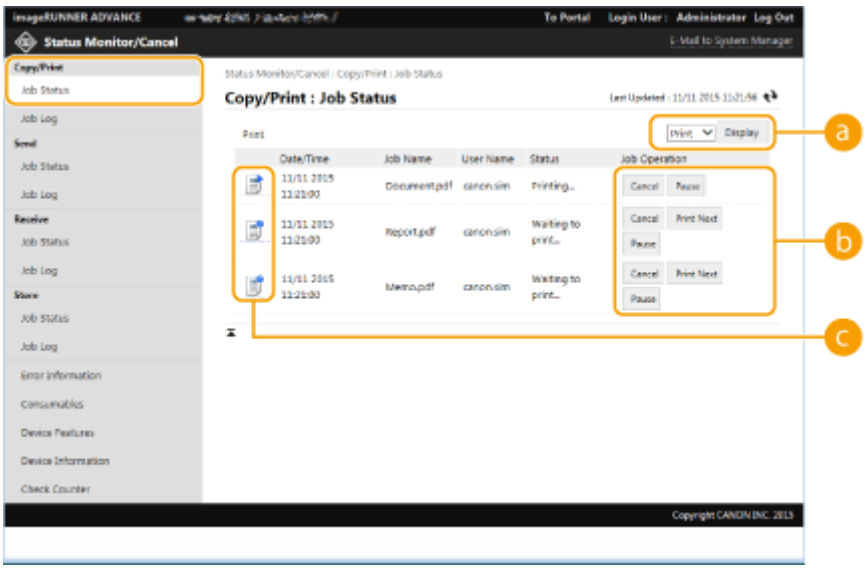
NOTA

- Quando é utilizada gestão de autenticação pessoal, pode impedir que os utilizadores efetuem operações nos trabalhos de outros utilizadores no ecrã <Controlo estado/Cancelar>. **<Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores>(P. 1129)**

Verificar o estado das cópias/impressões

Pode verificar o estado dos documentos que se encontram à espera de ser copiados ou impressos. Também pode imprimir um documento antes dos outros ou cancelar um documento.

Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ [Job Status] em [Copy/Print]



a Seleção de funções

Selecione a função que pretende verificar e clique em [Display].

b Botões de operações

- [Cancel]: A cópia ou impressão é cancelada. O documento cancelado é apagado e não pode ser recuperado.
- [Print Next]: O documento é impresso imediatamente após a conclusão do documento atual.
- [Pause]: Os documentos que estão a ser impressos a partir de um computador são colocados em pausa. Não pode colocar em pausa os documentos que estejam a ser copiados. Carregue em [Resume] para retomar a impressão de um documento que tenha sido colocada em pausa.

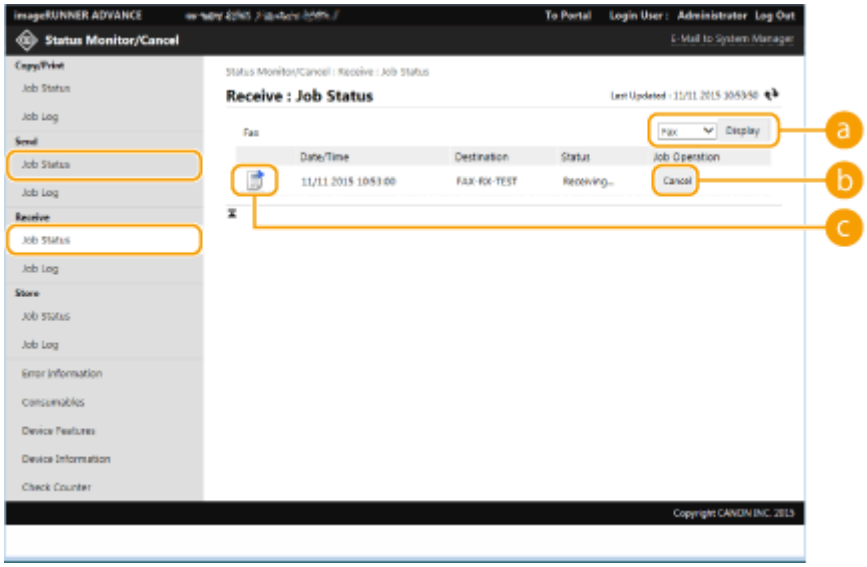
c Ícone do documento

Clique no ícone para apresentar informações detalhadas sobre o documento.

Verificar o estado dos documentos enviados/recebidos

Pode verificar o estado dos faxes e mensagens de correio eletrónico que estão à espera de ser enviados, dos faxes que foram recebidos e dos faxes que estão à espera de ser encaminhados. Também pode cancelar o processo de envio e receção de documentos.

Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ [Job Status] em [Send] ou [Receive]



a Seleção de funções

Selecione a função que pretende verificar e clique em [Display].

b [Cancel]

O envio ou receção de documentos é cancelado. O documento cancelado é apagado e não pode ser recuperado.

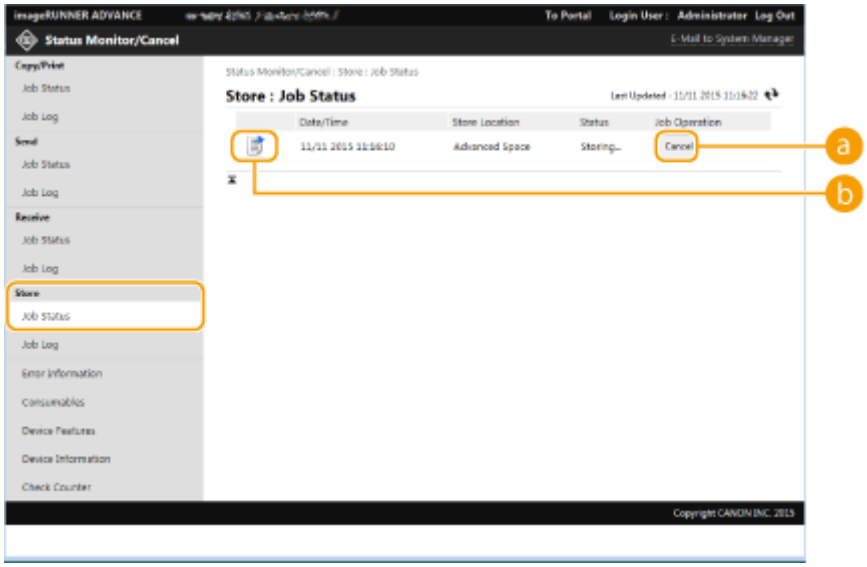
c Ícone do documento

Clique no ícone para apresentar informações detalhadas sobre o documento.

Verificar o estado dos documentos gravados

Pode verificar o estado dos documentos que se encontram à espera de ser gravados. Também pode cancelar o processo de gravar os documentos.

Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ [Job Status] em [Store]



a [Cancel]

A operação de gravar documentos é cancelada. O documento cancelado é apagado e não pode ser recuperado.

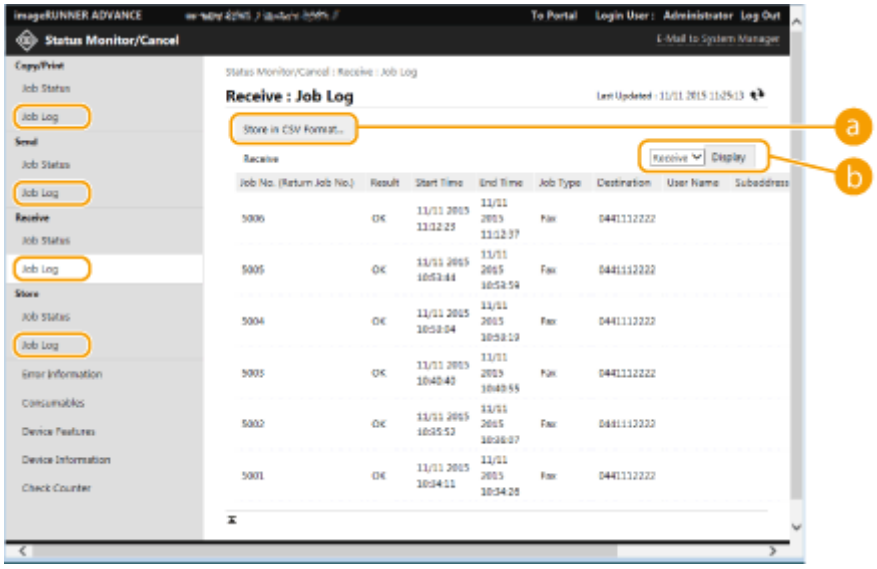
b Ícone do documento

Clique no ícone para apresentar informações detalhadas sobre o documento.

Verificar o registo de trabalhos

Pode apresentar um registo dos documentos que foram copiados, impressos, enviados, recebidos ou guardados.

Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ [Job Log]



a [Store in CSV Format...]

Os dados do registo podem ser exportados e gravados como um ficheiro CSV (*.csv) no computador.

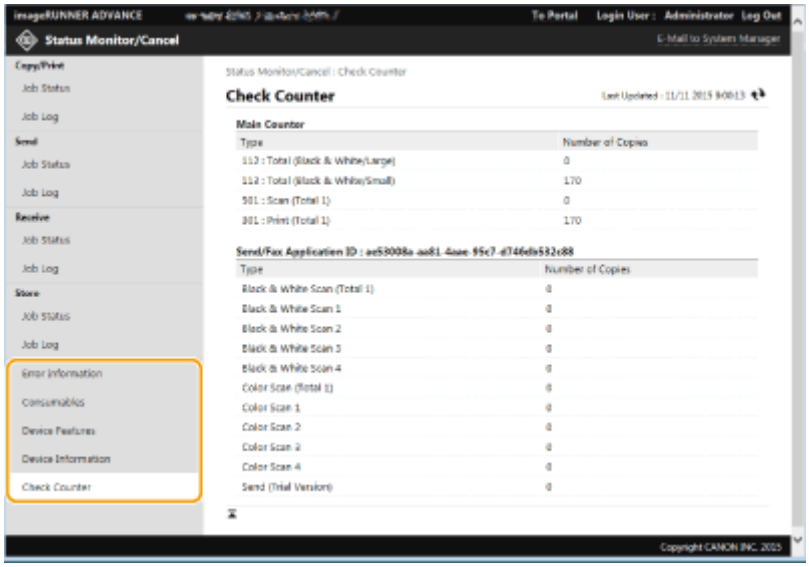
b Seleção de funções

Selecione a função que pretende verificar e clique em [Display]. As funções apresentadas podem variar dependendo do modelo da máquina e de equipamentos opcionais.

Verificar o estado da máquina

Pode verificar várias informações sobre a máquina, como informações de erro, a quantidade de papel e toner restante, informações sobre equipamento opcional colocado e o número total de páginas impressas até ao momento.

Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ Selecione o item que pretende verificar



LIGAÇÕES

Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

Desligar/reiniciar a máquina

6647-0EC

Pode utilizar a Remote UI (UI Remota) para desligar ou reiniciar a máquina.

IMPORTANTE

- Quando a máquina é desligada ou reiniciada, quaisquer documentos que estejam a ser impressos ou enviados são cancelados.

Desligar a máquina(P. 770)
Reiniciar a máquina(P. 770)

Desligar a máquina



Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Remote Shutdown] ▶ [Start]

Reiniciar a máquina



Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Restart Device] ▶ [Perform Restart] ▶ [OK]

NOTA

Se o equipamento opcional não for reconhecido depois de reiniciar

- A máquina pode não reconhecer equipamento opcional depois de o sistema ser reiniciado. Se isto acontecer, desligue a alimentação do equipamento opcional e, em seguida, volte a ligá-la.

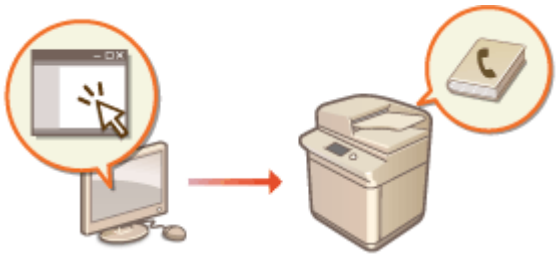
LIGAÇÕES

Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)
Ligar a máquina(P. 110)
Desligar a máquina(P. 111)

Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota)

6647-0EE

Pode utilizar a Remote UI (UI Remota) para gravar destinos no livro de endereços. Também pode verificar os detalhes gravados e editar o livro de endereços.



NOTA

- Para saber como partilhar uma lista de endereços, consulte **Partilhar uma lista de endereços com utilizadores específicos(P. 775)** .

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Address Book] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota) (P. 763)**

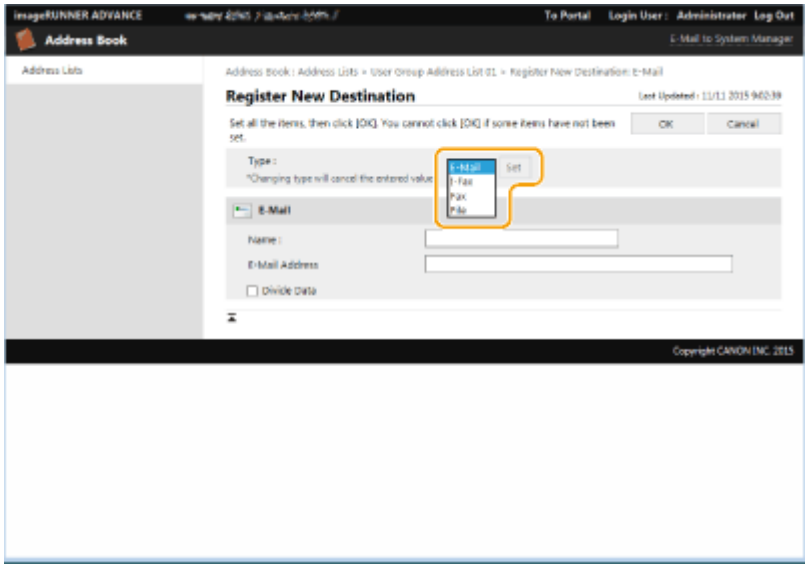
3 **Grave o destino.**

- Para obter mais informações sobre as listas de endereços, consulte **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** .

1. Clique na lista de endereços onde pretende gravar o destino ([Personal Address List], Listas de endereços de grupos de utilizadores, [Address List 01] a [Address List 10] ou [Address List for Administrators]).
   - A opção [Personal Address List] é para utilização exclusiva do utilizador com sessão iniciada e só está disponível quando a gestão da autenticação pessoal está ativada.
   - A opção [Address List for Administrators] está disponível apenas para os administradores que iniciem sessão com privilégios de administrador ou administrador do dispositivo.
   - Se for apresentada a página para introduzir um código PIN, introduza o PIN e clique em [OK].
   - Se pretender partilhar o destino com um grupo de utilizadores gravado, selecione uma Lista de endereços de grupo de utilizadores gravada.

   ### NOTA

   - Também pode gerir listas de endereços de grupos de utilizadores permitindo que apenas utilizadores com privilégios de administrador gravem/editem destinos a partir da Remote UI (UI Remota). (<Programar destino> ▶ **<Usar lista end. grupo utiliz.>(P. 1123)**)
2. Clique em [Register New Destination...].
3. Selecione o tipo de destino e clique em [Set].



4 Grave as informações necessárias e clique em [OK].

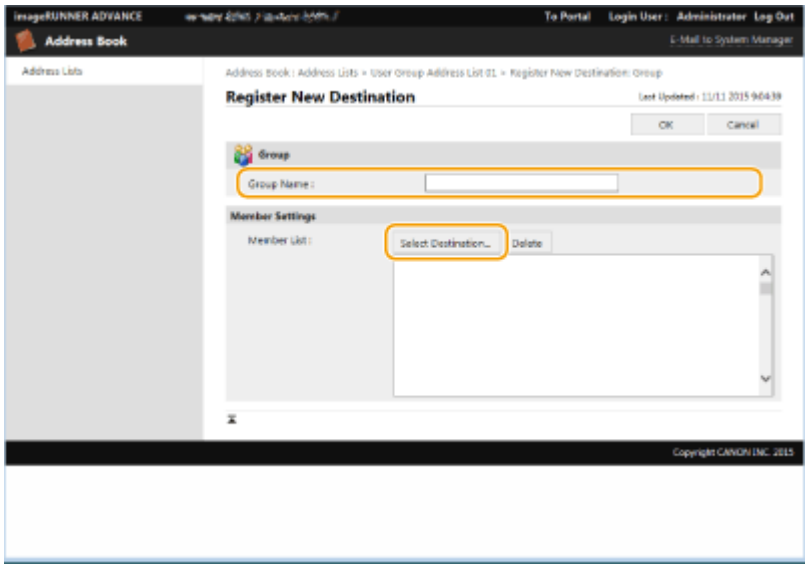
- Os itens apresentados variam de acordo com o tipo de destino. Para obter mais informações sobre as informações a gravar, consulte **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** .

Gravar um destino de grupo

Para obter mais informações sobre os destinos de grupo, consulte **Gravar vários destinos como um grupo(P. 231)** .

1 Clique em [Register New Group...].

2 Introduza um nome para o grupo em [Group Name] e clique em [Select Destination...] para [Member List].



3 Selecione a caixa de verificação correspondente aos destinos que pretende gravar no grupo e clique em [OK].

4 Clique em [OK].

Gravar um nome para a lista de endereços

Clique em [Register Address List Name...] ou [Register/Change Address List Name...], introduza o nome e clique em [OK].

Também pode alterar o nome do livro de endereços de grupos de utilizadores quando muda o nome de um grupo de utilizadores. Inicie sessão na Remote UI (UI Remota) com privilégios de Administrador, carregue em

[Settings/Registration] ▶ [Set Destination] ▶ [Personal Address List/User Group Address List Settings] e selecione a caixa de verificação [Apply User Group Name Change to User Group Address List Name]. [Apply User Group Name Change to User Group Address List Name] só está disponível quando é utilizada a gestão de autenticação pessoal.

■Verificar/editar detalhes do destino

Pode clicar no ícone [Type] ou no nome de um destino para verificar os detalhes do destino. Para editar o destino, clique em [Edit], altere os detalhes gravados e clique em [OK].

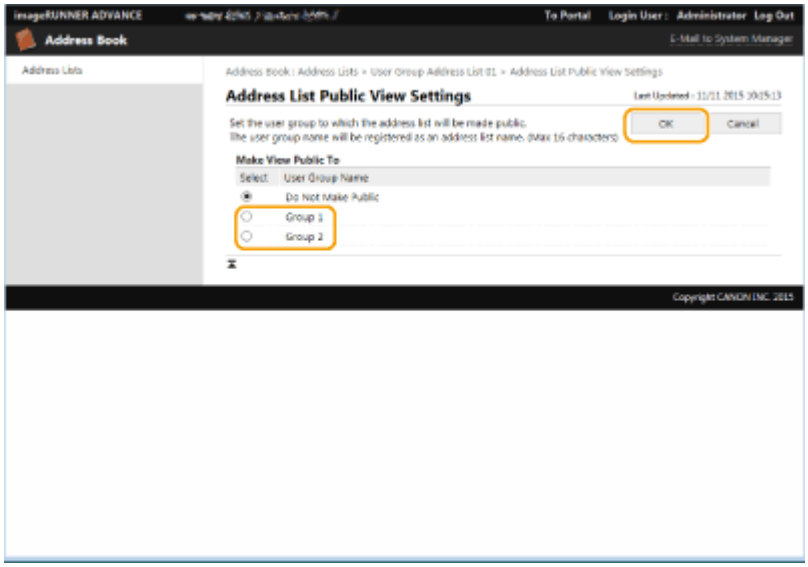
■Gravar na lista de endereços de um grupo de utilizadores

Quando utiliza a gestão de autenticação pessoal, uma lista de endereços pode ser partilhada entre utilizadores no mesmo grupo de utilizadores. Em primeiro lugar, configure o grupo de utilizadores que irá partilhar a lista de endereços e, em seguida, grave os destinos que pretende partilhar.

NOTA

- É possível gravar utilizadores num grupo de utilizadores para partilha das listas de endereços num livro de endereços entre utilizadores gravados. **Gravar grupos de utilizadores(P. 777)**

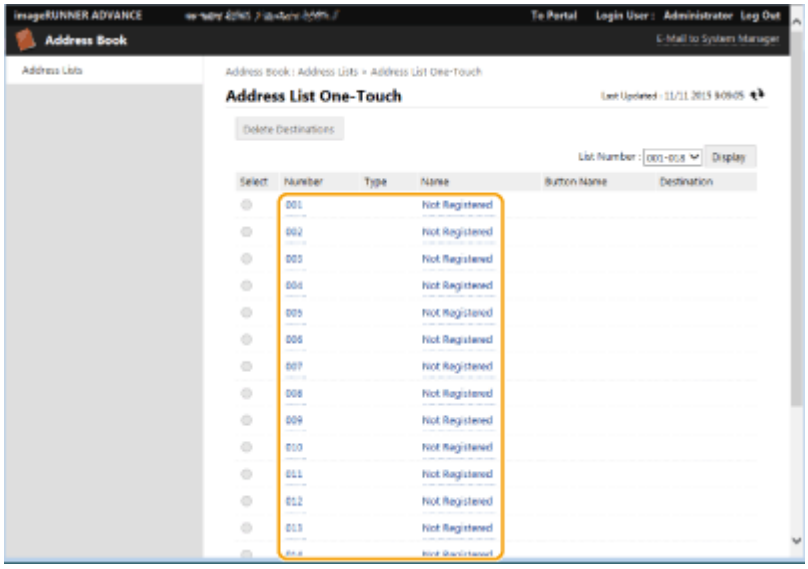
1. Clique na lista de endereços onde pretende gravar o destino ([User Group Address List 01] a [User Group Address List 50]).
2. Clique em [Public View Settings...].
3. Selecione o grupo no qual pretende partilhar a lista de endereços e clique em [OK].



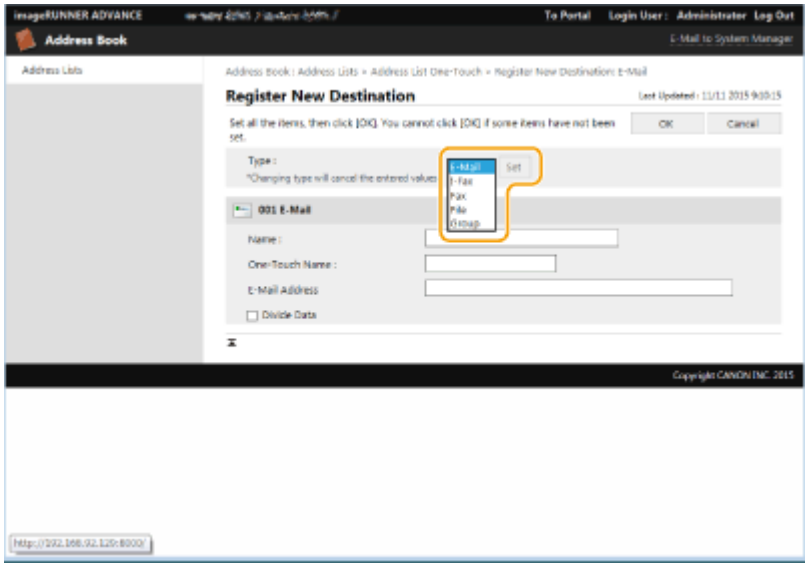
4. Clique em [Register New Destination...] ou [Register New Group...].
5. Grave as informações necessárias e clique em [OK].

■Gravar numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas

1. Clique em [Address List One-Touch].
2. Clique em [Not Registered] ou no número de uma tecla de marcação por memórias telefónicas diretas não gravado.
   - [Not Registered] é apresentado em [Name] para teclas de marcação por memórias telefónicas diretas não gravadas.
   - Para apresentar teclas de marcação por memórias telefónicas diretas que não sejam apresentadas na lista, selecione o intervalo de números em [List Number] e, em seguida, clique em [Display].



3 Selecione o tipo de destino e clique em [Set].



4 Grave as informações necessárias e clique em [OK].

- Para obter mais informações sobre as informações a gravar, consulte **Gravar um destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 236)** .

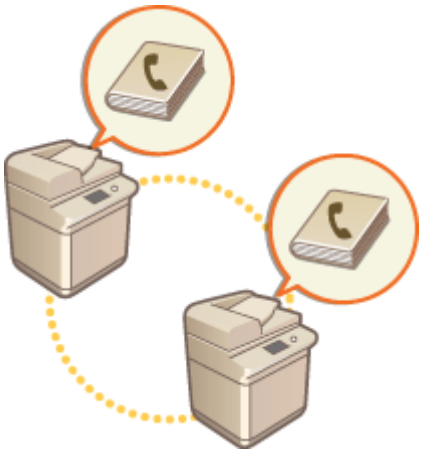
LIGAÇÕES

Gravar destinos(P. 214)
Limitar a utilização do livro de endereços(P. 730)

Partilhar uma lista de endereços com utilizadores específicos

6647-0EF

Pode utilizar uma lista de endereços de grupo de utilizadores para partilhar uma lista de endereços entre utilizadores específicos. É uma função prática quando pretender utilizar uma lista de endereços partilhada dentro de um departamento.



Procedimento para partilhar endereços

Siga o procedimento abaixo.

1 

Gravar utilizadores

- Grave os utilizadores com os quais pretende partilhar os endereços. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**

  Se estiver a utilizar autenticação de servidor, avance para o passo 2.

2 

Gravar um grupo para a partilha

- Grave um grupo de utilizadores. **Gravar grupos de utilizadores(P. 777)**

3 

Programar o destino de partilha do grupo

- Especifique o grupo criado no passo 2 em [Public View Settings...] a partir da lista de endereços na qual pretende gravar o destino. **Gravar destinos através da Remote UI (UI Remota)(P. 771)**

NOTA

- Para adicionar utilizadores novos a um grupo existente, programe o grupo de destino quando gravar os utilizadores no passo 1.

Gravar grupos de utilizadores

6647-0EH

Grave grupos de utilizadores. É possível partilhar listas de endereços de grupos de utilizadores entre grupos de utilizadores gravados.

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ [User Group Management].

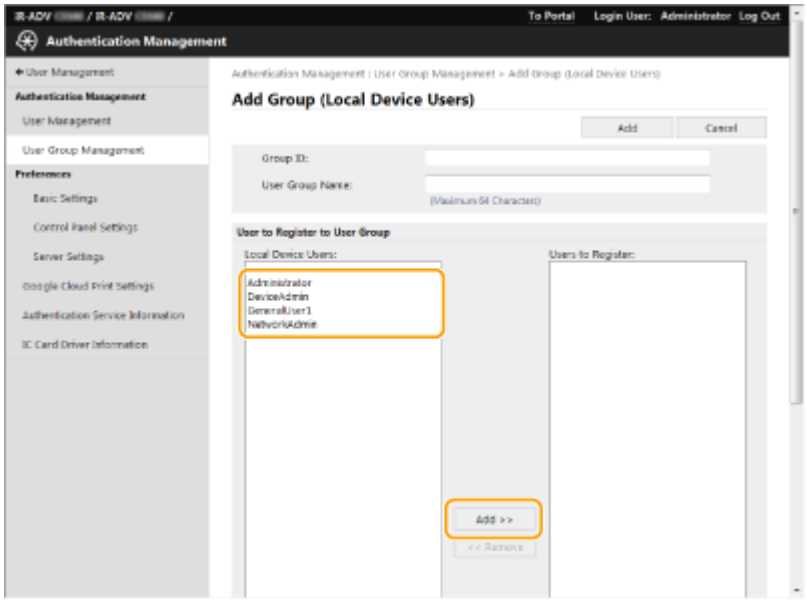
4 Clique em [Add Group (Local Device Users)...] ou [Add Group (Other Users)...].

- Selecione [Add Group (Other Users)...] se a autenticação de servidor estiver programada.

■Adicionar grupos a um dispositivo local

1 Introduza a ID do grupo e o nome do grupo de utilizadores.

2 Selecione os utilizadores que pretende incluir no grupo de utilizadores e clique em [Add >>].

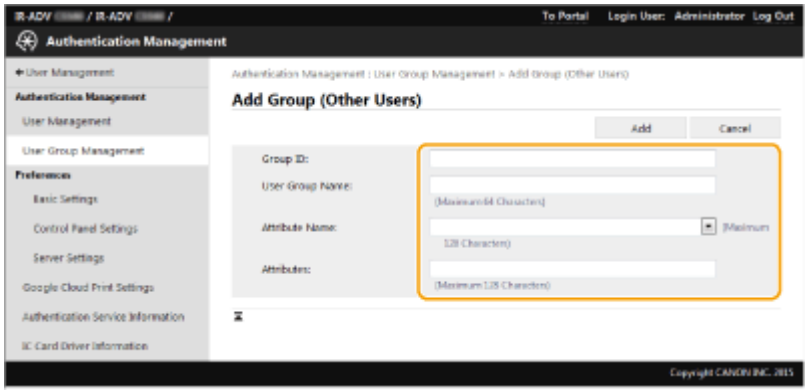


3 Clique em [Add].

■Adicionar grupos a um servidor de autenticação

1 Introduza a ID do grupo, o nome do grupo de utilizadores, o nome do atributo e o valor do atributo.

2 Clique em [Add].



NOTA

- Para [Attribute Name:], introduza o "Nome do atributo" (por exemplo, nome da empresa, departamento ou posição) gerido pelo destino de autenticação de servidor (Active Directory, servidor LDAP, etc.). Por exemplo, introduza "empresa" ou "departamento".
- Para [Attributes:], introduza os valores que pretende extrair como um grupo dos valores listados para "Nome do atributo" no servidor. Por exemplo, pode introduzir "Empresa A" como nome da empresa e "Vendas 1" como nome do departamento.

Gravar a chave e certificado para comunicação de rede

6647-0EJ

Pode utilizar a Remote UI (UI Remota) para gravar chaves/certificados, certificados da CA e certificados S/MIME para a máquina a partir do computador. Também a pode utilizar para gravar uma lista de revogação de certificado (CRL), que verifica a validade dos certificados recebidos dos pares de comunicação. Designe um administrador para gravar estes itens.



Gravar uma chave e certificado(P. 779)
Gravar um certificado da CA(P. 780)
Gravar um certificado S/MIME(P. 782)
Gravar uma lista de revogação de certificado (CRL)(P. 783)

NOTA

Os métodos de comunicação listados abaixo utilizam uma chave/certificado ou certificado da CA. Se pretender utilizar uma chave e certificado gravados na comunicação propriamente dita, é necessário especificar a chave e certificado nas programações de cada método de comunicação. No entanto, um certificado da CA com formato X.509 DER não tem de ser especificado nas programações de cada método de comunicação. Pode utilizá-lo gravando-o simplesmente na máquina.

- Comunicação TLS codificada **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**
- IPSec **Configurar programações IPSec(P. 719)**
- IEEE 802.1X **Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X(P. 725)**

Gravar uma chave e certificado

As chaves e certificados (certificados do servidor) podem ser gravadas através da Remote UI (UI Remota). Para consultar informação sobre as chaves e certificados que podem ser gravados na máquina, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** .

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Device Management] ▸ [Key and Certificate Settings].**

4 **Clique em [Register Key and Certificate...].**

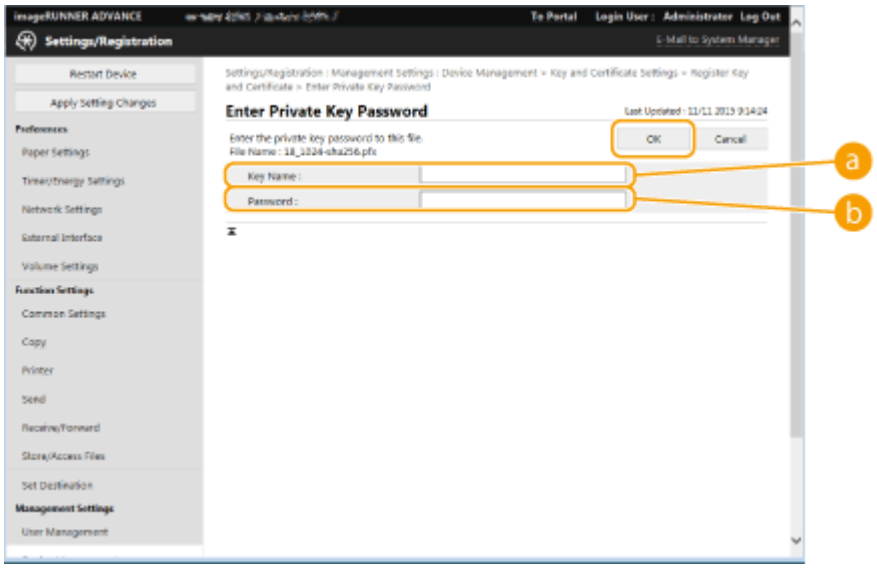
5 **Clique em [Install...].**

6 Instale a chave e certificado.

- Clique em [Browse...], especifique os ficheiros (chave e certificado) que pretende instalar e clique em [Start Installation].

7 Grave a chave e certificado.

1. Selecione a chave e certificado que pretende gravar e clique em [Register].
2. Introduza o nome e a palavra-passe da chave e clique em [OK].



a [Key Name]

Utilize caracteres alfanuméricos para introduzir o nome da chave que foi gravada na máquina.

b [Password]

Utilize caracteres alfanuméricos para introduzir a palavra-passe da chave privada que foi programada para o ficheiro a gravar.

NOTA

Gerir chaves e certificados

Pode verificar as programações detalhadas ou apagar chaves e certificados no ecrã apresentado no passo 4.

- Se for apresentado, a chave está corrompida ou é inválida.
- Se for apresentado, o certificado da chave não existe.
- Clique no nome de uma chave para apresentar informações detalhadas sobre o certificado. Também pode clicar em [Verify Certificate] neste ecrã para verificar se o certificado é válido.
- Para apagar uma chave e certificado, selecione aquele que pretende apagar e clique em [Delete] ▶ [OK].

Gravar um certificado da CA

Os certificados da CA com formato X.509 DER estão pré-instalados na máquina. Pode gravar um novo certificado da CA se for necessário por uma determinada função. Para consultar informação sobre os certificados da CA que podem ser gravados na máquina, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** .

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Device Management] ▶ [CA Certificate Settings].**

4 **Clique em [Register CA Certificate...].**

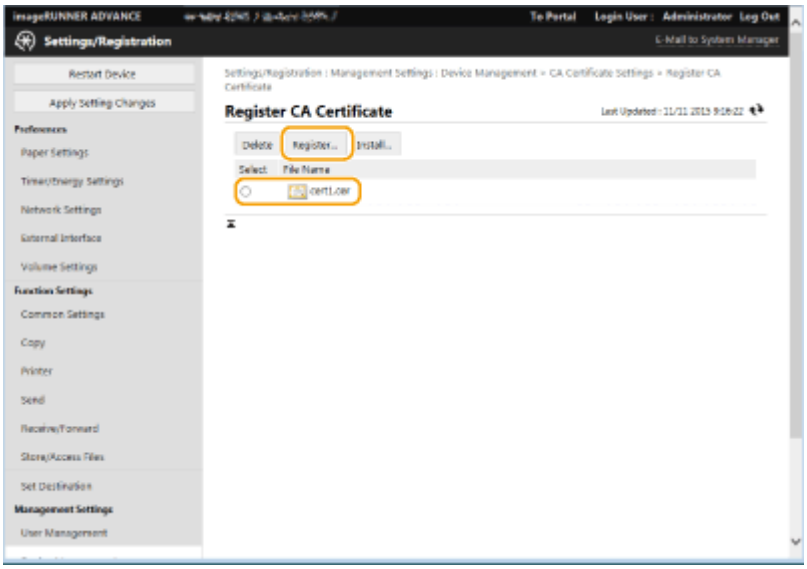
5 **Clique em [Install...].**

6 **Instale o certificado da CA.**

- Clique em [Browse...], especifique o ficheiro (certificado da CA) que pretende instalar e clique em [Start Installation].

7 **Grave o certificado da CA.**

- Selecione o certificado da CA que pretende gravar e clique em [Register...].



NOTA

Gerir certificados da CA

Pode verificar as programações detalhadas ou apagar certificados da CA no ecrã apresentado no passo 4.

- Clique em para apresentar informações detalhadas sobre o certificado da CA. Também pode clicar em [Verify Certificate] neste ecrã para verificar se o certificado da CA é válido.
- Para apagar um certificado da CA, selecione aquele que pretende apagar e clique em [Delete] ▶ [OK].

Gravar um certificado S/MIME

Pode gravar um certificado de chave pública (certificado S/MIME) para utilizar para codificar correio eletrónico/I-fax com S/MIME. Para consultar informação sobre os certificados S/MIME que podem ser gravados na máquina, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** . Para obter informações sobre como configurar as programações de S/MIME, consulte <Progs correio eletrón./I-fax> ▶ **<Progs S/MIME>(P. 1094)** .

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

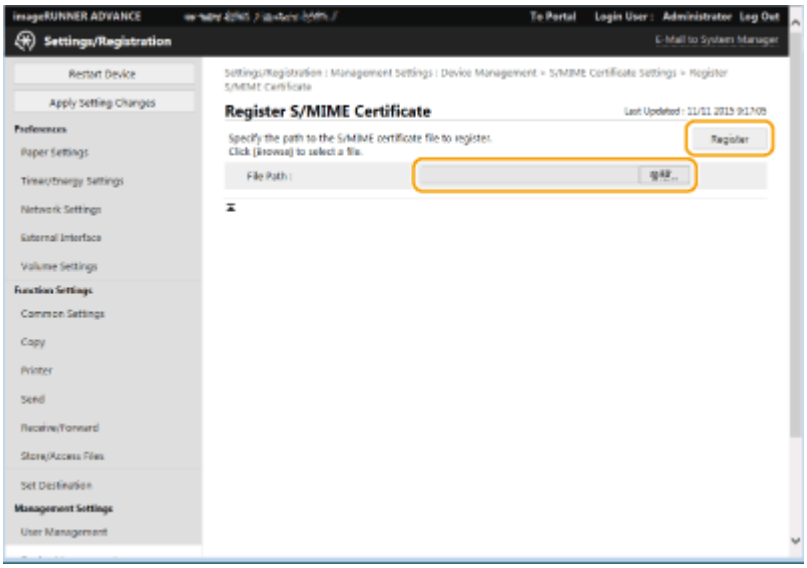
2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Device Management] ▶ [S/MIME Certificate Settings].**

4 **Clique em [Register S/MIME Certificate...].**

5 **Grave o certificado S/MIME.**

- Clique em [Browse...], especifique o ficheiro (certificado S/MIME) que pretende gravar e clique em [Register].



NOTA

Gerir certificados S/MIME

Pode verificar as programações detalhadas ou apagar certificados S/MIME no ecrã apresentado no passo 4.

- Clique em para apresentar informações detalhadas sobre o certificado S/MIME. Também pode clicar em [Verify Certificate] neste ecrã para verificar se o certificado S/MIME é válido.
- Para apagar um certificado S/MIME, selecione aquele que pretende apagar e clique em [Delete] ▶ [OK].

Gravar uma lista de revogação de certificado (CRL)

Pode utilizar a Remote UI (UI Remota) para gravar uma lista de revogação de certificado (CRL). Para consultar informação sobre as CRL que podem ser gravadas na máquina, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** .

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

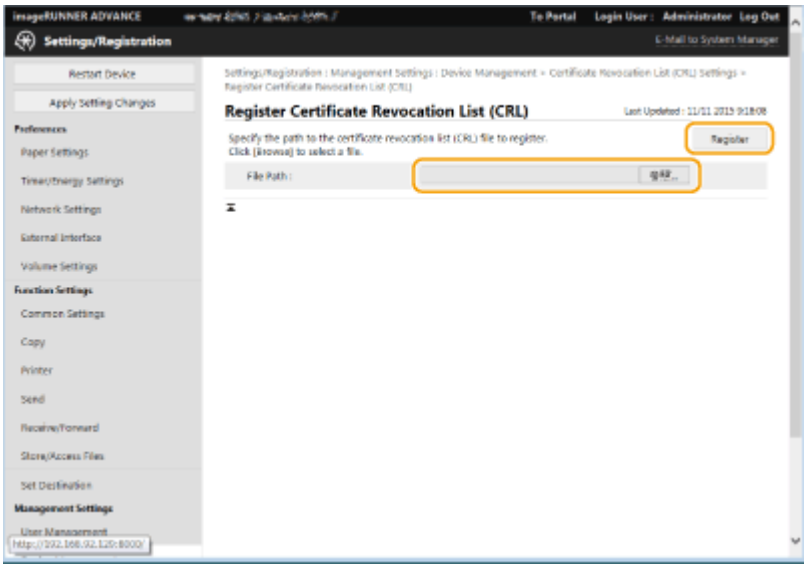
2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [Device Management] ▶ [Certificate Revocation List (CRL) Settings].

4 Clique em [Register CRL...].

5 Registe a CRL.

- Clique em [Browse...], especifique o ficheiro (CRL) que pretende gravar e clique em [Register].



NOTA

Gerir CRL

Pode verificar as programações detalhadas ou apagar CRL no ecrã apresentado no passo 4.

- Clique em para apresentar informações detalhadas sobre o mesmo. Também pode clicar em [Verify CRL] neste ecrã para verificar se a CRL é válida.
- Para apagar uma CRL, selecione aquela que pretende apagar e clique em [Delete] ▶ [OK].

Gerar uma solicitação de assinatura de certificado (CSR) e chave

6647-0EK

Os certificados gerados nesta máquina não têm uma assinatura da CA, o que pode causar erros de comunicação com alguns pares de comunicação. Para solicitar um certificado com assinatura da CA, são necessários dados de solicitação de assinatura de certificado (CSR). Um utilizador que inicie sessão com privilégios de administrador pode gerar uma CSR.

Gerar uma chave e CSR(P. 784)
Gravar um certificado para uma chave(P. 785)

Gerar uma chave e CSR

Pode gerar uma chave e CSR na máquina. Também pode apresentar os dados da CSR no ecrã e exportá-los como um ficheiro.

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

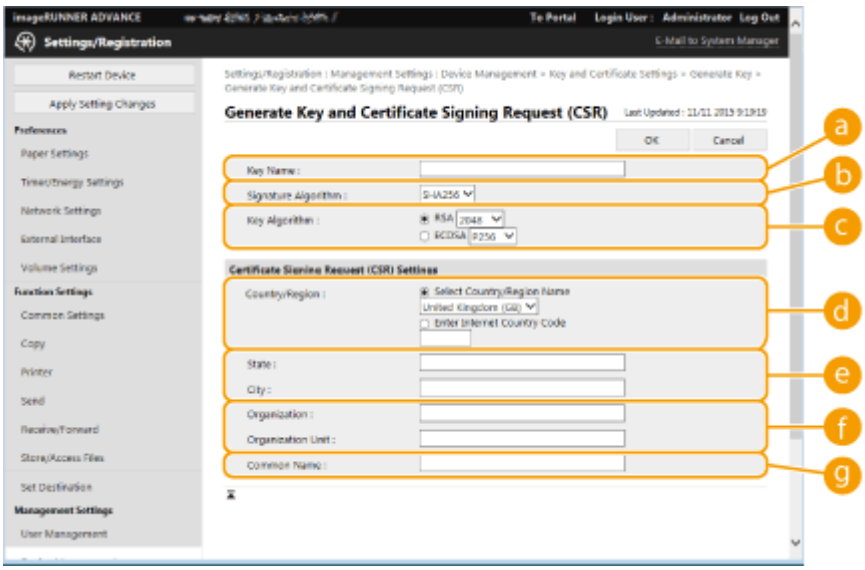
2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Device Management] ▶ [Key and Certificate Settings].**

4 **Clique em [Generate Key...].**

5 **Clique em [Key and Certificate Signing Request (CSR)].**

6 **Configurar os itens necessários para a chave e certificado.**



[Key Name]

Introduza um nome para a chave. Utilize um nome que seja fácil de encontrar quando apresentado numa lista.

[Signature Algorithm]

Selecione o algoritmo de cardinal a utilizar para a assinatura.

[Key Algorithm]

Selecione o algoritmo de chave e especifique o comprimento da chave se [RSA] estiver selecionado ou especifique o tipo de chave se [ECDSA] estiver selecionado.

[Country/Region]

Selecione o código do país a partir da lista ou introduza-o diretamente.

[State]/[City]

Introduza o local.

[Organization]/[Organization Unit]

Introduza o nome da organização.

[Common Name]

Introduza o endereço IP ou FQDN.

- Quando executar a impressão IPPS num ambiente Windows, certifique-se de introduzir o endereço IP da máquina.
- É necessário um servidor DNS para introduzir o FQDN da máquina. Introduza o endereço IP se não for utilizado um servidor DNS.

7 Clique em [OK].

➡ Os dados da CSR são apresentados.

- Se pretender gravar os dados da CSR num ficheiro, clique em [Store in File] e especifique o local para gravar.

NOTA

- A chave que gerou a CSR é apresentada no ecrã de lista de chaves e certificados, mas não pode usá-la por si mesma. Para utilizar esta chave, tem de gravar o certificado que será posteriormente emitido com base na CSR. **Gravar um certificado para uma chave(P. 785)**

Gravar um certificado para uma chave

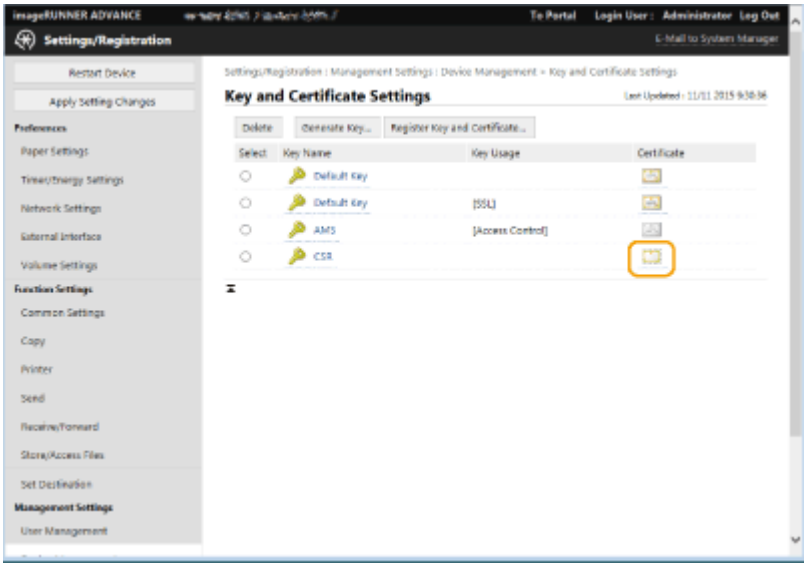
Pode gravar o certificado que foi aplicado a e emitido com base na CSR.

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 Clique em [Device Management] ▸ [Key and Certificate Settings].

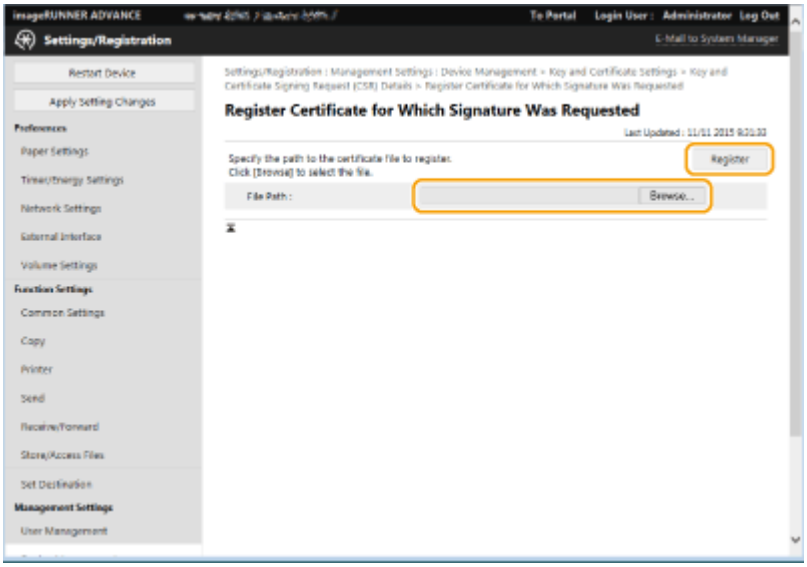
4 Na lista [Certificate], clique em para obter o certificado que pretende gravar.



5 Clique em [Register Certificate...].

6 Grave o certificado.

- Clique em [Browse...], especifique o ficheiro (certificado) que pretende gravar e clique em [Register].



Obter/Atualizar um Certificado de um servidor SCEP

6647-0EL

Um pedido para emissão do certificado requerido para chaves geradas com a máquina pode ser enviado para um servidor SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) que gere certificados. Os certificados emitidos a partir do servidor SCEP são gravados automaticamente na máquina. São necessários privilégios de Administrator para enviar um pedido para emissão de um certificado.

Especificar as Programações de comunicações do servidor SCEP(P. 787)
Pedir a emissão de um certificado(P. 788)
Pedir a emissão de um certificado à hora especificada(P. 789)
Verificar o estado do pedido de emissão de um certificado(P. 791)

Especificar as Programações de comunicações do servidor SCEP

Pode especifique as programações para comunicação com o servidor SCEP.

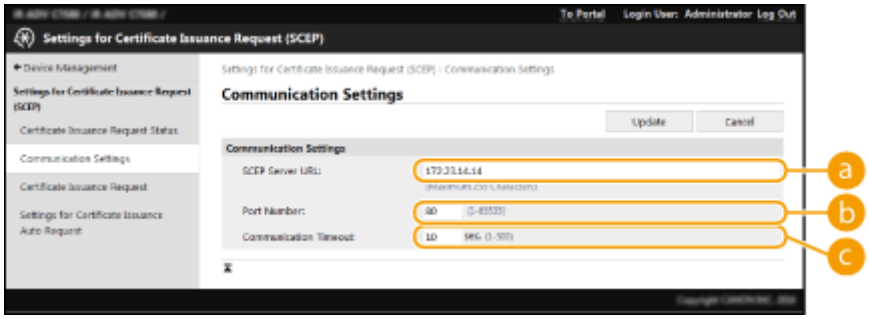
1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Device Management] ▶ [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].**

4 **Clique em [Communication Settings].**

5 **Proceda às programações de comunicações necessárias.**



a [SCEP Server URL:]

Especifique o URL do servidor SCEP ao qual pretende estabelecer ligação.

b [Port Number:]

Introduza o número da porta que pretende utilizar para comunicação com o servidor SCEP.

c [Communication Timeout:]

Introduza o tempo limite para a comunicação com o servidor SCEP. A ligação é cancelada se não houver resposta do servidor SCEP dentro do período definido.

6 **Clique em [Update].**

NOTA

- As programações não podem ser atualizadas quando [Enable Timer for Certificate Issuance Auto Request] estiver selecionado. **Pedir a emissão de um certificado à hora especificada(P. 789)**
- Para informações sobre as versões suportadas do SCEP, consulte **Funções de gestão(P. 1460)** .

Pedir a emissão de um certificado

Pode pedir manualmente a emissão de um certificado.

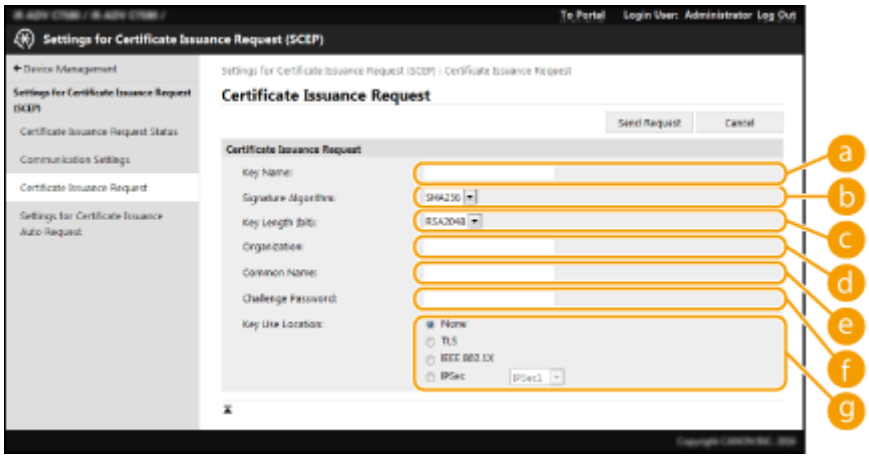
1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Device Management] ▶ [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].**

4 **Clique em [Certificate Issuance Request].**

5 **Programa os itens necessários para pedir a emissão de um certificado.**



a [Key Name:]

Introduza o nome da chave. Introduza um nome que seja fácil de encontrar quando apresentado numa lista.

b [Signature Algorithm:]

Selecione a função de cardinal a utilizar para a assinatura.

c [Key Length (bit):]

Selecione o comprimento da chave.

[Organization:]

Introduza o nome da organização.

[Common Name:]

Introduza o endereço IP ou FQDN.

- Quando executar a impressão IPPS num ambiente Windows, certifique-se de que introduz o endereço IP da máquina.
- É necessário um servidor DNS para introduzir o FQDN da máquina. Introduza o endereço IP da máquina se o servidor DNS não for utilizado.

[Challenge Password:]

Quando a password estiver programada do lado do servidor SCEP, introduza a password de desafio incluída nos dados do pedido (PKCS#9) para pedir a emissão de um certificado.

[Key Use Location:]

Selecione o destino onde a chave será utilizada. Quando [IPSec] estiver selecionado, selecione o IPSec do destino a partir da lista pendente.

NOTA

- Ao selecionar outra opção além de [None], ative as várias funções antecipadamente. Se for obtido um certificado com êxito, com as várias funções desativadas, o certificado é atribuído como destino, mas as várias funções não são ativadas automaticamente.

6 Clique em [Send Request].

7 Clique em [Restart].

NOTA

- Um pedido manual de emissão de um certificado não pode ser enviado quando [Enable Timer for Certificate Issuance Auto Request] estiver selecionado. **Pedir a emissão de um certificado à hora especificada(P. 789)**
- As informações aqui programadas não são guardadas no armazenamento da máquina.

Pedir a emissão de um certificado à hora especificada

Pode programar o pedido automático de emissão de um certificado a uma hora específica.

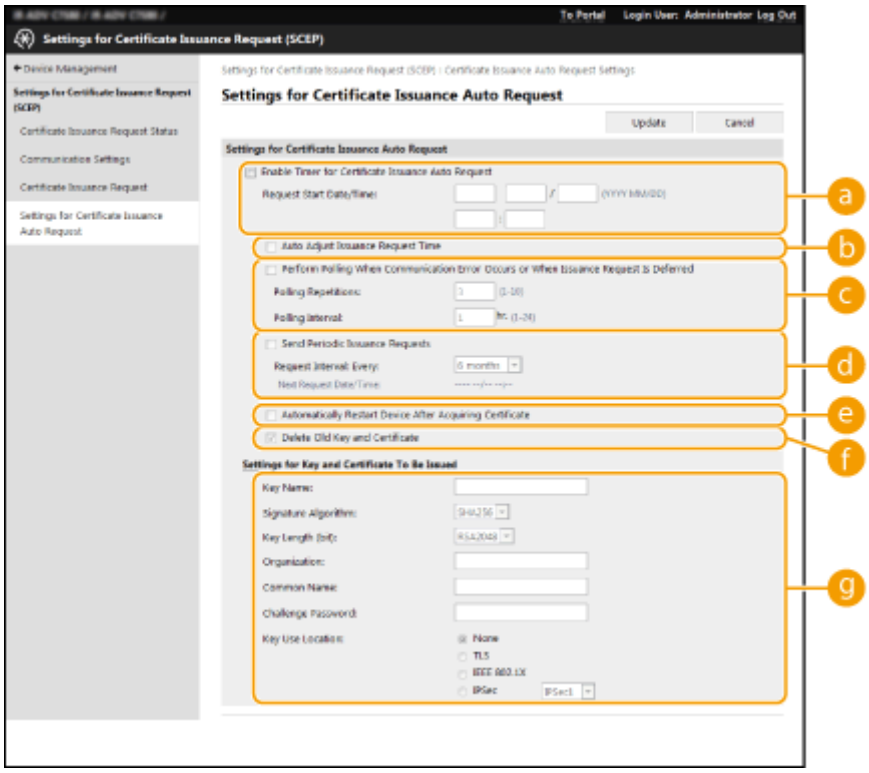
1 Inicie a Remote UI (UI Remota). **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 Clique em [Device Management] ▸ [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].

4 Clique em [Settings for Certificate Issuance Auto Request].

5 Programa os itens necessários para pedir a emissão de um certificado.



a [Enable Timer for Certificate Issuance Auto Request]

Selecione esta opção para pedir automaticamente a emissão de um certificado a uma hora específica e especifique a data/hora de início em [Request Start Date/Time:].

b [Auto Adjust Issuance Request Time]

Selecione esta opção para ajustar a hora de envio do pedido. Isto reduz a carga no servidor SCEP quando vários impressoras multifunções enviam um pedido em simultâneo. A hora é aleatoriamente ajustada entre 1 a 600 segundos em relação à hora especificada em [Request Start Date/Time:].

c [Perform Polling When Communication Error Occurs or When Issuance Request Is Deferred]

Selecione esta opção para verificar o estado do servidor SCEP quando ocorrer um erro de comunicação ou houver um pedido de emissão de certificado pendente. Especifique o número de vezes para polling e o intervalo de polling.

NOTA

- Nos seguintes casos, o polling não é efetuado e ocorre o erro.
  - Quando a máquina excedeu o limite de chaves e certificados que suporta
  - Quando um erro está incluído nos dados de resposta obtidos
  - Quando um erro ocorre do lado do servidor SCEP

d [Send Periodic Issuance Requests]

Selecione esta opção para enviar periodicamente um pedido automático para emissão de um certificado e especifique o intervalo em [Request Interval: Every:].

Quando é efetuado com sucesso um pedido automático para emissão de um certificado, é apresentada a data/hora do pedido seguinte em [Next Request Date/Time:].

e [Automatically Restart Device After Acquiring Certificate]

Selecione esta opção para reiniciar a máquina após a obtenção do certificado.

IMPORTANTE

- A máquina é reiniciada mesmo durante a importação/exportação em lote.

[Delete Old Key and Certificate]

Selecione esta opção para substituir a chave e certificado antigos.

NOTA

- A chave e certificado com o mesmo destino para utilização serão substituídos.
- Achave pré-programada não é substituída.

[Settings for Key and Certificate To Be Issued]

Introduza as informações para a chave a gerar. Para informações sobre as programações, consulte o passo 5 de **Pedir a emissão de um certificado(P. 788)** .

6 Clique em [Update].

Verificar o estado do pedido de emissão de um certificado

O certificado pedido e emitido com base no CSR é gravado na chave.



Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ clique em [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Certificate Issuance Request Status].

- São apresentados os seguintes estados em [Status].
  - [To Be Processed]: A data/hora para emissão de um pedido são apresentadas em [Request Date/Time].
  - [Processing...]: Polling em execução.
  - [Error]: Ocorreu um erro como um erro de comunicação ou um erro de limite máximo de chave.
  - [Successful]: A data/hora de emissão do certificado são apresentadas em [Request Date/Time].
- As informações apresentadas em [Details] em [Error] estão indicadas abaixo.

[Details]	Causa
Deferred	O estado pendente foi devolvido pelo servidor SCEP.
Key and Certificate Registration Limit Error	Foi atingido o limite do número de chaves e certificados que podem ser gravados na máquina.
Communication Error (TOP ERROR)	A ligação ao servidor SCEP falhou/ocorreu um erro de tempo limite de comunicação.
Communication Error (TOP ERROR <Código de estado HTTP>)	Ocorreu um erro de HTTP.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 0)	Algoritmo não reconhecido ou não suportado.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 1)	Verificação de integridade (significando verificação da assinatura da mensagem CMS) falhou.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 2)	Transação não permitida ou não suportada.

[Details]	Causa
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 3)	O atributo signingTime dos CMS authenticatedAttributes não foi perto o suficiente da hora do sistema.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 4)	Não foi possível identificar nenhum certificado correspondente aos critérios apresentados.

NOTA

- É apresentado o histórico dos últimos 20 certificados. Quando o número de certificados exceder 20, as informações mais antigas são substituídas.
- Esta programação pode ser importada/exportada com modelos que suportem a importação em lote desta programação. **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**
- Ao efetuar a exportação em lote, esta programação é incluída em [Settings/Registration Basic Information]. **Importar/exportar todas as programações(P. 808)**

LIGAÇÕES

Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)
Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X(P. 725)
Configurar programações IPSec(P. 719)

Gerir ficheiros guardados

6647-0ER



Pode utilizar a Remote UI (UI Remota) para imprimir, enviar ou apagar ficheiros que estejam gravados na caixa de correio ou faxes e I-fax que estejam gravados temporariamente na caixa de fax/I-fax.

Gerir ficheiros guardados numa caixa de correio(P. 793)
Gerir documentos guardados temporariamente na caixa RE. na memória(P. 795)
Gerir documentos guardados temporariamente na caixa de faxes confidenciais(P. 797)

Gerir ficheiros guardados numa caixa de correio

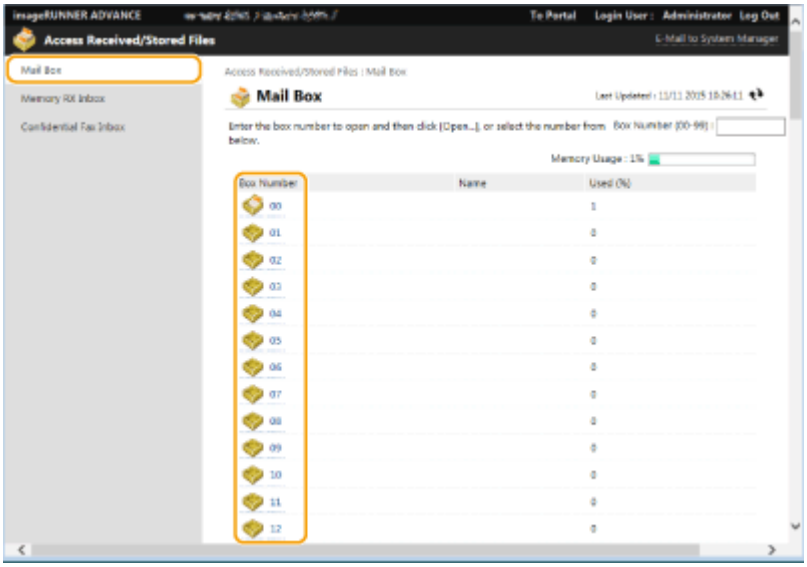
Pode imprimir ou enviar documentos que estejam gravados numa caixa de correio. Também pode editar documentos gravados, apagando páginas específicas.

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Access Received/Stored Files] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Na página [Mail Box], clique no número da caixa de correio pretendida.

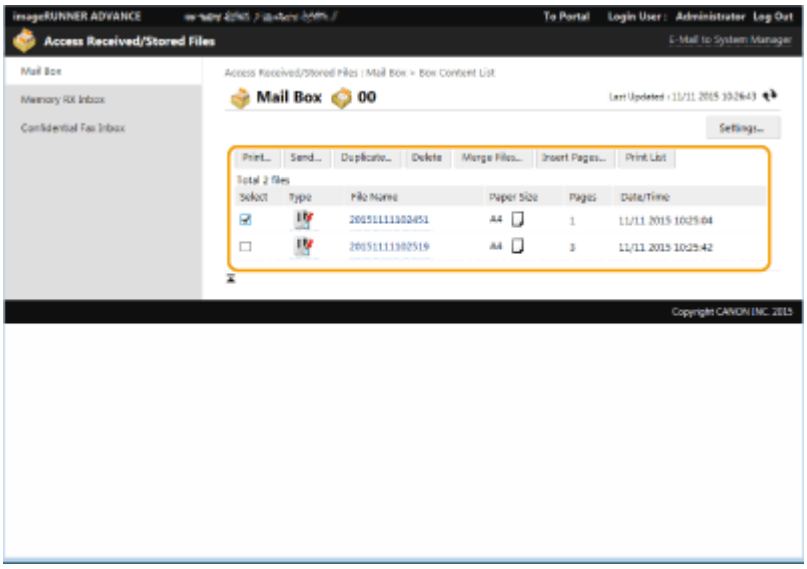
- Se for apresentada a página para introduzir um código PIN, introduza o PIN e clique em [OK].
- Também pode especificar uma caixa de correio introduzindo o número em [Box Number (00-99)] e clicando em [Open...].



4 Especifique o ficheiro que pretende gerir e execute a operação pretendida.

- Pode clicar no ícone [Type] ou no nome do ficheiro para apresentar os detalhes do ficheiro.

- Pode clicar em [Print List] para imprimir uma lista dos ficheiros na caixa de correio.



■Imprimir um ficheiro

1. Selecione a caixa de verificação correspondente ao ficheiro que pretende imprimir e clique em [Print...].
   - Pode selecionar vários ficheiros.
2. Clique em [Start Printing].
   - Pode clicar em [Move to Top], [Move Up], [Move Down] ou [Move to Bottom] para alterar a ordem em que os ficheiros são impressos.
   - Pode clicar em [Change Print Settings...] para alterar as programações de impressão.
   - Se selecionar a caixa de verificação correspondente a [Delete File After Printing], os ficheiros são apagados automaticamente depois de impressos.

■Juntar vários ficheiros num único

1. Selecione a caixa de verificação de todos os ficheiros que pretende juntar.
2. Clique em [Merge Files...] e introduza um nome de ficheiro em [File Name].
   - Pode clicar em [Move to Top], [Move Up], [Move Down] ou [Move to Bottom] para alterar a ordem em que os ficheiros são unidos.
3. Clique em [Start].

■inserir um ficheiro noutro ficheiro

1. Selecione a caixa de verificação correspondente ao ficheiro que pretende inserir no segundo ficheiro e clique em [Insert Pages...].
2. Selecione o ficheiro que pretende inserir e clique em [Next].
3. Introduza o nome do novo ficheiro em [File Name After Insertion], especifique a localização de inserção (página) em [Select Insertion Location].
   - O ficheiro é inserido antes da página especificada em [Select Insertion Location].
4. Clique em [Insert].

■Duplicar um ficheiro noutra caixa de correio

1. Selecione a caixa de verificação correspondente ao ficheiro que pretende duplicar e clique em [Duplicate...].
2. Selecione o número da caixa de correio de destino em [Target Box] e clique em [Start].

■Alterar o nome do ficheiro

1. Clique no ícone [Type] ou no nome do ficheiro.
2. Clique em [Change File Name...], introduza o novo nome em [File Name] e clique em [OK].

■Apagar páginas de um ficheiro

1. Clique no ícone [Type] ou no nome do ficheiro.
2. Selecione a caixa de verificação correspondente às páginas que pretende apagar e clique em [Delete Page] ▶ [OK].
   - Também pode clicar em [Delete Pages Consecutively...] e especificar um intervalo de páginas para apagar.

■Apagar um ficheiro

1. Selecione a caixa de verificação correspondente ao ficheiro que pretende apagar.
2. Clique em [Delete] ▶ [OK].

NOTA

Para alterar as programações de uma caixa de correio

- Pode clicar em [Settings...] no ecrã apresentado no passo 4 para alterar o nome e o PIN para a caixa de correio selecionada. **Especificar as programações da caixa de correio(P. 580)**

Gerir documentos guardados temporariamente na caixa RE. na memória

Pode imprimir ou encaminhar faxes e I-faxes que estejam temporariamente gravados na caixa RE. na memória utilizando o bloqueio de memória.

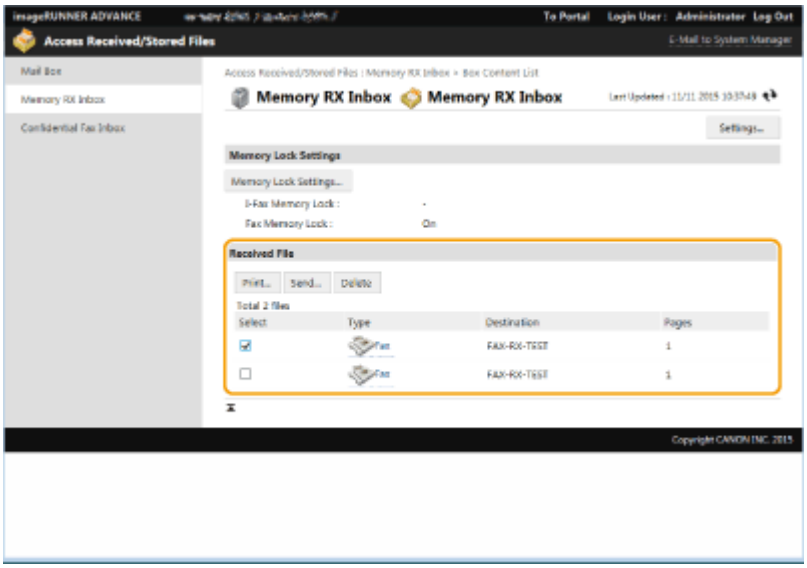
1. **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**
2. **Clique em [Access Received/Stored Files] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 Selecione [Memory RX Inbox] e clique em [Memory RX Inbox].

- Se for apresentada a página para introduzir um código PIN, introduza o PIN e clique em [OK].

4 Selecione o documento e realize a operação pretendida.

- Clique no ícone [Type] para apresentar informações detalhadas sobre o documento.



■Imprimir um documento

1. Selecione a caixa de verificação correspondente ao documento que pretende imprimir e clique em [Print...].
   - Pode selecionar vários documentos.
2. Clique em [Start Printing].
   - Os documentos são automaticamente eliminados depois de imprimidos.

■Encaminhar um documento

1. Selecione a caixa de verificação correspondente ao documento que pretende encaminhar e clique em [Send...].
   - Pode selecionar vários documentos.
2. Clique em [Select Destination], selecione o destino e clique em [OK].
   - Pode clicar em [Move to Top], [Move Up], [Move Down] ou [Move to Bottom] para alterar a ordem em que os ficheiros são encaminhados.
   - Pode clicar em [Settings...] em [Set Details] para alterar as programações de envio. Também pode alterar as programações detalhadas do ficheiro em [File Settings]. **Leitura(P. 473)**
   - Se selecionar a caixa de verificação correspondente a [Delete File After Sending], os documentos são apagados automaticamente depois de encaminhados.
3. Clique em [OK].

■Apagar um ficheiro

1. Selecione a caixa de verificação correspondente ao ficheiro que pretende apagar.
2. Clique em [Delete] ▶ [OK].

NOTA

Para verificar os I-faxes que foram divididos aquando da receção

- Clique em [Divided Data RX Inbox] no ecrã apresentado no passo 3 para apresentar uma lista dos I-faxes que foram divididos aquando da receção. **Receber I-Faxes(P. 442)**

Para programar um PIN para a caixa RE. na memória

- Pode alterar o PIN da caixa RE. na memória, clicando em [Settings...] no ecrã apresentado no passo 4 e adicionando uma marca de verificação a [Set PIN].

Para configurar programações de bloqueio de memória

- Pode programar se quer receber faxes e I-faxes na caixa RE. na memória clicando em [Memory Lock Settings...] no ecrã apresentado no passo 4.

Gerir documentos guardados temporariamente na caixa de faxes confidenciais

Pode imprimir ou apagar faxes e I-faxes que estejam temporariamente gravados na caixa de faxes confidenciais.

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

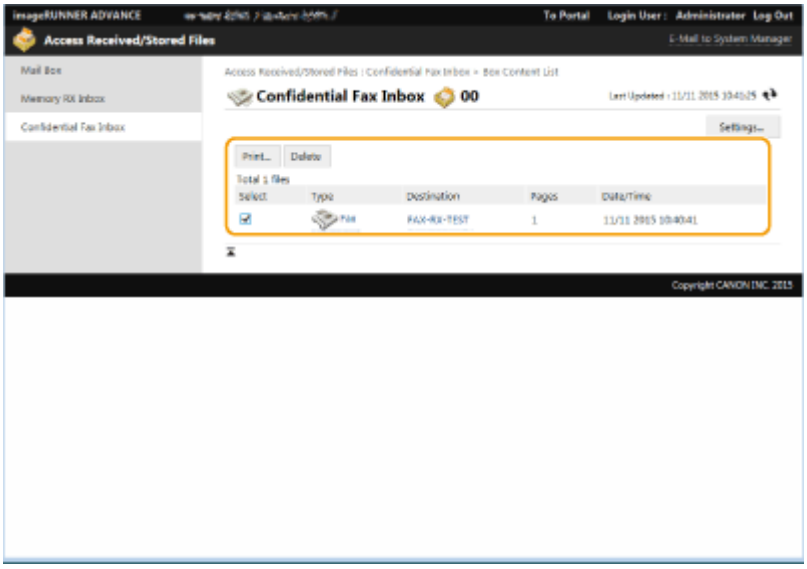
2 Clique em [Access Received/Stored Files] na página do portal. **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 Selecione [Confidential Fax Inbox] e clique no número da caixa de faxes confidenciais pretendida.

- Se for apresentada a página para introduzir um código PIN, introduza o PIN e clique em [OK].
- Também pode especificar uma caixa de faxes confidenciais, introduzindo o respetivo número em [Box Number (00-49)] e clicando em [Open...].

4 Selecione o documento e realize a operação pretendida.

- Clique no ícone [Type] para apresentar informações detalhadas sobre o documento.



■Imprimir um documento

1. Selecione a caixa de verificação correspondente ao documento que pretende imprimir e clique em [Print...].
   - Pode selecionar vários documentos.
2. Clique em [Start Printing].
   - Se selecionar a caixa de verificação correspondente a [Delete File After Printing], os documentos são apagados automaticamente depois de impressos.

■Apagar um ficheiro

1. Selecione a caixa de verificação correspondente ao ficheiro que pretende apagar.
2. Clique em [Delete] ▶ [OK].

NOTA

Para alterar as programações de uma caixa de faxes confidenciais

- É possível alterar o nome e o PIN da caixa de faxes confidenciais clicando em [Settings...] no ecrã apresentado no passo 4.

LIGAÇÕES

Fazer edições simples nos ficheiros(P. 568)
Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)
Manter documentos recebidos privados(P. 419)
<Receber/Encaminhar>(P. 1105) ▶ <Programações comuns> ▶ <Especificar caixa de fax/I-fax>

Gerir os registos

6647-0ES

Pode utilizar os registos para verificar ou analisar como é que a máquina está a ser utilizada. É gravada uma grande variedade de informações sobre cada operação nos registos, como a data/hora da operação, o nome de utilizador, o tipo de operação, o tipo de função e o resultado da operação. Para obter mais informações sobre os tipos de registos, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** . É necessário ter privilégios de administrador para gerir os registos.



Iniciar gravação de registos(P. 799)
Exportar registos automaticamente(P. 800)
Exportar um registo como ficheiro(P. 801)
Apagar os registos(P. 802)
Enviar registos através do protocolo Syslog(P. 802)

IMPORTANTE

- Se a Recolha de registos de auditoria estiver ativada e ocorrer um erro no disco rígido gerido por esta função, a inicialização é efetuada automaticamente e aparece um ecrã de erro.
  - Se conseguir obter o registo de auditoria antes do erro ter ocorrido, clique em [Download Audit Log] para obter o registo e, em seguida, clique em [OK].
  - Se não conseguir obter o registo de auditoria antes do erro ter ocorrido, clique em [OK].
- Quando a inicialização está concluída, a Recolha de registos de auditoria é retomada e o processo de inicialização automática é registado.

Iniciar gravação de registos

Siga o procedimento abaixo para começar a gravar os registos.

Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Audit Log Information] ▶ Clique em [Start] para [Audit Log Collection]

NOTA

- Se programar Utilização de energia no modo Sleep para [High], os registos não são recolhidos quando a máquina entra no modo Sleep.
- Quando pretender gerar um registo de ligação de rede, um registo de autenticação de caixa de correio, um registo de operações em documentos na caixa de correio ou um registo de gestão da máquina, clique em [Device Management] ▶ [Save Audit Log] ▶ selecione a caixa de verificação de [Save Audit Log] ▶ clique em [OK] ▶ [Apply Setting Changes].

- Quando gerar um registo de operações da Caixa avançada, clique em [Function Settings] ▶ [Store/Access Files] ▶ [Advanced Space Settings] ▶ [Set Details] ▶ selecione a caixa de verificação para [Save Operation Log] ▶ clique em [OK] ▶ [Apply Setting Changes].
- Se a máquina for desligada durante a recolha de registos devido a uma falha de energia, etc., a recolha recomeça quando a máquina for reiniciada, a partir do registo que estava a ser recolhido quando a máquina foi desligada.
- Se parar uma recolha de registos em curso, a máquina não volta a recolher os registos relativos ao período em que a recolha foi interrompida, quando esta for reiniciada.

Exportar registos automaticamente

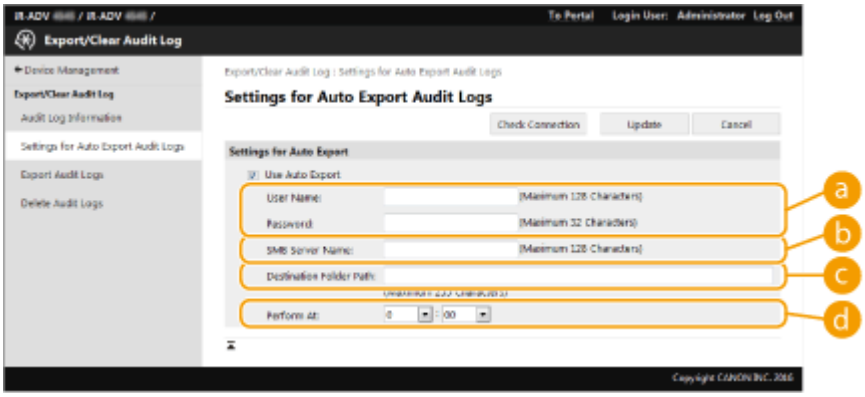
Pode programar a máquina para exportar automaticamente registos de auditoria para uma pasta especificada a uma hora pré-determinada em cada dia ou quando os registos de auditoria atingirem 95% do número máximo (cerca de 38.000).

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Settings for Auto Export Audit Logs].

4 Selecione a caixa de verificação correspondente a [Use Auto Export] e especifique as programações necessárias.



a [User Name:] / [Password:]

Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe necessários para iniciar sessão no servidor para o qual são exportados os registos.

b [SMB Server Name:]

Introduza o nome de anfitrião do servidor SMB para o qual pretende exportar ficheiros de registo, juntamente com o caminho que necessita de autenticação.

- \\Nome do anfitrião
- \\Endereço IP\Nome da pasta partilhada

c [Destination Folder Path:]

Introduza o caminho da pasta na qual pretende guardar os ficheiros de registo.

d [Perform At:]

Pode especificar a hora a que pretende efetuar a exportação.

5 Clique em [Check Connection], confirme que consegue estabelecer ligação e clique em [Update].

- Os registos de auditoria serão exportados automaticamente. A extensão do ficheiro é "csv".

NOTA

- Após a conclusão bem-sucedida da exportação automática dos registos de auditoria, os registos de auditoria recolhidos são apagados automaticamente. Não é possível apagar registos de auditoria manualmente.
- Após a conclusão bem-sucedida da exportação automática e eliminação dos registos de auditoria, cada registo é gerado. Se não ocorrerem outras recolhas de registos até à altura da próxima exportação automática, o registo de auditoria não será exportado automaticamente.
- Também pode exportar registos de auditoria manualmente a partir da Remote UI (UI Remota). **Exportar um registo como ficheiro(P. 801)**
- Em caso de falha na exportação automática, a máquina faz novas tentativas várias vezes. Aparece uma mensagem de erro no painel de controlo da máquina se a exportação automática falhar uma vez.
- Especifique um servidor SMB para Windows Server 2012 ou posterior, ou Windows 8 ou posterior.
- Se a máquina estiver desligada, a exportação não é efetuada, mesmo na hora especificada. Além disso, não é efetuada quando a máquina recuperar.
- Se a máquina estiver no modo Sleep, recupera automaticamente e efetua a exportação à hora especificada.
- Se estiver a utilizar um servidor que não seja compatível com comunicação codificada SMB v3.0, os dados de registos de auditoria são transmitidos sem codificação pelas vias de comunicação enquanto estão a ser exportados automaticamente.
- Dependendo do ambiente utilizado, é possível que a exportação automática de registos seja efetuada após a hora especificada.

6 Siga as instruções no ecrã para especificar a localização onde pretende guardar os ficheiros.

➡ Os ficheiros csv são guardados.

Exportar um registo como ficheiro

Os vários registos podem ser exportados e guardados num computador como ficheiros CSV, que podem ser abertos utilizando um editor de ficheiros CSV ou um editor de texto.

IMPORTANTE

- Ao exportar registos como ficheiros, utilize TLS ou IPSec. **Configurar programações IPSec(P. 719)**



Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Export Audit Logs] ▶ [Export] ▶ Siga as instruções no ecrã para guardar o ficheiro

- Se pretender apagar automaticamente todos os registos depois de estes serem exportados, selecione a caixa de verificação correspondente a [Delete logs from device after export] antes de clicar em [Export]. Se depois

clicar em [Cancel], a exportação é cancelada e os registos são apagados, mesmo que a exportação como ficheiro não esteja concluída.

- A máquina para a recolha de registos enquanto estiver a decorrer o processo de exportação.

Apagar os registos

Pode apagar todos os registos recolhidos.

Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Delete Audit Logs] ▶ [Delete] ▶ [Yes]

NOTA

- Se o item [Settings for Auto Export Audit Logs] estiver ativado, não é possível apagar registos de auditoria manualmente.

Enviar registos através do protocolo Syslog

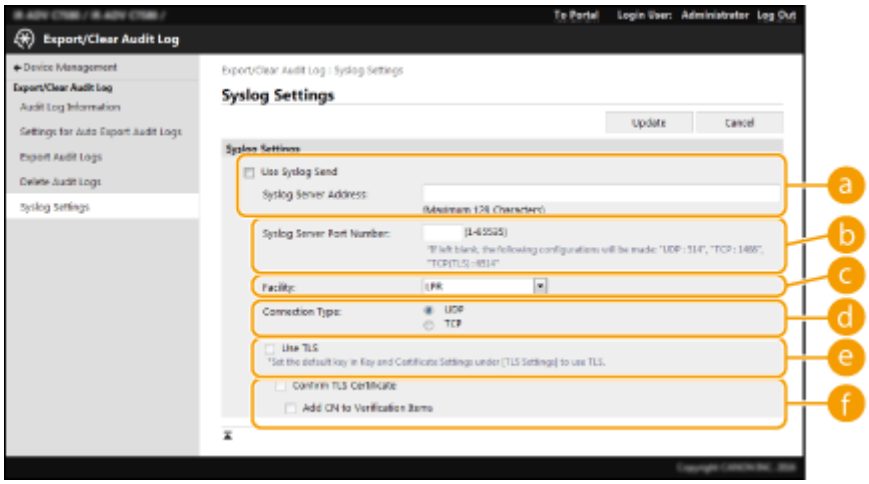
É possível enviar informações de Syslog para um sistema de SIEM (gestão de eventos/informações de segurança). A ligação a um sistema de SIEM permite gerir centralmente várias informações analisadas a partir de informações de alertas em tempo real.

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Syslog Settings].

4 Selecione [Use Syslog Send] e especifique as programações necessárias.



a **[Syslog Server Address:]**

Especifique o endereço do servidor Syslog ao qual pretende estabelecer ligação. Introduza as informações necessárias, como o endereço IP e nome do anfitrião, de acordo com o seu ambiente.

[Syslog Server Port Number:]

Introduza o número de porta usado pelo servidor Syslog para comunicação Syslog. Se deixado em branco, é usado o número da porta é definido no RFC (UDP: 514, TCP: 1468, TCP (TLS): 6514).

[Facility:]

Especifique o tipo de mensagens de registo que pretende enviar. Selecione uma das seguintes opções: [Local0] a [Local7], [Log Alert], [Log Audit], [Security Messages], ou [LPR] definido no RFC.

[Connection Type:]

Especifique o tipo de comunicação ([UDP]/[TCP]).

[Use TLS]

Selecione esta opção para utilizar TLS para codificar as informações comunicadas ao servidor Syslog.

NOTA

- Quando [TCP] estiver selecionado em [Connection Type:], pode programar para usar TLS.

[Confirm TLS Certificate]/[Add CN to Verification Items]

Indique se pretende verificar o certificado do servidor TLS enviado ao ligar e o respetivo CN (nome comum).

5 Clique em [Update].

NOTA

- Ocorre um ligeiro atraso de tempo depois do erro para alguns registos de auditoria, porque a transmissão de Syslog é efetuada após o polling, a cada 30 segundos.
- Os RFCs suportados são 5424 (formato Syslog), 5425 (TLS) e 5426 (UDP).

LIGAÇÕES

Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)
Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)

Importar/exportar dados de programações

6647-0EU

Os dados da máquina, como destinos do livro de endereços, informações de programação do utilizador e vários valores de programação podem ser exportados e gravados num computador. Os dados exportados também podem ser importados para a máquina a partir de um computador. Os dados exportados da máquina podem ser importados noutras impressoras multifunções Canon, facilitando a configuração de programações numa máquina nova, como quando compra uma peça de substituição. Para obter mais informações sobre os itens de programação que podem ser importados, consulte **Tabela de Programações/Gravação(P. 886)** . Ao importar ou exportar, pode especificar se pretende importar ou exportar todos os dados da máquina ou apenas dados específicos.



Importar/exportar todas as programações(P. 808)
Importar/exportar as programações individualmente(P. 812)

IMPORTANTE

Designar um administrador para gerir as operações

- Designe um administrador com privilégios de administrador para realizar as operações de importação/exportação de dados. Quando importar dados, as informações do livro de endereços, as programações do utilizador, as programações da rede e outros dados são substituídos, o que pode impedir o adequado desempenho de algumas funções ou causar problemas com a operação da máquina. Tenha cuidado ao importar dados.

Não desligue a máquina enquanto o processo de importação ou exportação não for concluído

- Pode demorar alguns minutos para que o processo seja concluído. Não desligue a máquina enquanto o processo não for concluído. Tal pode resultar em perda de dados ou fazer com que a máquina funcione incorretamente.
- Não é possível efetuar as funções/processos seguintes ao importar/exportar dados:
  - Trabalhos de envio
  - Trabalhos de encaminhamento
  - Trabalhos de fax/I-fax
  - Trabalhos de impressão de relatórios
  - Ler e Guardar na Caixa avançada/Rede/Suporte de memória (ao ler ou guardar)
  - Importação individual/Exportação individual
  - Envio de informações de dispositivo
  - Cópia de segurança da caixa de correio
  - Importação em lote/Exportação em lote
  - Importação/exportação do/para o iW Function Flow
  - Importação/Exportação do Menu rápido
  - Processo de atualização para a função Registar/atualizar software
  - Sincronização de programações personalizadas*
  - Operação a partir do visor do painel digital da máquina
  - Operação a partir da Remote UI (UI Remota)

- Operação do botão Menu rápido
- Obtenção do conteúdo de páginas Web com o Acesso à web
- Apresentação do ecrã de erro do Acesso à web
- Utilização do Livro de endereços remoto
- Colocar a máquina no modo Sleep

* Se as programações estiverem a ser sincronizadas (incluindo ao ser atualmente colocadas em pausa/a entrarem num estado de pausa), o processo de sincronização dos dados relacionados com valores de programações personalizadas e os dados da gestão de grupos é colocado em pausa.

- Não é possível efetuar a importação/exportação de dados durante a execução das funções/processos seguintes:
  - Trabalhos de envio
  - Trabalhos de encaminhamento
  - Trabalhos de fax/I-fax
  - Trabalhos de impressão de relatórios
  - Ler e Guardar na Caixa avançada/Rede/Suporte de memória (ao ler ou guardar)
  - Importação individual/Exportação individual
  - Envio de informações de dispositivo
  - Cópia de segurança da caixa de correio
  - Importação em lote/Exportação em lote
  - Importação/exportação do/para o iW Function Flow
  - Importação/Exportação do Menu rápido
  - Processo de atualização para a função Registar/atualizar software
  - Sincronização de programações personalizadas*
  - Obtenção do conteúdo de páginas Web com o Acesso à web
  - Apresentação do ecrã de erro do Acesso à web
  - Utilização do Livro de endereços remoto
  - Processamento do encerramento da máquina
  - Apresentação de códigos de erro

* Se as programações estiverem a ser sincronizadas (incluindo ao ser atualmente colocadas em pausa/a entrarem num estado de pausa), não é possível importar/exportar dados relacionados com valores de programações personalizadas e dados de gestão de grupos.

Não importe ou exporte em diferentes idiomas de apresentação

- Se o idioma de apresentação variar entre a máquina de exportação e a máquina de importação, os valores de programação podem ficar corrompidos, causando um funcionamento incorreto da máquina.

Não edite ficheiros exportados.

- Não abra nem edite ficheiros XML exportados, porque pode provocar uma avaria na máquina.

NOTA

Ao importar para uma impressora multifunções Canon que não seja esta máquina

- Algumas programações podem não ser importadas. **Tabela de Programações/Gravação(P. 886)**

Quando utilizar uma palavra-passe para proteger as programações da política de segurança

- As programações da política de segurança só podem ser importadas se a palavra-passe de programação da política de segurança na máquina de exportação corresponder à da máquina de importação, ou se não tiver sido programada nenhuma palavra-passe para a máquina de importação. Se não tiver sido programada

nenhuma palavra-passe para a máquina de importação, a palavra-passe configurada para a máquina de exportação é programada para a máquina de importação.

Quando sincronizar programações personalizadas

- Se a sincronização de programações personalizadas (cliente) já tiver começado, a importação e a exportação de dados sujeitos a sincronização (incluindo o Address Book) ficam limitadas. Para obter informações sobre a sincronização de programações personalizadas, consulte **Sincronizar programações para várias impressoras multifunções Canon(P. 844)** . Para obter informações sobre os dados sujeitos a sincronização de programações personalizadas, consulte **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)** . Para obter informações sobre as condições e restrições de importação e exportação durante a sincronização de programações personalizadas, consulte **Condições para remover restrições de importação/exportação de programações e outros itens(P. 806)** .

Importar dados após o início da sincronização de programações personalizadas (cliente)

Siga o procedimento abaixo para importar os dados e depois sincronizar os dados.

1 **Pare a sincronização de programações personalizadas numa máquina cliente. Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

2 **Para importar dados relativos a utilizadores/grupos existentes, faça uma cópia de segurança dos dados e apague os dados relativos aos utilizadores/grupos que pretende importar da máquina servidor. Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)**

3 **Importe os dados que pretende adicionar à máquina cliente que tem a sincronização parada.**

4 **Sincronize a máquina cliente com a máquina servidor.**

Condições para remover restrições de importação/exportação de programações e outros itens

A importação/exportação passa a ser possível se forem cumpridas as condições correspondentes para os itens descritos abaixo.

Importação em lote/Exportação em lote

	Exportar	Importar
Personal Setting Information	Só é possível se forem cumpridas as condições a e b	Não disponível
User Group Address List	Só é possível se forem cumpridas as condições a e b	Não disponível

Importação individual/Exportação individual

	Exportar	Importar

Personal Setting Information (tudo)	Só é possível se forem cumpridas as condições (a) e (b)	Só é possível se for cumprida a condição (b)
User Group Address List (tudo)	Só é possível se forem cumpridas as condições (a) e (b)	Só é possível se for cumprida a condição (b)
User Group Address List 01 a User Group Address List 20	Não é possível (não existe uma função para exportar livros de endereços individuais)	Só é possível se for cumprida a condição (b)

(a): A execução só é possível durante 15 minutos após a preparação bem-sucedida para exportação de dados de utilizadores durante a sincronização de programações personalizadas (servidor).

(b): A execução só é possível se o destino de ligação da máquina servidor/cliente for "localhost:8443".

NOTA

- Para saber como preparar a exportação de dados de utilizadores, consulte **Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)** . Para saber como importar listas de endereços, consulte **Importar programações individualmente(P. 814)** .

Importar/exportar todas as programações

6647-0EW

Pode exportar todos os dados de programação da máquina, gravá-los num computador e, em seguida, importá-lo quando estiver a configurar as programações numa máquina nova, como quando compra uma peça de substituição. Se pretender configurar as mesmas programações em duas ou mais impressoras multifunções Canon*, pode simplesmente exportar todas as programações de uma máquina e importá-las nas outras, eliminando a necessidade de configurar cada máquina separadamente. Para realizar estas operações, inicie sessão na Remote UI (UI Remota) com privilégios de administrador.

* Impressoras multifunções da série imageRUNNER ADVANCE ou outros modelos que suportem a importação/exportação de todas as programações

Exportar todas as programações(P. 808)
Importar todas as programações(P. 809)

Exportar todas as programações

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Data Management] ▶ [Export].**

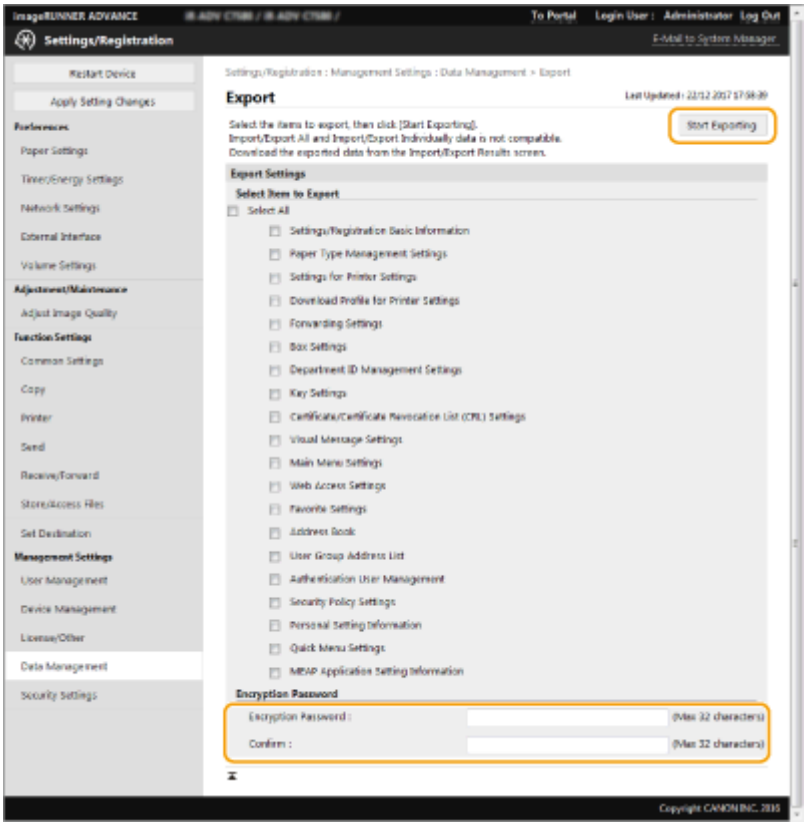
4 **Selecione a caixa de verificação de [Select All].**

NOTA

- Também é possível exportar itens específicos. Para obter informações sobre que itens de Programações/Gravação correspondem a que itens da função de exportação em lote da Remote UI (UI Remota), consulte **Tabela de Programações/Gravação(P. 886)** .

5 **Introduza a palavra-passe em [Encryption Password] e clique em [Start Exporting] ▶ [OK].**

- A palavra-passe de [Encryption Password] será necessária quando importar os dados de programação exportados. Utilize caracteres alfanuméricos.
- Para confirmar, introduza a palavra-passe novamente em [Confirm].



IMPORTANTE

- O ecrã pode demorar algum tempo a mudar. Não clique em [Start Exporting] mais do que uma vez.

6 Clique em [Check Status].

- Se for apresentada a mensagem [Cannot be used when exporting.], não utilize a Remote UI (UI Remota) para realizar as operações.

7 Clique em [Start Downloading].

8 Siga as instruções no ecrã para especificar onde gravar os dados.

NOTA

Para exportar todos os dados de programação sem utilizar um computador

- Pode exportar todos os dados de programações para um suporte de memória, como um dispositivo USB. <Importar/Exportar> ▶ **<Exportar para a memória USB>(P. 1136)**

Importar todas as programações

Pode importar todos os dados de programação que foram exportados para um computador. Ao importar, os valores da programação configurada anteriormente são substituídos. Note, no entanto, que alguns modelos de máquinas podem não conseguir importar todos os itens de programação. **Tabela de Programações/Gravação(P. 886)**

IMPORTANTE

Verifique as informações do administrador do sistema

- Ao importar as programações de gestão de ID de departamento para uma impressora multifunções diferente com gestão de ID de departamento ativada, as informações do gestor do sistema são substituídas, o que pode impedir que inicie sessão com a ID de administrador do sistema e PIN anteriores. Antes de realizar esta operação, verifique as informações do administrador do sistema que estão gravadas na máquina de exportação.

NOTA

Ao aplicar programações da política de segurança

- As programações da política de segurança só podem ser importadas se a palavra-passe de programação da política de segurança na máquina de exportação corresponder à da máquina de importação, ou se não tiver sido programada nenhuma palavra-passe para a máquina de importação. Se não tiver sido programada uma palavra-passe para a máquina de importação, a palavra-passe configurada para a máquina de exportação é programada automaticamente para a máquina de importação.

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

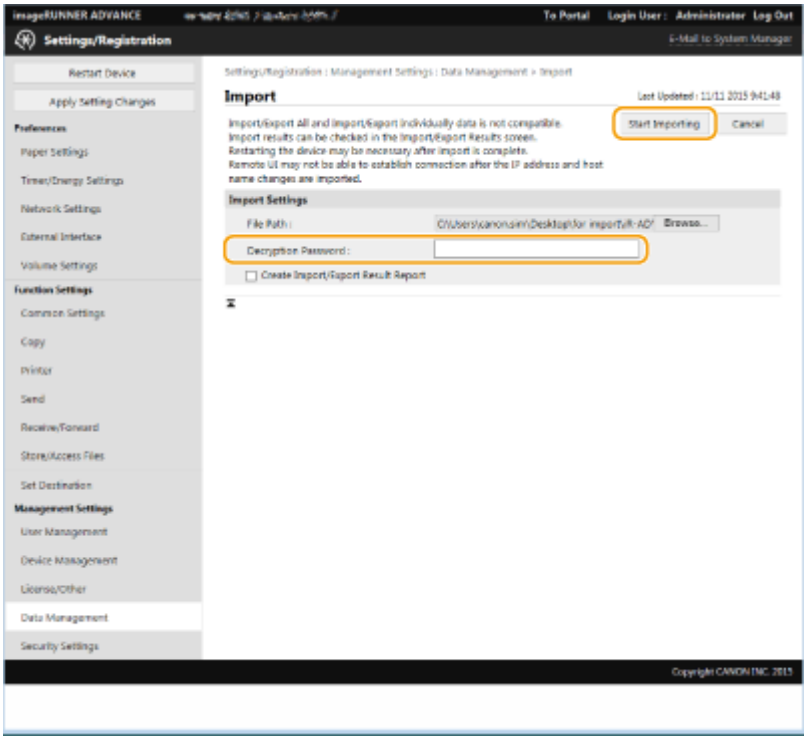
3 **Clique em [Data Management] ▶ [Import].**

4 **Clique em [Browse...] e especifique o ficheiro que pretende importar.**

5 **Introduza a palavra-passe em [Decryption Password] e clique em [Start Importing] ▶ [OK].**

- Em [Decryption Password], introduza a mesma palavra-passe que foi introduzida quando os dados de programação foram exportados.
- Selecione a caixa de verificação correspondente a [Create Import/Export Result Report] caso pretenda obter os resultados da importação como um ficheiro CSV.

➠ Os dados do ficheiro selecionado são importados para a máquina.



6 Clique em [OK] ▶ [Check Status].

- Poderá ser necessário reiniciar a máquina, dependendo dos dados importados. Clique em [Perform Restart].
- Se selecionar a caixa de verificação correspondente a [Create Import/Export Result Report] no passo anterior, clique em [Settings/Registration] ▶ [Data Management] ▶ [Import/Export Results] ▶ [Create Report] para exportar os resultados da importação.

NOTA

Para importar todos os dados de programação sem utilizar um computador

- Pode importar todos os dados de programação de um suporte de memória, como um dispositivo USB. <Importar/Exportar> ▶ **<Importar da memória USB>(P. 1136)**
- Só é guardado um ficheiro de relatório. O ficheiro de relatório existente é eliminado da próxima vez que uma importação em lote for executada.
- Os relatórios são criados no idioma seguinte.
  - Se o idioma de apresentação da máquina estiver programado como Japonês imediatamente após o processo de importação: Japonês
  - Se o idioma de apresentação da máquina estiver programado como um idioma que não seja o Japonês imediatamente após o processo de importação: Inglês

Importar/exportar as programações individualmente

6647-0EX

Pode selecionar determinadas programações para importar ou exportar, como listas de endereços no livro de endereços ou programações da impressora. É necessário ter privilégios de administrador para realizar estas operações.

Exportar programações individualmente(P. 812)
Importar programações individualmente(P. 814)

NOTA

- Para obter informações sobre a edição de um ficheiro CSV de Address Book para importação, consulte **Itens do Address Book(P. 819)** .

Exportar programações individualmente

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [Data Management] e selecione as programações para exportar.

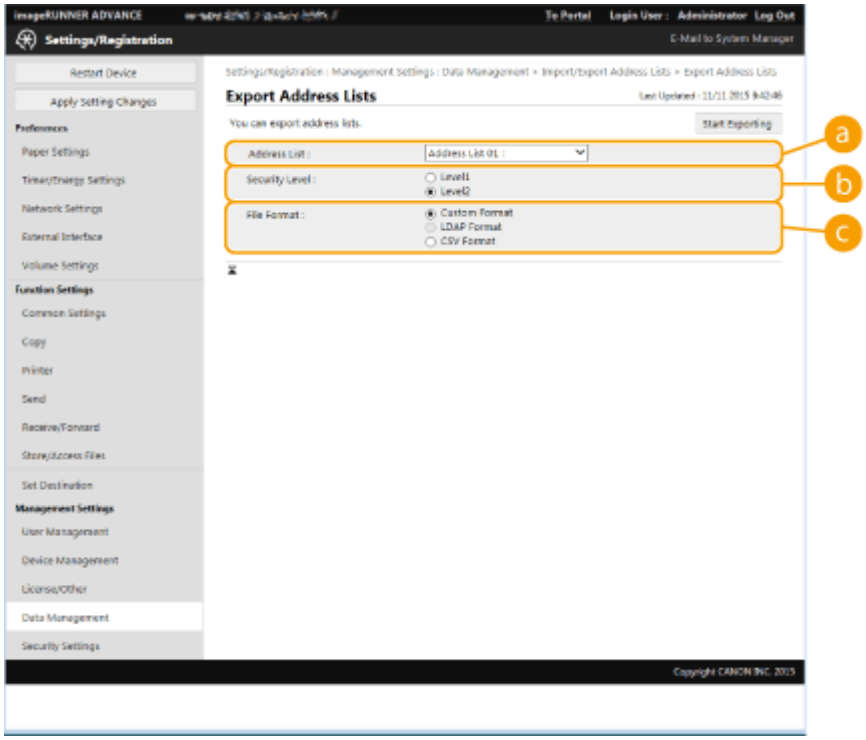
■Ao exportar listas de endereços

1 Clique em [Address Lists] em [Import/Export Individually].

2 Clique em [Export...].

- Se for apresentada a página para introduzir um código PIN, introduza o PIN e clique em [OK].

3 Configure as programações necessárias.



a [Address Lists]

Selecione as listas de endereços para exportar. Note que, depois de gravar as listas de endereços, os nomes das listas de endereços são revertidos para as pré-programações de fábrica.

b [Security Level]

Pode programar o nível de segurança se [Custom Format] estiver selecionado em [File Format]. Se [Level 1] estiver selecionado, pode importar para todas as impressoras multifunções Canon. Se [Level 2] estiver selecionado, a palavra-passe dos dados da lista de endereços é codificada utilizando um método mais seguro do que no [Level 1]. No entanto, os dados só podem ser importados para os modelos de máquinas que suportem a programação [Level 2] (modelos onde [Security Level] seja apresentado).

c [File Format]

Selecione o formato de ficheiro dos dados que pretende exportar. Selecione [Custom Format] se pretender importar todas as informações gravadas nas listas de endereços noutra impressora multifunções Canon, ou selecione [LDAP Format] ou [CSV Format] se o ficheiro se destinar a ser utilizado por uma aplicação do computador. Note, no entanto, que se [LDAP Format] estiver selecionado, apenas os endereços de correio eletrónico e os números de fax são gravados.

NOTA

Para programar uma palavra-passe para os dados exportados

- Programe <Incluir password ao exportar livro endereços> para <Ligado> (**<Incluir password ao exportar livro endereços>(P. 1120)**). Quando esta programação é configurada, os itens para introduzir a palavra-passe são apresentados no ecrã [Export Address Lists]. Se uma palavra-passe tiver sido programada, os dados só podem ser importados se for introduzida a palavra-passe correta.

Editar dados exportados no formato CSV

- Para obter informações sobre cada coluna do Address Book, consulte **Itens do Address Book(P. 819)** .
- Pode não ser possível importar corretamente os dados em caso de importação para uma versão antiga da máquina.

■Ao exportar programações do dispositivo (programações de encaminhamento, livro de endereços, programações de favoritos da função enviar)

1. Clique em [Device Settings (Forwarding Settings, Address Book, Send Function Favorite Settings)] em [Import/Export Individually].
2. Clique em [Export...].
3. Especifique a programação [Security Level].
   - Se [Level 1] estiver selecionado, pode importar para todas as impressoras multifunções Canon. Se [Level 2] estiver selecionado, a palavra-passe para os dados exportados é codificada utilizando um método mais seguro do que em [Level 1]. No entanto, os dados só podem ser importados para uma seleção limitada de impressoras multifunções Canon.*

* Impressoras multifunções da série imageRUNNER ADVANCE que suportem a programação [Security Level]

■Ao exportar os favoritos de acesso à web

1. Clique em [Web Access Favorites] em [Import/Export Individually].
2. Clique em [Export...].

■Ao exportar programações da impressora

1. Clique em [Printer Settings] em [Import/Export Individually].
2. Clique em [Export...].

■Ao exportar informações sobre o papel

1. Clique em [Paper Information] em [Import/Export Individually].
2. Clique em [Export...].
3. Selecione a informação da programação do papel em [Category].

4 Clique em [Start Exporting].

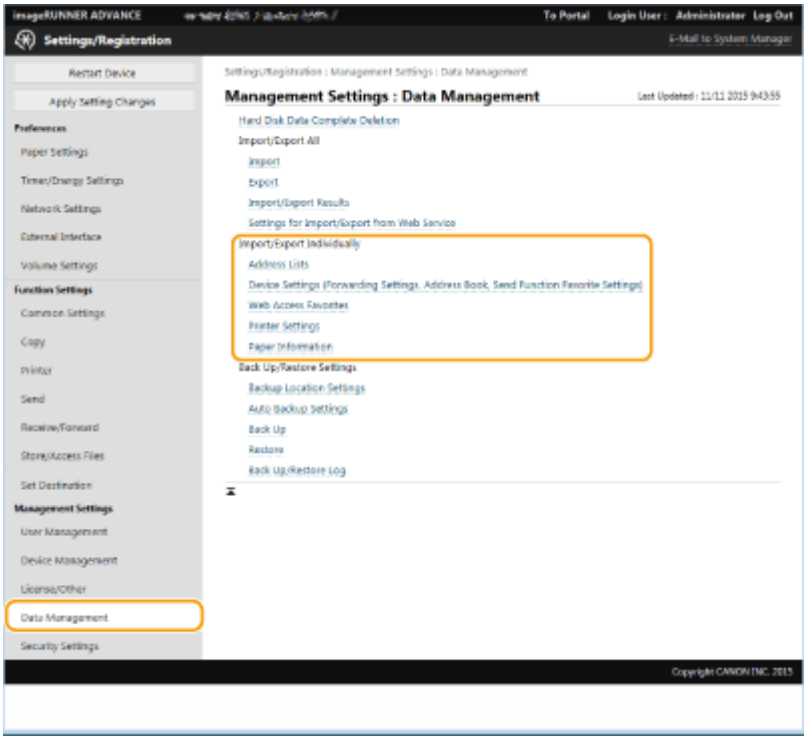
5 Siga as instruções no ecrã para especificar onde gravar os dados.

Importar programações individualmente

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [Data Management] e selecione as programações para importar.



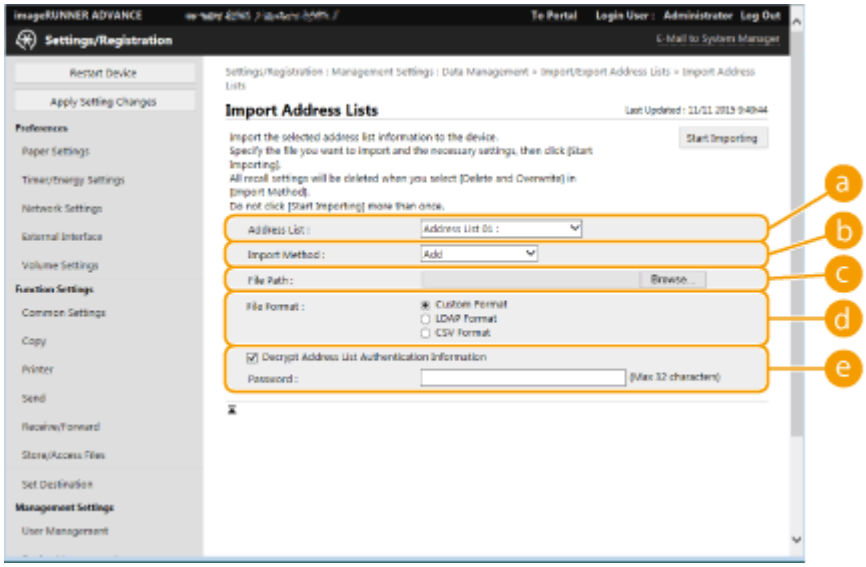
■Ao importar listas de endereços

1 Clique em [Address Lists] em [Import/Export Individually].

2 Clique em [Import...].

- Se for apresentada a página para introduzir um código PIN, introduza o PIN e clique em [OK].

3 Configure as programações necessárias.



a [Address Lists]

Selecione a lista de endereços que corresponde ao destino de importação.

b [Import Method]

Selecione [Add] se pretender adicionar os destinos importados sem apagar a lista de endereços atual, ou selecione [Delete and Overwrite] se pretender apagar a lista de endereços atual e substituir os dados com os destinos importados.

c [File Path]

Clique em [Browse...] e especifique o ficheiro que pretende importar.

d [File Format]

Selecione o formato de ficheiro dos dados que pretende importar. Selecione [Custom Format] para ficheiros no formato dedicado para impressoras multifunções Canon (*.abk), selecione [LDAP Format] para ficheiros no formato LDAP (*.ldif) ou selecione [CSV Format] para ficheiros no formato CSV (*.csv).

e [Decrypt Address List Authentication Information]

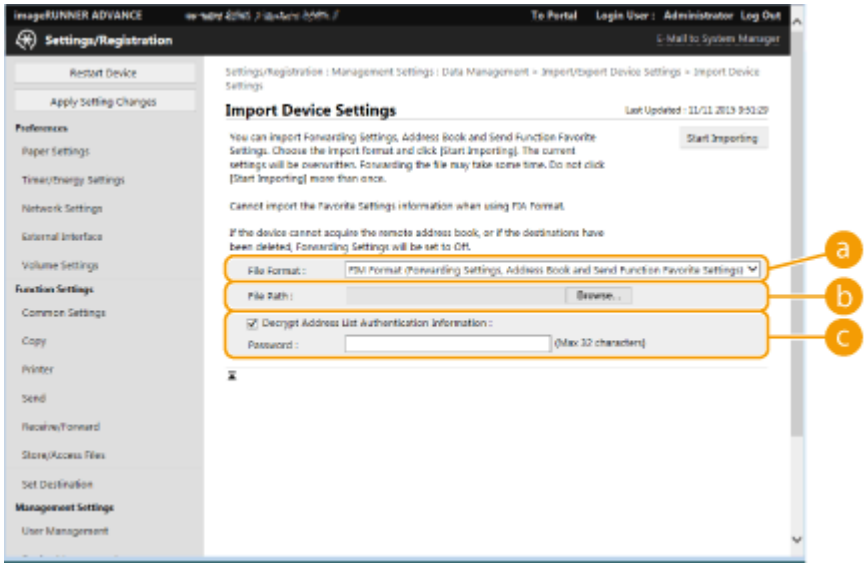
Quando importar ficheiros codificados, selecione a caixa de verificação e introduza a mesma palavra-passe que foi introduzida quando os dados de programação foram exportados.

■Ao importar programações do dispositivo (programações de encaminhamento, livro de endereços, programações de favoritos da função enviar)

1. Clique em [Device Settings (Forwarding Settings, Address Book, Send Function Favorite Settings)] em [Import/Export Individually].
2. Clique em [Import...].
3. Configure as programações necessárias.

IMPORTANTE

- O livro de endereços atual é apagado e substituído com as informações do livro de endereços importado.
- Ao importar, não podem ser realizadas quaisquer operações na Remote UI (UI Remota) até a máquina reiniciar. Além disso, as programações importadas tornam-se válidas depois de reiniciar a máquina.
  Desligar/reiniciar a máquina(P. 770)



a [File Format]

Selecione o formato de ficheiro dos dados que pretende importar. Note que o formato do ficheiro varia de acordo com o modelo da impressora multifunções de onde foram exportados os dados. Verifique o ficheiro a ser importado.

b [File Path]

Clique em [Browse...] e especifique o ficheiro que pretende importar.

c [Decrypt Address List Authentication Information]

Quando importar ficheiros codificados, selecione a caixa de verificação e introduza a mesma palavra-passe que foi introduzida quando os dados de programação foram exportados.

■Ao importar os favoritos de acesso à web

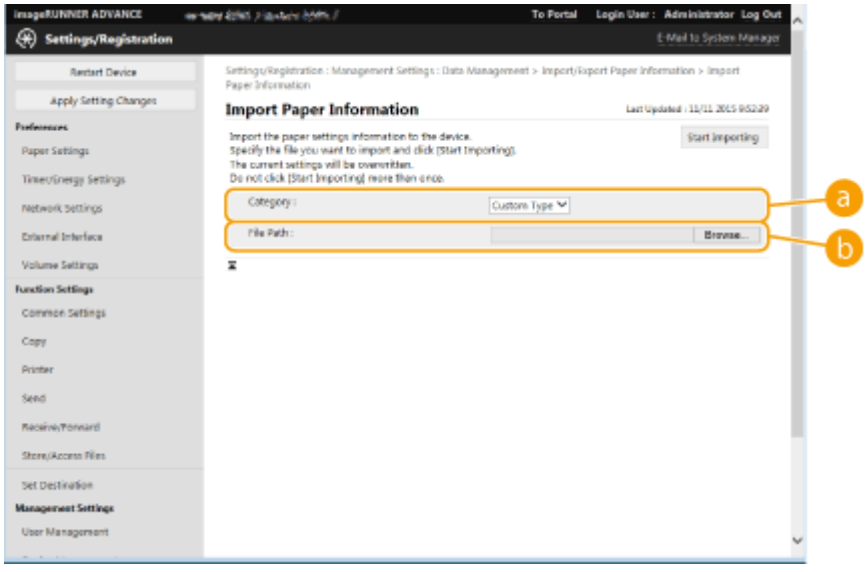
1. Clique em [Web Access Favorites] em [Import/Export Individually].
2. Clique em [Import...].
3. Clique em [Browse...] e especifique os dados de programação a importar.
   - São importados apenas 20 favoritos, pela ordem em que foram gravados, a começar por cima.

■Ao importar programações da impressora

1. Clique em [Printer Settings] em [Import/Export Individually].
2. Clique em [Import...].
3. Clique em [Browse...] e especifique os dados de programação a importar.

■Ao importar informações sobre o papel

1. Clique em [Paper Information] em [Import/Export Individually].
2. Clique em [Import...].
3. Configure as programações necessárias.



a [Category]

Selecione a informação da programação do papel.

[File Path]

Clique em [Browse...] e especifique o ficheiro que pretende importar.

4 Clique em [Start Importing] ▶ [OK].

- A máquina pode ter de ser reiniciada dependendo das programações a importar. **Reiniciar a máquina(P. 770)**

LIGAÇÕES

Importar/exportar todas as programações(P. 808)
Limitar a utilização do livro de endereços(P. 730)

Itens do Address Book

6647-0EY

Esta secção descreve cada coluna do Address Book. Consulte esta secção quando pretender editar ficheiros CSV.

Cabeçalho

Nome do cabeçalho	Necessário	Notas
# Canon AddressBook CSV version: 0x0002	Sim	Valor fixo
# CharSet: UTF-8	Sim	Valor fixo
# dn: fixed	Sim (Necessário para Address Book com tecla de marcação por memórias telefónicas diretas)	Indica que o nome do destino é gerido como uma tecla de marcação por memórias telefónicas diretas. A entrada só é necessária quando o destino de importação é um Address Book com tecla de marcação por memórias telefónicas diretas. Adicionado ao exportar a partir de um Address Book com tecla de marcação por memórias telefónicas diretas, por isso não é necessário adicionar novamente este item ao importar.
# SubAddressBookName: Nome do Address Book	Sim	Introduza o nome do Address Book após os dois pontos (:), com um espaço no meio. Se o Address Book não tiver nome, deixe em branco o espaço a seguir aos dois pontos (:).
# DB Version: 0x010a	Sim	Valor fixo
# Crypto Version: 2	Não	Deixe esta secção em branco se pretender criar um novo ficheiro CSV de Address Book.
# Crypto Attribute: pwd	Não	Deixe esta secção em branco se pretender criar um novo ficheiro CSV de Address Book.

NOTA

- A presença de um cabeçalho relacionado com "Crypt" indica que o atributo de palavra-passe está codificado. Contudo, ao introduzir esta informação num ficheiro CSV recém-criado ou ao editar o atributo pwd de um ficheiro CSV exportado, não é possível efetuar a codificação de modo a permitir uma descodificação correta por parte da máquina. Nesses casos, elimine a parte correspondente do cabeçalho.

Body

Nome do atributo	Descrição	Necessário	Notas
objectclass	Classe de objeto (tipo de destino)	Sim	Indica o tipo de destino. O atributo necessário varia consoante este valor. Introduza uma das seguintes opções. • Para correio eletrónico: email • Para fax G3: g3fax • Para fax IP: ipfax • Para fax: ifax

			• Para servidor de ficheiros (SMB, FTP, WebDAV): remotefilesystem • Para grupo: groupfids
cn	Nome do destino	Não	Introduza em código de carateres UTF-8. Caso contrário, o nome do destino fica em branco.
cnread	Alfabeto fonético	Não	Aparece como "phonetic" se o idioma de visualização estiver programado para "Japonês".
cnshort	Nome da tecla de marcação por memórias telefónicas diretas	Não	Introduza em código de carateres UTF-8. Caso contrário, o nome da tecla de marcação por memórias telefónicas diretas fica em branco.
subdbid	Número do Address Book	Não	Especifique o Address Book que pretende importar na Remote UI (UI Remota). Não é necessário em caso de escrita num ficheiro CSV.
mailaddress	Endereço de correio eletrónico	Sim (Necessário para alguns tipos de destinos)	Este atributo é necessário para destinos de correio eletrónico e I-fax.
dialdata	Número de fax	Sim (Necessário para alguns tipos de destinos)	Este atributo é necessário para destinos de fax. Contudo, não é necessário se o destino for um fax IP utilizando um URI.
uri	URI utilizado com um fax IP	Sim (Necessário para alguns tipos de destinos)	Só é utilizado com destinos de fax IP. Este atributo é necessário se não especificar um número de fax para um fax IP. No caso de um destino de fax IP utilizando um URI, também é necessário especificar "URI flag" (ver abaixo).
url	Nome de anfitrião de destino de servidor de ficheiros	Sim (Necessário para alguns tipos de destinos)	Este atributo é necessário para destinos de servidores de ficheiros. Só pode utilizar letras e símbolos.
path	Caminho do destino de servidor de ficheiros	Não	Só pode utilizar letras e símbolos.
protocol	Protocolo	Sim (Necessário para alguns tipos de destinos)	Este atributo é necessário para destinos de servidores de ficheiros. Introduza uma das seguintes opções. • Para SMB: smb • Para FTP: ftp • Para WebDAV: addonprotocol0225

username	Nome de utilizador utilizado para iniciar sessão num destino de servidor de ficheiros	Sim (Necessário para alguns tipos de destinos)	Este atributo é necessário para destinos de servidores de ficheiros FTP. É necessária a ID de utilizador para iniciar sessão num destino de envio de ficheiros, sendo também necessária para destinos de envio de ficheiros que utilizam autenticação, tais como SMB e WebDAV.
pwd	Palavra-passe utilizada para iniciar sessão num destino de servidor de ficheiros	Não	Este atributo é necessário para destinos de envio de ficheiros que utilizam autenticação.
member	Membro de um destino de grupo	Sim (Necessário para alguns tipos de destinos)	Este atributo é necessário para destinos de grupos.
indxid	Número de série atribuído a um destino	Sim	Este atributo é necessário se o destino de importação for um Address Book com tecla de marcação por memórias telefónicas diretas. Este número passa a ser o número da tecla de marcação por memórias telefónicas diretas. Noutros casos, introduza um número entre 201 e 1.800.
enablepartial	Programação para dividir dados ao enviar uma mensagem de correio eletrónico	Não	Introduza "on" ou "off".
sub	Subendereço de um destino de servidor de ficheiros	Não	
faxprotocol	Protocolo de fax	Não	Introduza uma das seguintes opções. • g3 • ecm
ecm	Indica a utilização de ECM.	Não	Introduza "on" ou "off".
txstartspeed	Velocidade de transmissão inicial para fax	Não	Introduza uma das seguintes opções. • 2400 • 4800 • 7200 • 9600 • 14400 • 33600
commode	Modo de comunicação por fax Programação relativa a envio internacional	Não	Introduza uma das seguintes opções. • Para linha nacional PSTN: domestic • Para linha internacional PSTN 1: international1 • Para linha internacional PSTN 2: international2 • Para linha internacional PSTN 3: international3
lineselect	Linha de fax selecionada	Não	Introduza uma das seguintes opções. Caso contrário, é utilizada a opção "auto".

			• Para as linhas 1 a 4: line1, line2, line3 ou line4 • Para especificação automática da linha: auto
uricommode	Modo de comunicação por fax IP	Sim (Necessário para alguns tipos de destinos)	Este é o modo de comunicação escolhido para faxes IP. Este atributo é necessário se utilizar fax IP e pretender enviar para um destino de fax. Introduza uma das seguintes opções. • Para G3: ip_g3 • Para intranet: ip_lsv • Para um gateway VoIP: ip_gw
uriflag	Sinalizador de um URI utilizado com um fax IP	Sim (Necessário para alguns tipos de destinos)	Este atributo é necessário se o destino for um fax IP e se utilizar um URI em vez de um número de fax. Introduza "TRUE" ou "FALSE". Se utilizar um URI, introduza "TRUE".
pwdinputflag	Programação para solicitar a introdução de palavra-passe por transmissão	Não	Introduza "on" ou "off".
ifaxmode	Modo I-fax (simples/completo)	Não	Introduza "simple" ou "full".
transsvcstr1	Cadeia de texto 1 do servidor de reencaminhamento de I-fax	Não	Introduza até 40 carateres alfanuméricos e símbolos no total.
transsvcstr2	Cadeia de texto 2 do servidor de reencaminhamento de I-fax	Não	Introduza até 16 carateres alfanuméricos e símbolos no total.
ifaxdirectmode	Envio direto de I-fax	Não	Introduza "on" ou "off".
documenttype	Tipo de documento de I-fax	Não	Introduza uma das seguintes opções. • Para enviar a cores: cl • Para enviar a preto e branco: bw
bwpapersize	Formato de papel permitido ao enviar um I-fax	Não	
bwcompressiontype	Formato de compressão utilizado ao enviar um I-fax	Não	
bwpixeltype	Espaço de cor permitido ao enviar um I-fax	Não	
bwbitsperpixel	Contagem de bits permitida ao enviar um I-fax	Não	
bwresolution	Resolução permitida ao enviar um I-fax	Não	
clpapersize	Formato de papel permitido ao enviar um I-fax a cores	Não	
clcompressiontype	Formato de compressão utilizado ao enviar um I-fax a cores	Não	Fixo como "jpeg".
clpixeltype	Espaço de cor permitido ao enviar um I-fax a cores	Não	Fixo como "rgb".

clbitsperpixel	Contagem de bits permitida ao enviar um I-fax a cores	Não	Fixo como "8".
clresolution	Resolução permitida ao enviar um I-fax a cores	Não	
accesscode	Código de acesso	Não	Introduza até sete números.
uuid	UUID para identificar um destino	Não	Este item não é necessário ao criar um novo ficheiro CSV.
cnreadlang	Código de carateres do alfabético fonético	Não	Aparece como "phonetic" se o idioma de visualização estiver programado para "Japonês". Introduza o código de idioma que pretende utilizar. No caso de Japonês (SJIS), introduza "ja".
enablesfp	Não utilizado	Não	Este item não é utilizado, não sendo necessário introduzi-lo.
memberobjectuuid	Utilizado para Lista de endereços pessoais/Lista de endereços de grupos de utilizadores	Não	
loginusername	Utilizado para Lista de endereços pessoais/Lista de endereços de grupos de utilizadores	Não	
logindomainname	Utilizado para Lista de endereços pessoais/Lista de endereços de grupos de utilizadores	Não	
usergroupname	Utilizado para Lista de endereços pessoais/Lista de endereços de grupos de utilizadores	Não	
personalid	Utilizado para Lista de endereços pessoais/Lista de endereços de grupos de utilizadores	Não	

Fazer uma cópia de segurança/repor os dados

6647-0F0

Pode fazer uma cópia de segurança dos dados gravados na máquina para um disco rígido externo ou servidor SMB. Se executar a cópia de segurança antes de atualizar o firmware ou inicializar as programações, pode repor as programações caso ocorra algum problema. É necessário ter privilégios de administrador para realizar estas operações.

Fazer uma cópia de segurança de dados(P. 824)
Repor dados de cópia de segurança(P. 827)

IMPORTANTE

- Para repor os dados da cópia de segurança, o disco rígido da máquina tem de ter espaço suficiente disponível para os dados da cópia de segurança.
- Não é possível fazer uma cópia de segurança ou repor os dados se houver mais do que um disco rígido externo ligado à máquina. Desligue os discos rígidos externos desnecessários para que fique apenas um ligado.
- A cópia de segurança ou reposição dos dados gravados pode demorar algum tempo. Não desligue a máquina enquanto o processo de cópia de segurança ou reposição não for concluído. Tal pode fazer com que a máquina funcione incorretamente.
- Pode haver perda de dados se ocorrer um problema relacionado com o disco rígido. Faça periodicamente uma cópia de segurança/exportação de dados sensíveis. A Canon não é responsável por quaisquer danos provocados por perda de dados.

NOTA

Ligar um disco rígido externo

- Quando utilizar um disco rígido externo para fazer uma cópia de segurança ou repor os dados, recomenda-se que o ligue à porta USB do lado direito da máquina. **Frente(P. 95)**
- Para obter mais informações sobre os discos rígidos externos que podem ser utilizados com a máquina, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** .

Idioma de apresentação durante o processo de cópia de segurança/reposição

- Se alterar o idioma de apresentação e fizer uma cópia de segurança ou reposição dos dados sem primeiro reiniciar a máquina, os dados podem não ser copiados ou repostos corretamente.

Fazer uma cópia de segurança de dados

IMPORTANTE

- Não altere nem apague os dados de cópia de segurança. Tal pode impedir a correta reposição dos dados.
- Não faça a cópia de segurança enquanto a máquina estiver a ser operada através do painel de controlo ou da Remote UI (UI Remota).

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Data Management] ▶ [Backup Location Settings].**

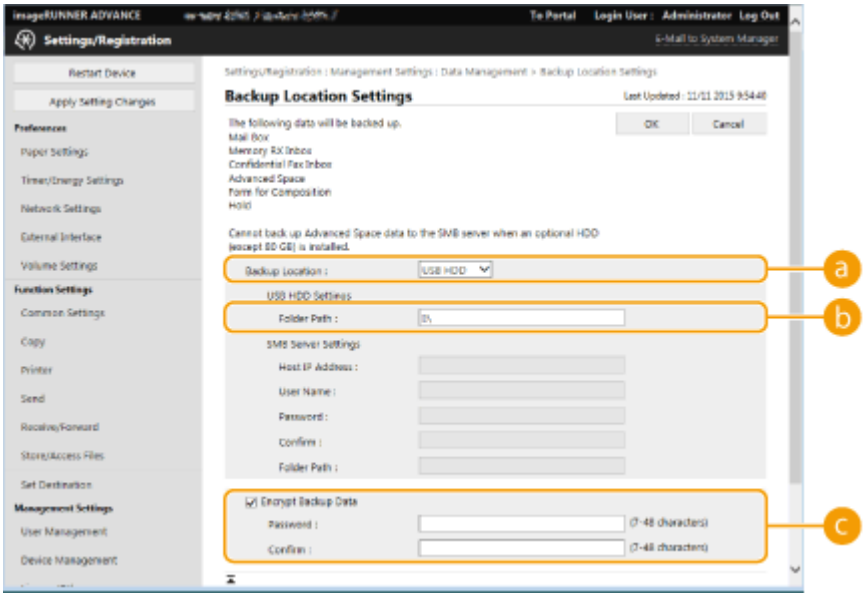
NOTA

Cópia de segurança automática

- Pode clicar em [Auto Backup Settings] e configurar a máquina para fazer uma cópia de segurança automática dos dados num determinado dia e hora. Siga as instruções no ecrã para configurar as programações.

4 **Configure as programações necessárias.**

■Ao fazer a cópia de segurança para um disco rígido externo



a [Backup Location]

Selecione [USB HDD].

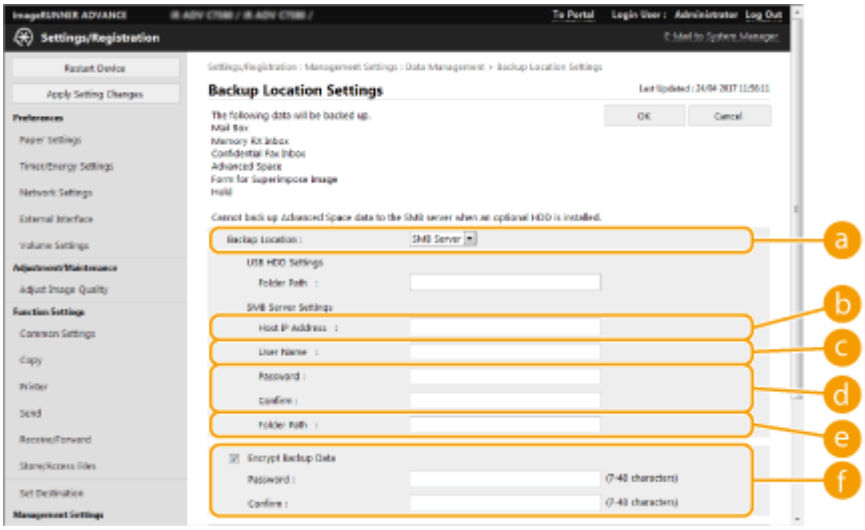
b [Folder Path]

Introduza o caminho para a pasta no disco rígido externo para gravar os dados de cópia de segurança.

c [Encrypt Backup Data]

Se selecionar a caixa de verificação e introduzir uma palavra-passe, pode codificar os dados de cópia de segurança. A palavra-passe aqui especificada será necessária quando repuser os dados de cópia de segurança codificados.

■Ao fazer a cópia de segurança para um servidor SMB



a [Backup Location]

Selecione [SMB Server].

b [Host IP Address]

Especifique a localização do servidor de SMB. Utilize o seguinte formato: \\Nome do servidor\Nome da pasta partilhada

c [User Name]

Introduza o nome de utilizador para aceder ao servidor SMB.

d [Password]/[Confirm]

Introduza a palavra-passe para aceder ao servidor SMB. Para confirmar, introduza a mesma palavra-passe novamente em [Confirm].

e [Folder Path]

Se a pasta de cópia de segurança estiver um nível abaixo b , adicione o resto do caminho a seguir b . Certifique-se de que o limite de utilizadores da pasta especificada está programado para permitir dois ou mais utilizadores. Se o limite de utilizadores estiver programado para permitir um utilizador, não poderá repor os dados de cópia de segurança corretamente.

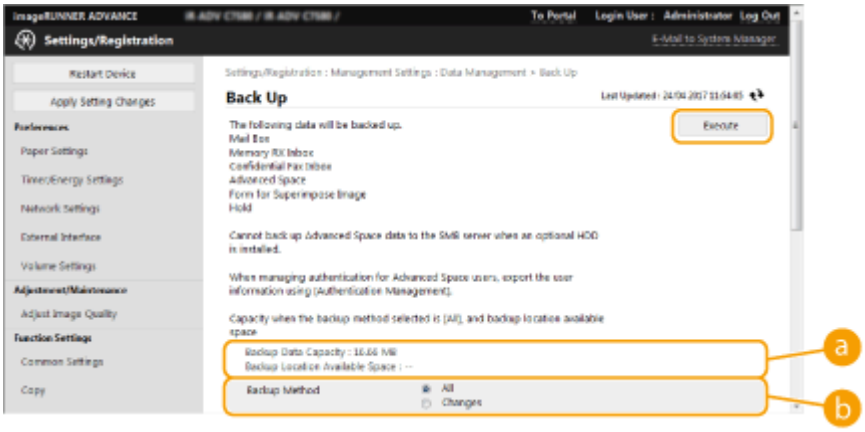
f [Encrypt Backup Data]

Se selecionar a caixa de verificação e introduzir uma palavra-passe, pode codificar os dados de cópia de segurança. A palavra-passe aqui especificada será necessária quando repuser os dados de cópia de segurança codificados.

5 Clique em [OK].

6 Clique em [Back Up].

7 Selecione o método de cópia de segurança e clique em [Execute] ▶ [OK].



a [Backup Data Capacity]/[Backup Location Available Space]

Se o [Backup Location Available Space] não for suficiente para [Backup Data Capacity], programe outro destino para a cópia de segurança.

b [Backup Method]

Selecione [All] para realizar uma cópia de segurança standard. Se apenas pretender fazer uma cópia de segurança dos dados que foram alterados desde a cópia de segurança anterior, selecione [Changes].

IMPORTANTE

- A cópia de segurança pode ser realizada um número limitado de vezes na mesma pasta. Se a cópia de segurança já não puder ser realizada, especifique uma pasta de destino de cópia de segurança diferente.
- [Changes] para Caixa avançada faz a cópia de segurança apenas dos dados atualizados ou adicionados desde que foi feita uma cópia de segurança de todos os dados gravados. [Changes] faz sempre a cópia de segurança dos dados com base nas diferenças de [All] ao contrário da última cópia de segurança de [Changes].

NOTA

- Depois de realizar a cópia de segurança, pode clicar em [Back Up/Restore Log] no ecrã apresentado no passo 7 e verificar os resultados da cópia de segurança em [Result].
- Se for apresentada a mensagem [A server error has occurred.], as programações da rede podem não estar configuradas corretamente. Verifique as programações de rede.
- Os dados de cópia de segurança podem ser repostos não só para a máquina, mas também para as atualizações do mesmo modelo.

Repor dados de cópia de segurança

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Data Management] ▶ [Restore].**

4 **Clique em [Display Backup Data].**

5 **Selecione os dados de cópia de segurança para repor e clique em [Execute] ▶ [OK].**

- Introduza a palavra-passe se tiver sido programada uma quando foi feita a cópia de segurança dos dados.

6 **Clique em [Restart Main Unit].**

- Depois de a máquina reiniciar, os dados da cópia de segurança são repostos.

IMPORTANTE

- Os dados de cópia de segurança podem não ser totalmente repostos se forem utilizadas determinadas programações da máquina.

NOTA

Repor dados gravados

- A reposição é efetuada após a eliminação de todos os dados guardados na máquina ou de documentos a serem enviados, recebidos ou guardados.
- Se a gestão de autenticação for realizada para utilizadores de Caixa avançada (**Abrir a Caixa avançada ao público(P. 82)**), deve prestar especial atenção ao repor os dados de cópia de segurança num modelo diferente. Para obter mais informações, consulte **Importar dados de utilizadores manualmente(P. 665)**
- Depois de repor os dados de cópia de segurança, a máquina pode imprimir documentos automaticamente.
- Se fizer a cópia de segurança dos dados de um disco rígido interno opcional e os repuser no disco rígido standard, alguns dados poderão não ser repostos.

Atualizar o firmware

6647-0F1



É periodicamente lançado novo firmware para adicionar novas funções ou resolver problemas com as funções existentes. Se estiver disponível novo firmware, siga o procedimento abaixo para atualizar a máquina. É necessário ter privilégios de administrador para atualizar o firmware.

NOTA

Preparação para atualizar o firmware

- Grave os dados mais recente do firmware da Canon num computador.
- Faça uma cópia de segurança dos dados e programações da máquina para o caso de a atualização de firmware não ser realizada corretamente.

Fazer uma cópia de segurança/repor os dados(P. 824)
Importar/exportar dados de programações(P. 804)

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Programações/Grav.] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [License/Other] ▶ [Register/Update Software].**

4 **Clique em [Manual Update].**

5 **Clique em [Browse...], selecione a atualização de firmware que pretende utilizar e clique em [Next].**

6 **Clique em [Yes].**

➡ Quando a mensagem [The firmware is updated. Restart the device.] for apresentada, desligue a máquina e volte a ligá-la. **Desligar/reiniciar a máquina(P. 770)**

Atualização do firmware (Distribuição)

6647-0F2



Se a máquina tiver acesso à Internet, pode transferir a versão mais recente do firmware para a máquina do servidor de distribuição da Canon. Isso pode ser mais flexível e prático do que o outro método de atualização (**Atualizar o firmware(P. 829)**) porque tanto as opções de atualização manual como automática estão disponíveis, permitindo transferir o firmware num determinado momento ou assim que a última versão estiver disponível. É necessário ter privilégios de administrador para realizar estas operações.

NOTA

Preparação para atualizar o firmware

- Faça uma cópia de segurança dos dados e programações da máquina para o caso de a atualização de firmware não ser realizada corretamente.

  Fazer uma cópia de segurança/repor os dados(P. 824)
  Importar/exportar dados de programações(P. 804)

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [License/Other] ▶ [Register/Update Software].**

4 **Efetue um teste de comunicação.**

- Teste se pode aceder ao servidor de distribuição através da rede.

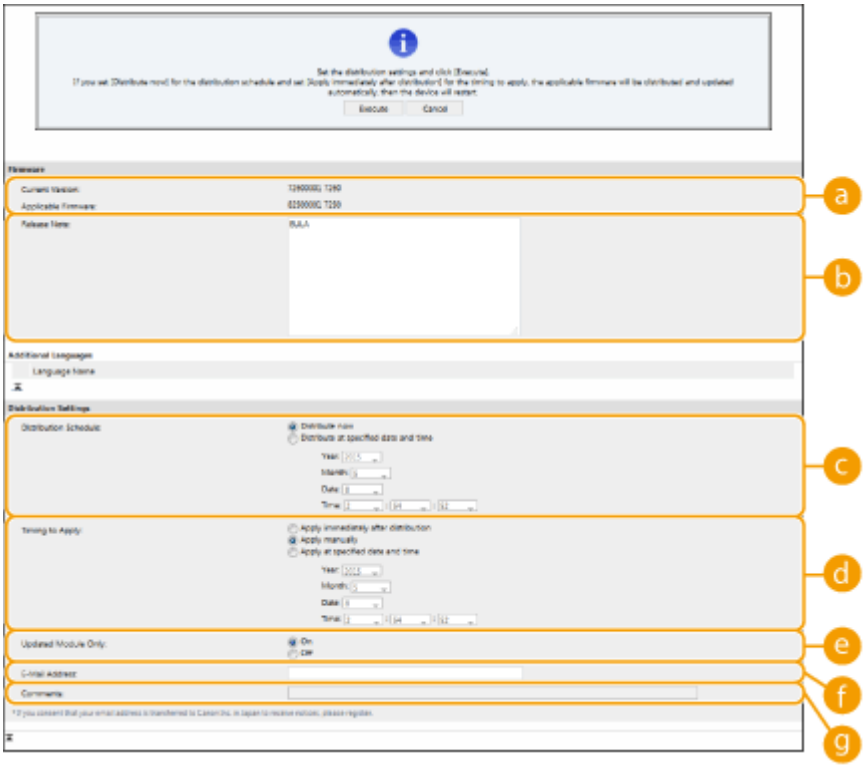
1. Clique em [Display Logs/Communication Test].
2. Clique em [Communication Test] ▶ [Yes].

   ➡ Os resultados do teste de comunicação são apresentados.

   - Se [Could not connect to distribution server. Check the distribution server and network.] for apresentado, verifique se o cabo LAN está ligado e se as programações de rede estão configuradas corretamente. **Configurar com o guia de configuração(P. 8)**

5 **Clique em [Distributed Update] ▶ [Confirm New Firmware].**

6 **Configure as programações necessárias.**



a [Current Version]/[Applicable Firmware]

Pode verificar a versão atual do firmware e a nova respetivamente.

b [Release Note]

É apresentada informação importante. Certifique-se de que lê e compreende o conteúdo.

c [Distribution Schedule]

Para transferir o firmware de imediato, selecione [Distribute now]. Para transferir automaticamente o firmware a uma determinada data e hora, selecione [Distribute at specified date and time] e especifique a data e hora em [Year]/[Month]/[Date]/[Time]. Pode agendar uma hora com uma semana de antecedência.

d [Timing to Apply]

Para aplicar automaticamente o firmware de imediato depois de concluída a transferência, selecione [Apply immediately after distribution]. Para aplicar automaticamente o firmware a uma determinada data e hora, selecione [Apply at specified date and time] e especifique a data e hora em [Year]/[Month]/[Date]/[Time]. Também pode selecionar [Apply manually] para aplicar manualmente o firmware.

e [Updated Module Only]

Selecione [On] para executar uma atualização incremental (transferir apenas a diferença entre as versões de firmware atual e a nova). Se pretender transferir todo o firmware, selecione [Off]. Note que algumas versões de firmware não suportam atualização incremental.

f [E-Mail Address]

Introduza o seu endereço de correio eletrónico. O servidor de distribuição envia o estado atualizado para o endereço de correio eletrónico introduzido aqui.

g [Comments]

Introduza uma descrição ou nota para adicionar à mensagem de correio eletrónico. Se gerir várias máquinas, introduza o nome do dispositivo para que possa identificar facilmente o estado de atualização recebido.

7 Clique em [Execute] ▶ [OK].

- Se aparecer o ecrã de um contrato de licença, confirme as informações e clique em [I Agree].
- Se [Apply immediately after distribution] ou [Apply at specified date and time] for selecionado no passo anterior, a máquina reinicia automaticamente depois de o firmware ser aplicado. Se [Apply manually] tiver sido selecionado, é necessário aplicar o firmware transferido manualmente. **Aplicar o firmware transferido(P. 832)**

IMPORTANTE

- Alterar novamente as programações de distribuição da atualização pode apagar o firmware transferido ou cancelar as programações agendadas.

NOTA

Cancelar o agendamento de distribuição

- No ecrã apresentado no passo 5, clique em [Delete Scheduled Distribution] ▶ [Yes].

DICAS

Procurar automaticamente novo firmware (atualização agendada)

- Se clicar em [Scheduled Update Settings] ▶ [Edit] no passo 5, pode programar a máquina para aceder periodicamente ao servidor de distribuição à procura de novo firmware. Se estiver disponível novo firmware, este é transferido para atualizar o firmware da máquina.

■Aplicar o firmware transferido

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [License/Other] ▶ [Register/Update Software].**

4 **Clique em [Distributed Update] ▶ [Apply Firmware] ▶ [OK].**

- A máquina reinicia automaticamente logo depois de o firmware ser aplicado.

NOTA

Para apagar o firmware

- Clique em [Delete Firmware] ▶ [OK].

NOTA

Configuração de programações através do painel de controlo

- Também pode aceder e configurar as programações de distribuição de atualização carregando em ▶ <Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Registar/Atualizar software> ▶ <Update Firmware>. **<Licença/Outro>(P. 1133)**

Programar atualizações agendadas

6647-0F3



Pode programar a máquina para verificar regularmente se existe novo firmware disponível e para atualizar automaticamente o respetivo firmware.

NOTA

- Esta operação só pode ser efetuada por um utilizador com os privilégios necessários.
- Se a transferência do firmware não tiver sido concluída ou se o firmware transferido não tiver sido aplicado, não pode efetuar uma atualização agendada.

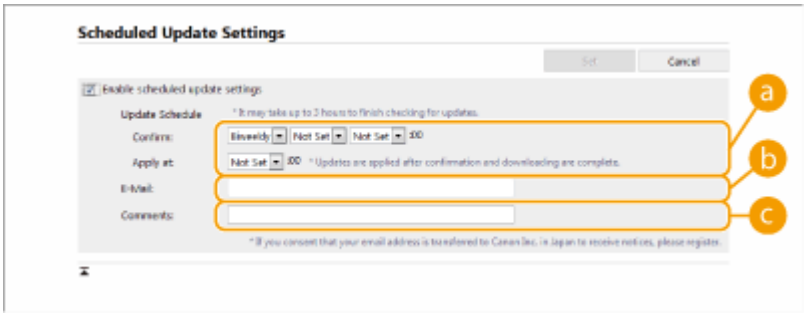
1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [License/Other] ▶ [Register/Update Software].

4 Clique em [Scheduled Update Settings] ▶ [Edit...].

5 Selecione a caixa de verificação correspondente a [Enable scheduled update settings] e configure as programações necessárias.



a [Update Schedule]

[Confirm]
Selecione o ciclo ([Biweekly] ou [Weekly], um dia ([Sun] a [Sat]) e a hora). A hora é apresentada no formato de 24 horas. A verificação do firmware pode demorar um máximo de 3 horas a ser concluída.

[Apply at]
Selecione a hora a que é aplicado o firmware transferido.

b [E-Mail]

introduza o endereço de correio eletrónico do administrador. Pode receber mensagens de correio eletrónico acerca do estado da atualização provenientes do servidor de distribuição.

[Comments]

introduza o comentário que vai ser automaticamente adicionado à mensagem de correio eletrónico. Se o nome do modelo for introduzido, pode identificar qual o estado do dispositivo referido na mensagem de correio eletrónico.

NOTA

- Se o firmware transferido anteriormente não tiver sido aplicado em função da atualização agendada, a próxima atualização agendada não será efetuada.
- Se a atualização agendada estiver programada, uma atualização do firmware é aplicada à hora especificada, depois de o novo firmware ter sido transferido do servidor de distribuição. Quando a aplicação estiver concluída, a máquina reinicia automaticamente.

6 Clique em [Set].

Apresentar mensagens do administrador

6647-0F4



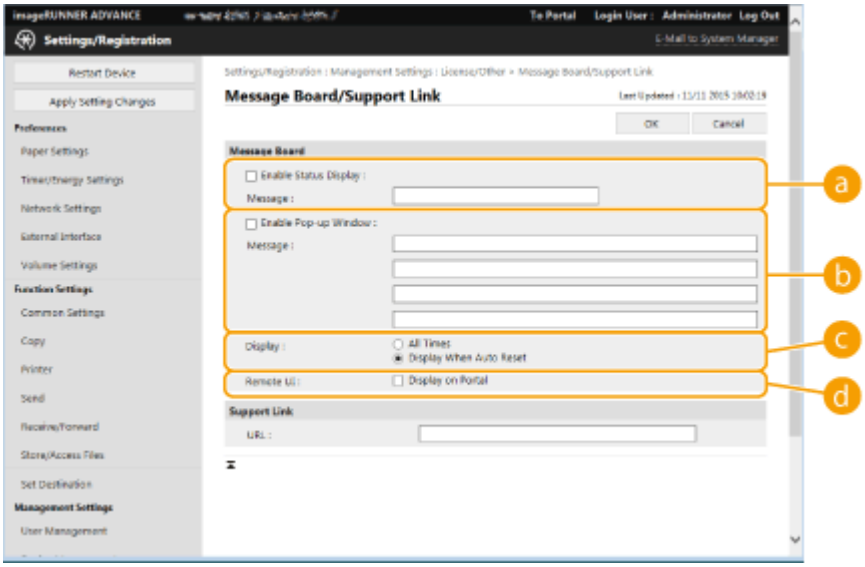
Pode apresentar mensagens aos utilizadores no visor de painel digital. As mensagens podem ser apresentadas na parte inferior do painel digital ou numa janela pop-up separada, e pode selecionar qual o método de apresentação a ser utilizado com base no tipo de mensagem ou utilizador. Quando uma mensagem é apresentada numa janela pop-up, também pode apresentar a mesma mensagem na página do portal da Remote UI (UI Remota). É necessário ter privilégios de administrador para configurar estas programações.

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [License/Other] ▶ [Message Board/Support Link].**

4 **Introduza a mensagem e clique em [OK].**



a [Enable Status Display]

Para apresentar a mensagem na parte inferior do visor do painel digital, selecione a caixa de verificação e introduza a mensagem em [Message]. Utilize esta programação para apresentar dicas de funcionamento e outras mensagens de baixa prioridade.

b [Enable Pop-up Window]

Para apresentar a mensagem numa janela pop-up no visor do painel digital, selecione a caixa de verificação e introduza a mensagem em [Message]. Utilize esta programação para apresentar mensagens de alta prioridade.

c [Display]

Selecione o método de visualização da janela pop-up.

[All Times]	A janela pop-up é apresentada continuamente e a máquina não pode ser operada. Utilize esta programação para mensagens como um aviso de fora de serviço.
[Display When Auto Reset]	A janela pop-up é apresentada quando não é realizada nenhuma operação durante um determinado período de tempo ou quando a máquina é reiniciada. Utilize esta programação para mensagens como um aviso de agendamento de manutenção.

[Remote UI]

Se selecionar a caixa de verificação, a mensagem apresentada na janela pop-up também é apresentada na página do portal da Remote UI (UI Remota).

NOTA

Cancelar a apresentação da mensagem

- Desmarque as caixas de verificação para [Enable Status Display], [Enable Pop-up Window] e [Remote UI]. Se também pretender apagar o conteúdo da mensagem, retire o texto que foi introduzido nas caixas de texto [Message].

LIGAÇÕES

<Programações temporizador/energia>(P. 1038)

Configurar a função Mensagem visual

6647-0F5

A função Mensagem visual permite apresentar conteúdos e mensagens simples no visor do painel digital.
A apresentação de mensagens do administrador ou notificações de eventos, etc. no visor do painel digital permite que a máquina seja utilizada como uma ferramenta de partilha de informações no escritório.

MEMO

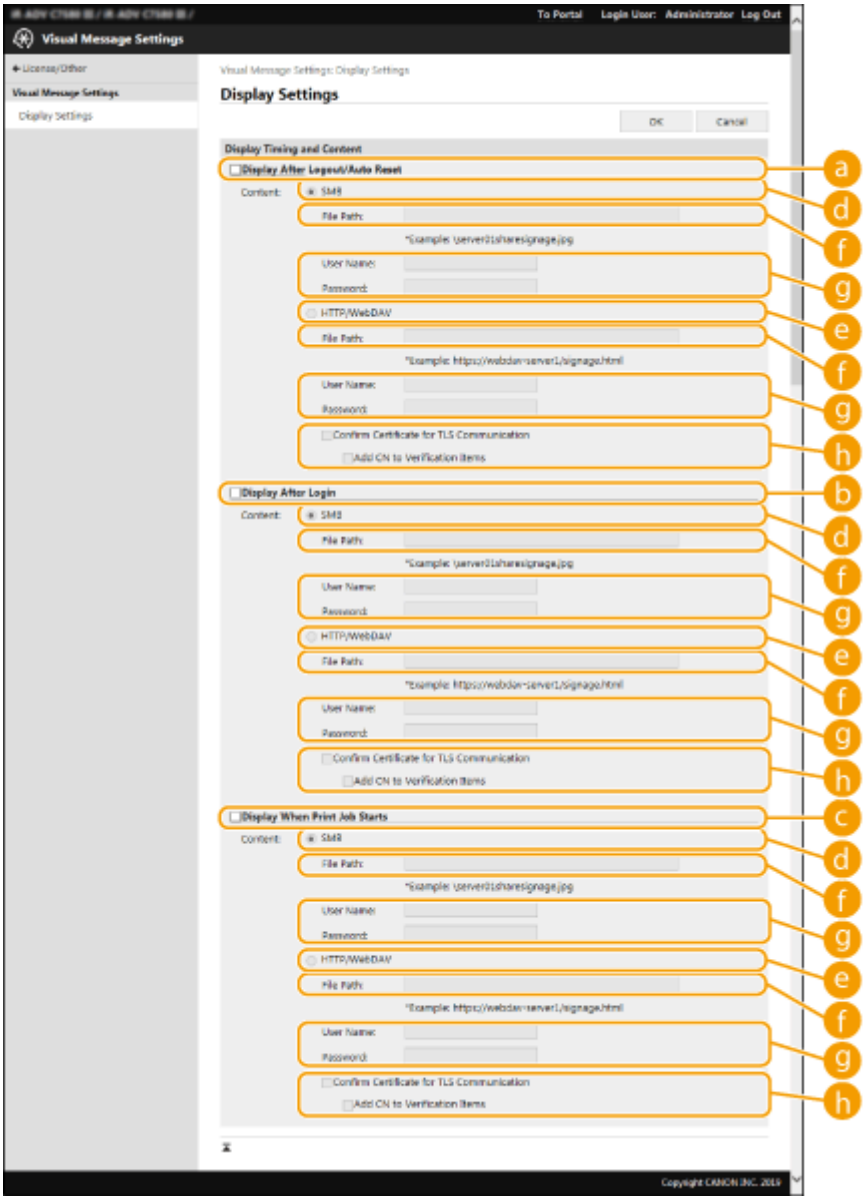
- Quando a função Mensagem visual é configurada, é possível verificar o conteúdo a partir de <Msg visual> no Menu principal, independentemente do timing. Mostra-se o último conteúdo visualizado.
- Defina um ficheiro guardado num servidor de ficheiros ou num Caixa avançada na mesma rede que os conteúdos a apresentar. **Utilizar como um servidor de ficheiros simples(P. 551)**
- Também pode programar um Web site na Internet como o conteúdo através de um servidor proxy. As programações do proxy utilizadas para esta função são iguais às programações em **<Programações do proxy>(P. 1048)** .
- O conteúdo é apresentado quando a impressão começa, se a função de impressão com espera obrigatória estiver ativada e a caixa de verificação [Display When Print Job Gets Started] estiver selecionada.

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Settings/Registration] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [License/Other] ▶ [Visual Message Settings] ▶ [Display Settings].

4 Configure o timing de visualização e o conteúdo.



■Configurar o Timing de Visualização

g [Display After Logout/Auto Reset]

Selecione esta caixa de verificação para apresentar o conteúdo depois de terminar sessão ou depois do modo de reposição automática ser iniciado.
A configuração para apresentar o conteúdo depois de terminar sessão está ativada quando <Login Screen Display Settings> estiver configurada para <Display When Device Operation Starts>. Para apresentar os conteúdos após o início do modo de reposição automática, configure <Auto Reset Time> para um minuto ou mais.

f [Display After Login]

Selecione esta caixa de verificação para apresentar o conteúdo depois de iniciar a sessão. Isto está ativado quando <Login Screen Display Settings> estiver configurado para <Display When Device Operation Starts>.

h [Display When Print Job Starts]

Selecione esta caixa de verificação para apresentar o conteúdo quando a impressão começar. Isto está ativado quando a impressão de retenção forçada estiver configurada.

■Configurar o Conteúdo para Cada Timing de Apresentação.

a [SMB]

Selecione a caixa de verificação para aceder aos conteúdos a apresentar através de [SMB].

[HTTP/WebDAV]

Selecione a caixa de verificação para aceder aos conteúdos a apresentar através de [HTTP/WebDAV].

[File Path:]

Introduza o caminho para os conteúdos a apresentar.

Exemplo:

- **[SMB] :** \\server01\share\signage.jpg
- **[HTTP/WebDAV] :** https://webdav-server1/signage.html

[User Name:]/[Password:]

Introduza o nome de utilizador e a password necessários para iniciar sessão no Caixa avançada ou servidor de ficheiros.

[Confirm Certificate for TLS Communication]/[Add CN to Verification Items]

Indique se pretende verificar o certificado do servidor TLS enviado ao ligar e o respetivo CN (nome comum).

5 Clique em [OK].

NOTA

- Para apresentar os conteúdos após o início do modo de reposição automática, programe <Hora da reposição automática> para um minuto ou mais.
- Para obter informações sobre os formatos de ficheiro e os tamanhos de dados que podem ser apresentados, consulte **Funções de gestão(P. 1460)** .
- Esta programação só pode ser efetuada por um utilizador com privilégios de Administrador.
- Esta programação não está incluída na distribuição de informações do dispositivo. **Distribuir as informações do dispositivo para outras impressoras multifunções Canon(P. 861)**
- Esta programação pode ser importada/exportada. A mesma programação pode ser importada para vários dispositivos (apenas dispositivos Canon que suportem a função Mensagem visual) para apresentar o mesmo aviso ou informação em vários dispositivos. **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**
- [File Path:] é importado/exportado com esta programação. Se um ficheiro em Caixa avançada estiver especificado e for apresentado na máquina de exportação, efetue uma das seguintes operações:
  - Copie manualmente o ficheiro em Caixa avançada da máquina de exportação para o Caixa avançada da máquina de importação.
  - Altere o [File Path:] para o caminho onde está o ficheiro.
- Se for efetuar operações de início de sessão, faça-o depois de fechar o ecrã Mensagem visual. **Iniciar sessão na máquina(P. 152)**
- Se o Copy Card Reader estiver ligado, o conteúdo não é apresentado.

LIGAÇÕES

<Progs visualização do ecrã de início de sessão>(P. 1125)
<Usar autent. utilizador>(P. 1125)
<Hora da reposição automática>(P. 1039)

Enviar uma notificação por correio eletrónico quando ocorre um erro

6647-0F6

Pode notificar um endereço de correio eletrónico especificado antecipadamente quando é necessário trocar o toner, desencravar papel, etc.

Especificar o destino e as informações a enviar(P. 840)

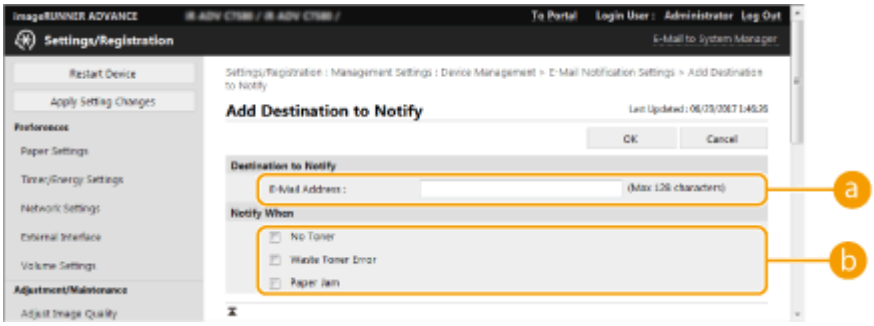
Especificar o destino e as informações a enviar

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Settings/Registration] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Clique em [Device Management] ▶ [E-Mail Notification Settings] ▶ [Add Destination to Notify...].**

4 **Especifique as programações conforme for necessário.**



a [Destination to Notify]

Introduza o endereço de correio eletrónico.

b [Notify When]

Selecione as informações a enviar.

NOTA

- Pode registar até cinco destinos.

5 **Clique em [OK].**

NOTA

- O resultado do envio da mensagem de correio eletrónico pode ser verificado em [Status Monitor/Cancel] em [Job Log].

- Esta programação só pode ser efetuada por um utilizador com privilégios de Administrador.
- Esta programação não está incluída na distribuição de informações do dispositivo. **Distribuir as informações do dispositivo para outras impressoras multifunções Canon(P. 861)**
- Esta programação só pode ser importada/exportada para máquinas da mesma série. **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**
- Esta programação está incluída em [Settings/Registration Basic Information] ao exportar em lote. **Importar/exportar todas as programações(P. 808)**

Instalar opções do sistema

6647-0F7



Quando utilizar as opções do sistema, pode ter de iniciar sessão com privilégios de administrador para registar as licenças. Para registar uma licença, precisa do número que está impresso no certificado de número de acesso da licença. Certifique-se de que tem este número consigo antes de começar. Pode efetuar o registo de licenças mesmo que a máquina não esteja ligada à rede.

1 Efetue um teste de comunicação.

- Teste se consegue registar a licença através da rede.

1. Carregue em .
2. Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Registar/Atualizar software> ▶ <Software Management Settings>.
3. Carregue em <Test Communication>.
   - É apresentada a mensagem <Do you want to test communication?>.
4. Carregue em <Sim>.
   - Os resultados do teste de comunicação são apresentados.
   - Se <NG> for apresentado, verifique se o cabo LAN está ligado e se as programações de rede estão configuradas corretamente. **Configurar com o guia de configuração(P. 8)**
   - Se não conseguir estabelecer ligação à rede, registe a licença online. **Se o registo não puder ser realizado através da rede(P. 843)**

2 Carregue em .

3 Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Registar/Atualizar software> ▶ <Install Applications/Options>.

4 Carregue em <License Access Number> e introduza o número de acesso da licença.

5 Confirme o número e carregue em <Ativar>.

6 Selecione a função para instalar e carregue em <Install>.

- Se aparecer o ecrã de um contrato de licença, confirme as informações e carregue em <Aceito>.

7 Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.

■Se o registo não puder ser realizado através da rede

Se, por algum motivo, a máquina não conseguir estabelecer ligação à rede, registe a licença offline. Primeiro obtenha uma chave de licença utilizando um computador ligado à rede e, em seguida, registe-a introduzindo-a na máquina. Para obter uma chave de licença, precisa do número que está impresso no certificado de número de acesso da licença e do número de série da máquina.

1 Aceda ao website da organização que emite a licença (http://www.canon.com/lms/license/) e obtenha a chave de licença.

- Siga as instruções no ecrã e introduza o número de acesso da licença e o número de série para obter a chave de licença.

2 Carregue em .

3 Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Registar licença>.

4 Introduza a chave de licença.

5 Carregue em <Ativar> ▶ <OK>.

6 Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.

NOTA

Registar uma licença para uma aplicação MEAP

- Também pode ser necessário registar uma licença quando utilizar uma aplicação MEAP. Para mais informações, consulte **Instalar aplicações MEAP(P. 1431)** .

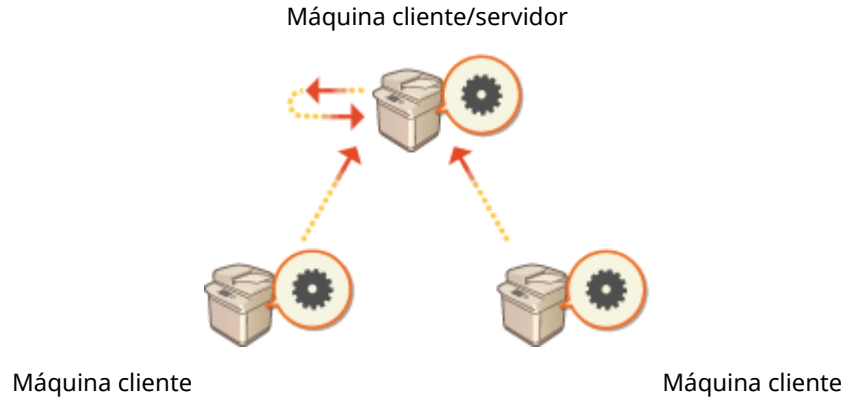
Confirmar o número de série

- O número de série aparece na parte inferior esquerda do ecrã quando carrega na tecla [Contador/Informações do dispositivo]. Também pode confirmar o número através da página do portal da Remote UI (UI Remota).

Sincronizar programações para várias impressoras multifunções Canon

6647-0F8

Pode sincronizar os dados personalizados de várias impressoras multifunções Canon existentes numa rede. Esta função permite utilizar o livro de endereços e o botão Pessoal/botão Partilhado, etc., especificados e gravados numa máquina individual noutras máquinas sincronizadas. Para obter informações sobre os itens sujeitos a sincronização, consulte **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)**



Iniciar a sincronização de programações(P. 847)
Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor) (P. 851)
Mudar as máquinas destinadas a sincronização(P. 856)

NOTA

- É possível sincronizar até 10 máquinas, incluindo a máquina servidor.
- Os valores sincronizados podem não ser refletidos, dependendo dos produtos opcionais e da configuração da máquina.
- Uma máquina servidor pode ser utilizada como máquina servidor que não sincroniza os seus próprios dados ou como máquina com função dupla de cliente e servidor (máquina cliente/servidor).
- Se não iniciar funções de cliente na máquina servidor, os dados especificados na máquina servidor não serão refletidos nas máquinas cliente.

Procedimento de sincronização

Especifique a sincronização conforme indicado abaixo.

1 

Verificação inicial

- As máquinas que pretende sincronizar estão ligadas corretamente à rede?

2 

Exportar os dados de utilizadores

- É aconselhável exportar os dados de utilizadores para ficar com uma cópia de segurança. **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**

3 

Especificar as programações da máquina servidor

- Inicie a sincronização na máquina servidor. **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

4 

Especificar as programações detalhadas de sincronização

- Especifique as programações detalhadas de sincronização na máquina servidor. **Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)**

5 

Iniciar a sincronização

- Especifique o destino de ligação nas máquinas cliente e inicie a sincronização. **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

6 

Verificar a sincronização

- Verifique as programações detalhadas de sincronização, os utilizadores gravados e as máquinas ligadas na máquina servidor. **Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)**

NOTA

- Para alterar o âmbito de partilha, etc., após o início da sincronização, encerre todas as máquinas cliente, altere as programações na máquina servidor e inicie novamente todas as máquinas cliente. **Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)**
- A sincronização é iniciada após o reinício das máquinas cliente.
- Quando uma máquina cliente é iniciada e estabelece ligação à máquina servidor, os dados de utilizadores gravados na máquina servidor e na máquina cliente são substituídos pelos dados de utilizadores contidos na máquina servidor e os dados de utilizadores programados na máquina cliente são apagados. Para usar os dados de utilizadores numa máquina cliente à qual pretende estabelecer ligação, apague os dados correspondentes da máquina servidor através de <Delete User Data> em <Synchronize Custom Settings (Server)> antes de iniciar a máquina cliente.

- Se existirem dados diferentes para o mesmo utilizador em várias máquinas cliente iniciadas sucessivamente, os dados de utilizadores na máquina cliente que estabeleceu ligação ao servidor em primeiro lugar são utilizados para a sincronização.

: Dados do utilizador 1

: Outros dados do utilizador 1

: Dados do utilizador 2

: Dados do utilizador 3

		
Dados do utilizador da máquina cliente A • Primeira máquina cliente que estabeleceu ligação ao servidor. • Tem os dados do utilizador 1 e do utilizador 2 gravados.	**Dados do utilizador da máquina cliente B** • Tem os outros dados do utilizador 1 e os dados do utilizador 3 gravados.	**Dados do utilizador gravados na máquina servidor** • Os dados do utilizador 1 gravados na máquina servidor são sincronizados utilizando os dados da máquina cliente A.

- Se ocorrer um problema na máquina servidor ou numa máquina cliente após o início da sincronização, os dados com o item [Device-Specific (Not Shared)] programado para o âmbito de partilha na máquina com o problema voltam às pré-programações e não são repostos.
- Uma máquina que esteja a funcionar como servidor não entra completamente no modo Sleep enquanto uma ou mais máquinas ligadas como máquina cliente estiverem a funcionar.
- Se uma máquina que esteja a funcionar como servidor também estiver ligada como máquina cliente e estiver programada para estabelecer ligação ao anfitrião local através de um servidor proxy, essa máquina não entra completamente no modo Sleep.
- Para sincronizar programações personalizadas entre máquinas, as programações de autenticação e as programações de gestão de grupos das máquinas têm de ser iguais. Para obter informações sobre a especificação de programações de autenticação iguais, consulte as instruções da aplicação de início de sessão. No caso das programações de gestão de grupos, é aconselhável exportar as programações de uma máquina e importá-las para as outras máquinas. Se utilizar ID de departamento para gestão de grupos, programe o mesmo ID de departamento para cada máquina.
- Para sincronizar as informações relativas aos locais de rede para porta-chaves, a ordem de gravação dos locais de rede tem de ser a mesma em todas as máquinas.
- Se a máquina que está a utilizar for de uma versão antiga, pode não ser possível sincronizar os atalhos gravados e os porta-chaves.
- Se iniciar a sincronização de programações personalizadas (cliente) e a sincronização de programações personalizadas (servidor), o item **<Ação se número máximo de utilizadores excedido>(P. 1131)** é programado para <Apag. progs utiliz. + antigas> e não pode ser alterado.
- Especifique a hora correta nas programações de SNTP (**<Programações SNTP>(P. 1046)**) antes de ativar as funções de servidor na máquina que está a funcionar como servidor.
- Se a sincronização de programações personalizadas (cliente) já tiver começado, não será possível importar ou exportar os dados sujeitos a sincronização (incluindo o livro de endereços). Para obter informações sobre a importação/exportação de dados de programações, consulte **Importar/exportar dados de programações(P. 804)** . Para obter informações sobre os dados sujeitos a sincronização de programações personalizadas, consulte **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)** .

Iniciar a sincronização de programações

6647-0F9

Utilize a Remote UI (UI Remota) para especificar as programações necessárias para iniciar a sincronização e inicie a sincronização. É necessário ter privilégios de administrador para a gravação.

Sincronizar programações personalizadas

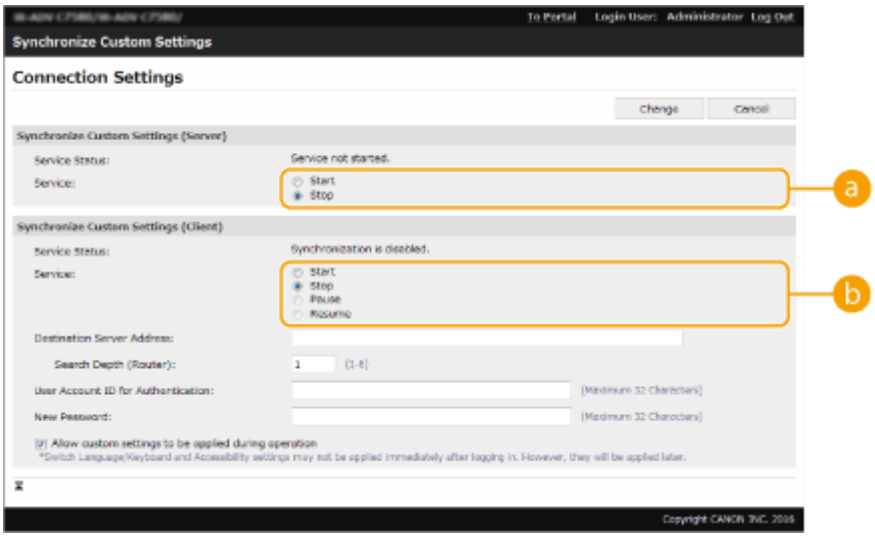
Especifique as programações da máquina servidor e de cada máquina cliente. Decida previamente que máquina pretende utilizar como máquina servidor.

1 Inicie a Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)

2 Clique em [Synchronize Custom Settings] na página do portal. Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)

3 Clique em [Change Connection Destination...].

4 Especifique as definições necessárias.



a [Service]

Selecione [Start] para utilizar a máquina como máquina servidor.

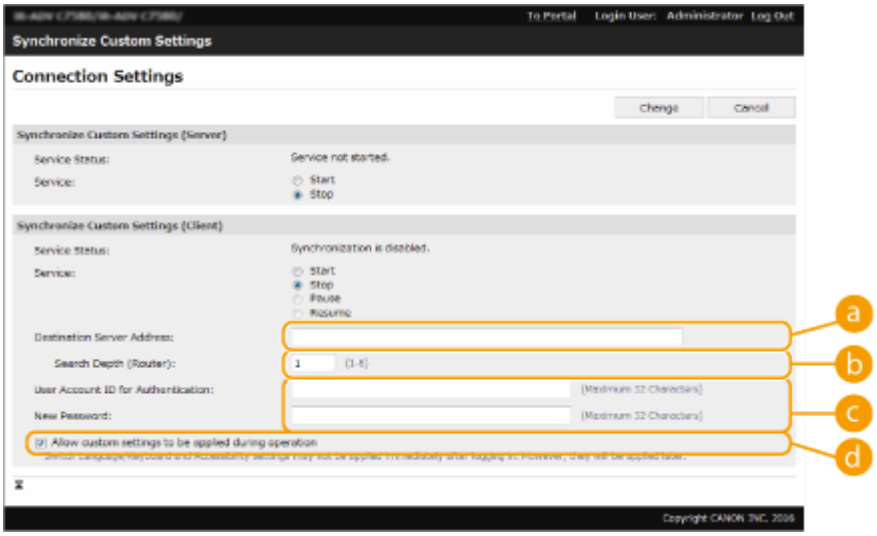
b [Service]

Selecione [Start] para utilizar a máquina como uma máquina cliente.

NOTA

- Para utilizar a máquina como máquina cliente/servidor, selecione [Start] para [Service] em [Synchronize Custom Settings (Server)] e em [Synchronize Custom Settings (Client)].

5 Se a máquina for uma máquina cliente, especifique as outras programações necessárias.



a [Destination Server Address:]

Introduza o endereço IP ou o nome do anfitrião da máquina servidor. Quando especificar o número da porta, é necessário especificar "8443". O número da porta pode ser omitido. Se deixar este item em branco, a máquina servidor é detetada automaticamente.

- Exemplo de programações (IPv4):
  Com um endereço IP: 192.168.18.138
  Com um nome de anfitrião: v4.server.canon.com
- Exemplo de programações (IPv6):
  Com um endereço IP: fe80::65f0:82cb:b3d6:e6bc
  Com um nome de anfitrião: v6.server.canon.com
  Quando especificar o número da porta: [fe80::65f0:82cb:b3d6:e6bc]:8443

b [Search Depth (Router):]

Introduza o número de routers para saltar (o número de routers para estabelecer a comunicação). Se este valor for muito pequeno, a máquina servidor pode não ser detetada com a deteção de rede. Se não quiser comunicar através de routers, especifique "1".

c [User Account ID for Authentication:]/[New Password:]

Introduza a ID e a palavra-passe de uma conta de utilizador com privilégios de Administrador para a máquina que pretende utilizar como máquina servidor.

d [Allow custom settings to be applied during operation]

Selecione a caixa de verificação para refletir as programações de <Comutação idioma/teclado>, <Acessibilidade> e <SSID pessoal e progs chave de rede> assim que for possível, caso estas não possam ser imediatamente aplicadas após o início de sessão.

NOTA

- Nos seguintes casos, é possível programar a sincronização sem efetuar o passo 5.
  - Quando as máquinas destinadas a sincronização estão dentro do mesmo router.
  - Se o item <Usar autent. utilizador> estiver programado para <Ligado> na máquina servidor (consulte **<Usar autent. utilizador>(P. 1125)**) e se a Autenticação do utilizador estiver programada como serviço de início de sessão (consulte **Alterar serviços de início de sessão(P. 1442)**)
  - Quando nada é introduzido em [User Account ID for Authentication:] nas máquinas cliente (item nulo)
  - Quando o serviço de sincronização de programações personalizadas é iniciado na máquina servidor (se a máquina for uma máquina cliente/servidor, a programação pode ser alterada iniciando o serviço de servidor e o serviço de cliente em simultâneo)

- Quando existe apenas uma máquina servidor para sincronização de programações personalizadas na mesma rede

- A máquina do cliente não consegue conectar-se via procura nos seguintes casos. Introduza o endereço IPv4 para o endereço do servidor de destino.
  - Se as configurações de rede da máquina servidor incluírem tanto IPv4 como IPv6, o IPv6 toma prioridade e IPv6 é desativado do lado do dispositivo do cliente.
  - Se a linha principal é usada para as configurações de rede da máquina de servidor e a linha secundária for usada para as configurações de rede da máquina do cliente
- Se a linha secundária for usada para as configurações de rede da máquina do servidor, especifique as seguintes configurações.
  - Máquina do servidor e do cliente: Introduza os endereços IP da linha principal ou do localhost como endereço do servidor de destino.
  - Máquina do cliente: Introduza o endereço IP da linha secundária da máquina do servidor como endereço do servidor de destino.

6 Clique em [Change].

7 Reinicie a máquina. Desligar/reiniciar a máquina(P. 770)

- Não é necessário efetuar esta operação para uma máquina servidor ou máquina cliente/servidor.
- Se a máquina for uma máquina servidor ou máquina cliente/servidor, continue a especificar as programações detalhadas de sincronização. **Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)**

NOTA

Verificar o registo de comunicação de sincronização

- Pode verificar o registo de comunicação no ecrã de sincronização de programações personalizadas. Também pode transferir o registo como um ficheiro.
- "Aviso" é gravado como nível quando a máquina servidor não consegue comunicar temporariamente.
- "Erro" é gravado como nível quando é ultrapassada a quantidade máxima de dados que é possível gravar ou quando ocorre uma falha na autenticação com a máquina servidor.

Programações simples de sincronização

- É possível iniciar a sincronização de programações personalizadas a partir do painel de controlo de impressoras multifunções Canon incluídas no mesmo router.
  - No caso da máquina servidor:
    Carregue em ⚙ ▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ programe <Sincronizar progs person. (servidor)> para <Ativar>.
  - No caso de uma máquina cliente:
    Carregue em ⚙ ▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ programe <Sincronizar progs person. (cliente)> para <Ativar>.
- Se a máquina for utilizada como máquina cliente/servidor, programe também <Sincronizar progs person. (cliente)> para <Ativar>.
- É necessário ativar a Autenticação de utilizador como método de autenticação.

Nota relativa ao cancelamento da sincronização

- Quando uma máquina cliente cancela a sincronização de programações personalizadas, a máquina cliente deixa de conseguir obter as programações de cada utilizador gravado na máquina servidor.

Por conseguinte, os dados personalizados de uma máquina cliente podem não conter os dados mais recentes após o cancelamento da sincronização de programações personalizadas.

Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)

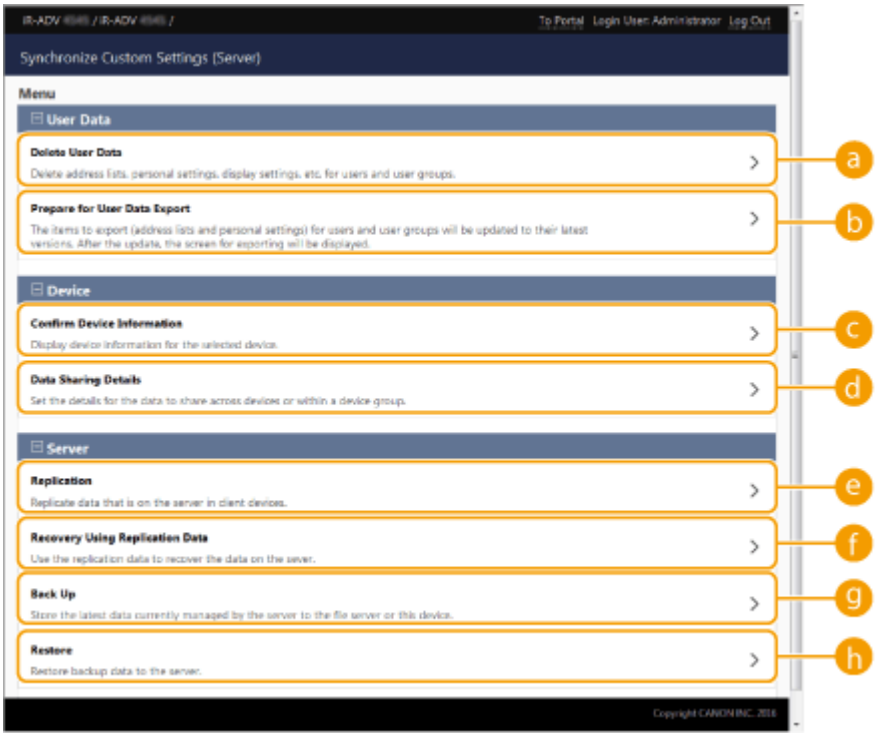
6647-0FA

Pode programar o âmbito da partilha de dados para sincronização e gerir as máquinas que pretende sincronizar. Também pode apagar dados de utilizadores e fazer uma cópia de segurança/reposição dos dados de sincronização. Esta programação destina-se apenas à máquina servidor ou máquina cliente/servidor.

1 **Inicie a Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Synchronize Custom Settings (Server)] na página do portal.** **Ecrã da Remote UI (UI Remota)(P. 763)**

3 **Efetue a operação pretendida no ecrã [Synchronize Custom Settings (Server)].**



[User Data]

Pode apagar ou atualizar os dados de utilizadores que podem ser exportados da máquina servidor.

a [Delete User Data]

Apaga os dados de utilizadores fazendo uma procura por nome de utilizador ou ID de grupo. Procure com as condições de procura deixadas em branco para visualizar todos os dados de utilizadores.

NOTA

- Se a sincronização de programações personalizadas (cliente) já tiver começado, os dados na máquina servidor ficam com prioridade na sincronização dos dados de utilizadores gravados na máquina servidor e nas máquinas cliente. Para usar os dados de utilizadores numa máquina cliente ligada, apague os dados de utilizadores correspondentes da máquina servidor com esta programação antes de iniciar a sincronização de programações personalizadas (cliente).

[Prepare for User Data Export]

Se o endereço de servidor da máquina cliente/servidor e do destino de ligação para sincronização de programações personalizadas (cliente) for localhost:8443, pode especificar os nomes de utilizador e IDs de grupo na máquina cliente/servidor e programar os dados de utilizadores e dados de grupos nas máquinas clientes de modo a corresponderem aos da máquina servidor. Além disso, durante um período de 15 minutos após a execução bem-sucedida desta função, pode utilizar algumas funções de importação e exportação, mesmo que a sincronização de programações personalizadas (cliente) esteja em curso. **Condições para remover restrições de importação/exportação de programações e outros itens(P. 806)**

NOTA

- No ecrã de preparação da exportação de dados de utilizadores, se clicar em [Search] sem introduzir um nome de utilizador ou ID de grupo de utilizadores, aparecem todos os nomes de utilizador e IDs de grupos de utilizadores.
- O número máximo de nomes de utilizador e IDs de grupos de utilizadores que é possível selecionar é o seguinte. Tenha em atenção que os utilizadores com sessão iniciada através do visor do painel digital estão incluídos na contagem.
  - Utilizadores: 500
  - Grupos de utilizadores: 50
- Recomenda-se que nenhum utilizador inicie sessão durante o período entre a execução bem-sucedida de [Prepare for User Data Export] e a conclusão da exportação de dados de utilizadores. Se a exportação for efetuada depois de um utilizador não ser especificado nos registos de [Prepare for User Data Export] após a conclusão bem-sucedida de [Prepare for User Data Export], os dados do utilizador especificados em [Prepare for User Data Export] poderão ser substituídos.

[Device]

Permite verificar as informações de dispositivo que são sincronizadas e programar o âmbito da partilha de dados.

[Confirm Device Information]

Apresenta o [Device Name], [Serial Number] e [Location] de máquinas sincronizadas. Também é possível utilizar um filtro para as máquinas.

[Data Sharing Details]

Especifique se pretende partilhar os dados sincronizados com todas as máquinas ou manter as programações em máquinas individuais sem partilha. Para obter informações sobre os itens que são sincronizados quando [Device-Specific (Not Shared)] é programado para todos os itens, consulte **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)** .

NOTA

- Se mudar esta programação de [Shared across All Devices] para [Device-Specific (Not Shared)] após o início da operação, os dados partilhados são sincronizados em todas as máquinas antes da mudança. (Todas as máquinas terão os mesmos dados ao princípio quando a programação for alterada.)
- Se mudar esta programação de [Device-Specific (Not Shared)] para [Shared across All Devices] após o início da operação, os dados de cada máquina são inicializados antes da sincronização.
- As programações em botões partilhados (botões partilhados no Menu rápido) também são inicializadas quando esta programação muda de [Device-Specific (Not Shared)] para [Shared across All Devices]. (As imagens de fundo importadas do Menu rápido também são apagadas.)
- As pré-programações de trabalhos e o histórico de programações dos utilizadores gravados na máquina servidor são inicializados quando é selecionada a opção [Device-Specific (Not Shared)] para [Data Sharing Details]. Configure estas programações novamente se forem alteradas em relação aos valores de fábrica.

[Server]

Permite criar periodicamente dados de replicação noutra impressora multifunções da Canon para gerir os dados da máquina servidor e fazer uma cópia de segurança dos dados da máquina servidor.

NOTA

Diferença entre replicação e cópia de segurança

- A replicação consiste no envio periódico de dados replicados para máquina especificada como destino de replicação automaticamente.
- A cópia de segurança permite guardar os dados mais recentes que estão armazenados na máquina servidor. Os dados podem ser guardados num servidor SMB na rede e também no disco rígido da máquina que funciona como máquina servidor.

[Replication]

Permite copiar periodicamente os dados de sincronização guardados na máquina servidor para uma impressora multifunções da Canon. Especifique uma impressora multifunções da Canon que esteja na mesma rede do destino. Se as programações de replicação estiverem corretas, a replicação é executada nas seguintes alturas.

- Quando a replicação for iniciada
- No intervalo programado no ecrã de replicação
- Quando os dados atualizados excederem o número especificado
- Quando uma máquina com a sincronização de programações personalizadas (cliente) iniciada for reiniciada

NOTA

- Quando pretender substituir uma máquina servidor que tenha executado a função de replicação, pare a replicação antes de substituir a máquina. Para mais informações, consulte **Mudar a máquina servidor (máquina cliente/servidor) (com replicação programada)(P. 858)** .
- Não é possível utilizar as funções de cópia de segurança e restauro durante a execução da replicação. Pare a replicação antes de executar uma cópia de segurança.
- A programação [Interval:] da função de replicação especifica o intervalo de execução da replicação e não garante a hora de cópia de segurança dos dados. Se não for possível ligar o destino de replicação através da rede, os dados só serão replicados na próxima replicação.

[Recovery Using Replicated Data]

Utilize dados replicados guardados noutra impressora multifunções da Canon para restaurar a máquina servidor.

NOTA

- É aconselhável parar a replicação no ecrã de programações de replicação antes de efetuar a recuperação utilizando os dados replicados.
- Quando efetuar a recuperação utilizando dados replicados, certifique-se de que a hora de replicação dos dados indicada na caixa de diálogo de confirmação é a hora pretendida e selecione [Yes].

[Back Up]

Permite fazer uma cópia de segurança dos dados de sincronização guardados na máquina servidor. Pode selecionar [Device] ou [Network] como destino para guardar os dados da cópia de segurança.

NOTA

- Não é possível repor os dados da cópia de segurança guardados em [Device] se houver uma falha do disco rígido.

[Restore]

Permite repor os dados de sincronização que foram sujeitos a uma cópia de segurança.

4 Reinicie a máquina para iniciar a sincronização. Desligar/reiniciar a máquina(P. 770)

- Esta operação não é necessária para a máquina servidor.

IMPORTANTE

- Os dados guardados numa cópia de segurança em [Device] são apagados automaticamente quando for efetuada a próxima operação de cópia de segurança/reposição/replicação/recuperação. (Os dados são apagados mesmo que a próxima operação de cópia de segurança/reposição seja efetuada para um destino de rede.)
- Quando a recuperação/reposição com dados replicados for efetuada numa máquina com diferentes programações de rede (por exemplo, endereço IP ou nome de anfitrião) que serão alteradas para uma máquina servidor, não é possível efetuar a sincronização de programações pelo facto de as programações de rede serem diferentes. Por conseguinte, não é possível refletir os dados alterados durante esse período. Quando mudar para uma nova máquina servidor, é aconselhável utilizar as mesmas programações de rede da máquina servidor antiga.

NOTA

Alterar o âmbito da partilha de dados após o início da sincronização

- Para alterar o âmbito da partilha de dados após o início da sincronização, pare a sincronização em todas as máquinas cliente, altere o âmbito de partilha e inicie novamente a sincronização em todas as máquinas cliente. **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

Se os dados numa máquina cliente específica forem diferentes da máquina servidor

- Se os dados forem sincronizados corretamente em várias máquinas cliente, mas não forem sincronizados numa máquina cliente específica, siga as instruções apresentadas no painel de controlo. **Contramedidas para cada mensagem(P. 1254)**
- Se os dados numa máquina cliente específica forem diferentes da máquina servidor, mas não aparecer uma mensagem, apague as informações de programações do utilizador e inicie sessão novamente. (**Apagar informações de programações do utilizador(P. 700)**) Se aparecer a mensagem <Sincronizar progs person.: iniciar sessão novam. p/sincronização.> ao iniciar sessão, inicie sessão novamente.

Verifique se a replicação é executada periodicamente.

- Os dados replicados podem não ser enviados pelo facto de, por exemplo, existir um problema na ligação de rede relacionado com o destino de replicação, a alimentação da máquina especificada como destino de replicação estar desligada ou as informações de autenticação terem sido alteradas. Inicie sessão na Remote UI (UI Remota) como administrador, selecione [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Server] ▶ clique em [Replication] ▶ verifique a mensagem apresentada.
  - A mensagem que se segue aparece se a replicação tiver sido executada corretamente. [Waiting for replication... To change the [Destination Device for Replication], first perform [Stop Replication], then change device. Last Replication : <yyyy/mm/dd hh:mm>]
  - A mensagem que se segue aparece se a replicação não tiver sido executada corretamente. [Could not perform replication after <yyyy/mm/dd hh:mm> because an error occurred. Check the settings for [Destination Device for Replication] and the status of the destination device.]

■Se ocorrer um erro ao iniciar a replicação

As mensagens que se seguem aparecem se a replicação não for executada corretamente ao iniciar a replicação.

[The [Address] is incorrect.]

Neste caso, verifique se a máquina especificada como destino de replicação está ligada à mesma rede.

[The authentication information is incorrect.]

Neste caso, verifique se a ID de administrador do sistema e a palavra-passe da máquina especificada como destino de replicação estão programas corretamente.

[A device that cannot be used as the destination for replication is set. Select a different device.]

Neste caso, verifique o estado de rede da máquina especificada como destino de replicação. Não é possível especificar uma máquina como destino de replicação nos seguintes casos.

- Se a máquina tiver iniciado a sincronização de programações personalizadas (cliente)
- Se outro servidor estiver especificado como destino de replicação
- Se a versão da máquina for antiga
- Se o item <Gestão ID departamento> estiver ativado na máquina

■Se aparecer um código de erro

Se ocorrer um problema durante a cópia de segurança/reposição dos dados, aparece um código de erro no ecrã após a execução da cópia de segurança e do campo de resultado do registo de execução. A causa de cada erro é indicada abaixo.

DBBU01	Falha ao gerar o ficheiro de cópia de segurança (dispositivo).
DBBU05	Falha ao gerar o ficheiro de cópia de segurança (rede).
DBBU06	Falha ao gerar o ficheiro de cópia de segurança devido a falta de espaço livre.
DBBU08	Destino de rede não encontrado.
DBBU07	Não é possível aceder ao destino de rede.
DBBU02	Falha ao guardar os dados de cópia de segurança.
DBRS01	Falha ao restaurar os dados da máquina.
DBRS02	Falha ao restaurar os dados do destino de rede.
DBRS08	Destino de rede não encontrado.
DBRS07	Não é possível aceder ao destino de rede.

NOTA

- Se aparecer o código DBBU02 ou DBRS02, é possível que tenha ocorrido um erro com uma causa não identificada. Verifique o seguinte.
  - Se as programações foram introduzidas corretamente
  - Os privilégios de acesso do servidor SMB
  - O ambiente de rede

Mudar as máquinas destinadas a sincronização

6647-0FC

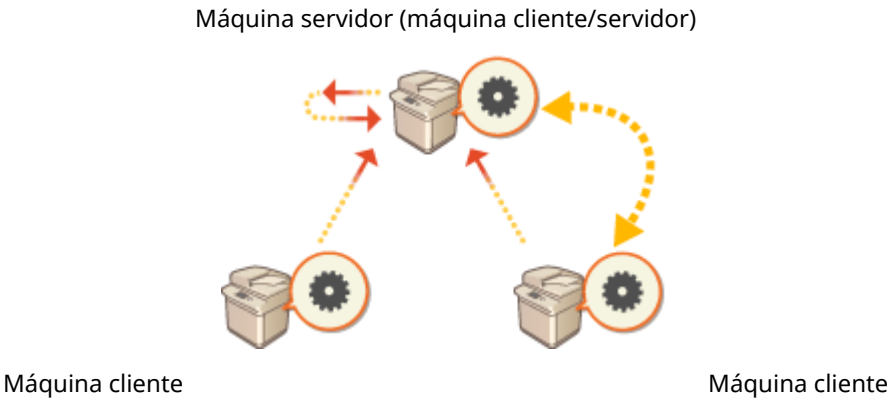
Esta secção descreve o procedimento para mudar as máquinas destinadas a sincronização após o início da sincronização de programações personalizadas.

Mudar a máquina servidor (máquina cliente/servidor)(P. 856)
Mudar a máquina servidor (máquina cliente/servidor) (com replicação programada)(P. 858)
Mudar uma máquina cliente(P. 860)

Mudar a máquina servidor (máquina cliente/servidor)

■ Mudar uma máquina cliente sincronizada para a máquina servidor

Siga este procedimento para mudar uma máquina cliente para a máquina servidor.



1 **Pare a sincronização em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) de cada máquina cliente. Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

2 **Crie dados de cópia de segurança em [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Back Up] ▶ [Network] na Remote UI (UI Remota) da máquina servidor (máquina cliente/servidor). Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)**

3 **Pare a sincronização em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) da máquina servidor (máquina cliente/servidor). Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

4 **Inicie a sincronização em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) da nova máquina servidor (máquina cliente/servidor). Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

5 **Restaure os dados de cópia de segurança do passo 2 em [Synchronize Custom Settings (Server)] na Remote UI (UI Remota) da nova máquina servidor (máquina**

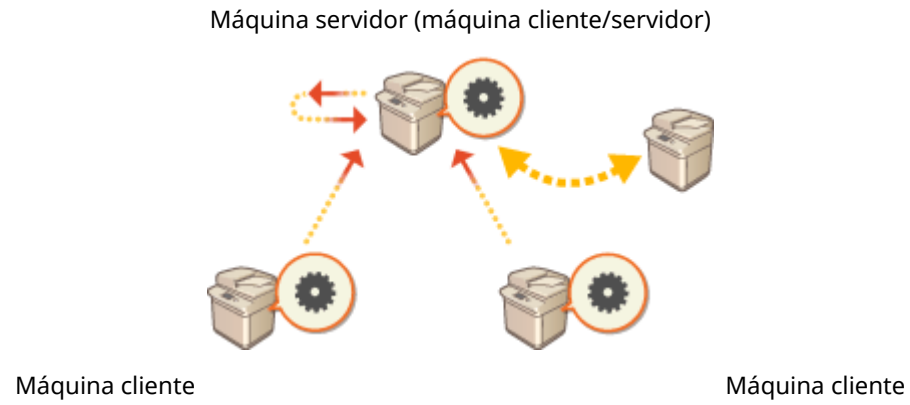
cliente/servidor). Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)

6 Altere o endereço do servidor de destino em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) de cada máquina cliente e inicie a sincronização de programações personalizadas. Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)

- É necessário reiniciar as máquinas cliente após a configuração da sincronização.

■Mudar uma máquina cliente não sincronizada para a máquina servidor

Siga este procedimento para mudar uma nova máquina para a máquina servidor.



NOTA

- Se a máquina for utilizada como uma máquina cliente/servidor, é aconselhável parar a operação [Synchronize Custom Settings (Client)] previamente.

1 Crie dados de cópia de segurança em [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Back Up] ▶ [Network] na Remote UI (UI Remota) da máquina servidor (máquina cliente/servidor). Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)

NOTA

- Se não conseguir aceder a [Synchronize Custom Settings (Server)], utilize dados de cópia de segurança anteriores.

2 Inicie a sincronização em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) da nova máquina servidor (máquina cliente/servidor). Iniciar a sincronização de programações(P. 847)

3 Restaure os dados de cópia de segurança do passo 1 em [Synchronize Custom Settings (Server)] na Remote UI (UI Remota) da nova máquina servidor (máquina cliente/servidor). Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)

NOTA

- Quando mudar para uma nova máquina servidor (máquina cliente/servidor), é aconselhável utilizar as mesmas programações de rede (por exemplo, endereço IP e nome de domínio) da máquina servidor antiga.
- Se as programações de rede (endereço IP e nome de anfitrião) da nova máquina servidor (máquina cliente/servidor) forem diferentes das programações da máquina servidor (máquina cliente/servidor) anterior, é necessário programar novamente a máquina servidor (máquina cliente/servidor) a partir da máquina cliente.

Mudar a máquina servidor (máquina cliente/servidor) (com replicação programada)

■Quando pretender restaurar os dados de replicação numa nova máquina servidor

Siga este procedimento para restaurar um servidor cujo disco rígido tenha sido substituído, etc.



1 **Na Remote UI (UI Remota) da máquina servidor (máquina cliente/servidor), clique em [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Replication] ▶ [Stopped] para parar a replicação.**

NOTA

- Se não for possível parar a replicação porque a máquina servidor não está a funcionar, etc., este passo não é necessário.

2 **Na Remote UI (UI Remota) da nova máquina servidor (máquina cliente/servidor), clique em [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Recovery Using Replicated Data] ▶ especifique a máquina que pretende utilizar como destino de replicação ▶ restaure os dados de replicação.**

NOTA

- Se o endereço IP e o nome de domínio da máquina servidor não tiverem mudado, os passos seguintes não são necessários.

3 **Pare a sincronização em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) de cada máquina cliente.** **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

4 Altere o endereço do servidor de destino em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) de cada máquina cliente e inicie a sincronização de programações personalizadas. Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)

- É necessário reiniciar as máquinas cliente após a configuração da sincronização.

■Quando pretender utilizar a máquina especificada como destino de replicação como uma nova máquina servidor

Siga este procedimento para utilizar a impressora multifunções da Canon especificada como destino de replicação como uma nova máquina servidor.



1 Na Remote UI (UI Remota) da máquina servidor (máquina cliente/servidor), clique em [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Replication] ▶ [Stopped] para parar a replicação.

NOTA

- Se não for possível parar a replicação porque a máquina servidor não está a funcionar, etc., este passo não é necessário.

2 Inicie a sincronização em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) da máquina especificada como destino de replicação (a nova máquina servidor). Iniciar a sincronização de programações(P. 847)

3 Pare a sincronização em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) de cada máquina cliente. Iniciar a sincronização de programações(P. 847)

4 Altere o endereço do servidor de destino em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) de cada máquina cliente e inicie a sincronização de programações personalizadas. Especificar programações detalhadas de sincronização (Máquina servidor ou máquina cliente/servidor)(P. 851)

- É necessário reiniciar as máquinas cliente após a configuração da sincronização.

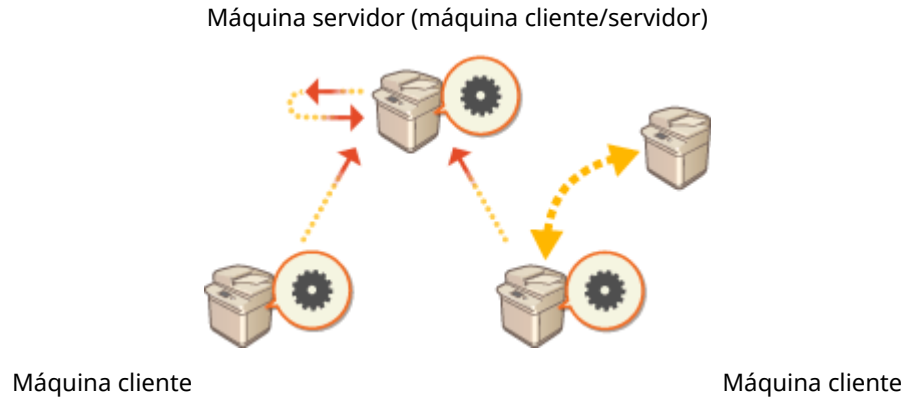
NOTA

Quando não for possível parar a replicação na máquina servidor

- Se não for possível parar a replicação a partir da máquina servidor porque a máquina servidor não está a funcionar, etc., a máquina que foi especificada como destino de replicação não pode ser especificada como destino de replicação por outra máquina servidor. Inicie a sincronização como máquina servidor em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) da máquina de destino da replicação e pare a sincronização em [Synchronize Custom Settings (Server)]. **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

Mudar uma máquina cliente

Siga este procedimento para mudar uma máquina cliente para uma nova máquina.



1 Pare a sincronização em [Synchronize Custom Settings] na Remote UI (UI Remota) da máquina cliente de destino. **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

NOTA

- Se não conseguir utilizar a máquina cliente, apague a máquina cliente de destino em [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Confirm Device Information] na Remote UI (UI Remota) da máquina servidor (máquina cliente/servidor).

2 Configure a sincronização numa nova máquina cliente. **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

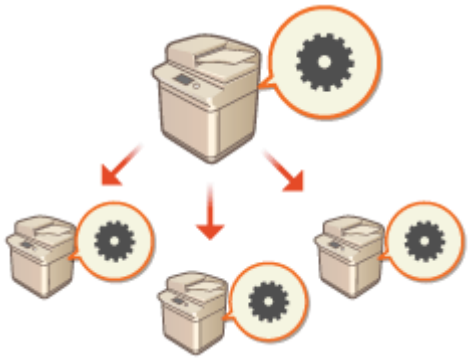
NOTA

- Se a sincronização não tiver sido parada corretamente numa máquina cliente ou se a máquina cliente não tiver sido apagada em [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Confirm Device Information] na Remote UI (UI Remota) da máquina servidor (máquina cliente/servidor), a máquina cliente em questão será considerada como estando ainda em utilização.

Distribuir as informações do dispositivo para outras impressoras multifunções Canon

6647-0FE

Podem ser enviadas diversas programações da máquina (informações do dispositivo) através da rede e aplicadas automaticamente a outras impressoras multifunções Canon. Com esta função, pode designar uma máquina anfitriã cujas informações gravadas (tais como as programações no menu Programações/Gravação e as listas de endereços) são distribuídas para outras máquinas clientes, permitindo-lhe configurar as mesmas programações que na máquina anfitriã. Isso faz com que seja mais fácil a incorporação de novas impressoras multifunções no seu sistema e permite-lhe operar várias máquinas com as mesmas programações, o que simplifica as operações de gestão mesmo quando aumenta o número de máquinas. Para obter mais informações sobre as informações da máquina que podem ser distribuídas, consulte **Tabela de Programações/Gravação(P. 886)** .



Gravar os destinos das informações do dispositivo(P. 863)
Realizar a autenticação do utilizador quando distribuir informações do dispositivo(P. 865)
Distribuir as informações do dispositivo(P. 867)
Verificar os resultados da distribuição de informações do dispositivo(P. 870)

NOTA

- Se tanto as máquinas anfitriãs como as clientes forem modelos da série imageRUNNER ADVANCE, as informações do dispositivo podem ser distribuídas. Também é possível receber algumas informações de programação de outros modelos para além dos desta série. No entanto, algumas informações poderão não ser distribuídas corretamente. <Gestão do dispositivo> ▶ **<Progs distribuição informações dispositivo>(P. 1128)**
- Algumas informações do dispositivo poderão não ser distribuídas corretamente se determinados equipamentos opcionais estiverem ligados à máquina.

Configurar as programações de distribuição

Siga o procedimento abaixo para realizar a distribuição.

1 

Verifique a configuração básica.

- As máquinas anfitriãs e clientes estão corretamente ligadas através da rede?
- A chave e certificado TLS estão configurados na máquina cliente?

Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)

NOTA

- Quando procurar automaticamente as máquinas cliente, certifique-se de que a comunicação SLP está disponível entre as máquinas. **Monitorizar a máquina através de sistemas de gestão de dispositivos(P. 70)**

2 

Grave o destino de distribuição das informações do dispositivo.

- Na máquina anfitriã, grave as máquinas clientes que irão receber as informações do dispositivo distribuídas. **Gravar os destinos das informações do dispositivo(P. 863)**
- Para realizar a autenticação do utilizador quando forem recebidas informações do dispositivo, configurar as programações necessárias na máquina anfitriã e cliente. **Realizar a autenticação do utilizador quando distribuir informações do dispositivo(P. 865)**

3 

Distribua as informações do dispositivo.

Distribuir as informações do dispositivo(P. 867)

4 

Nas máquinas anfitriã e cliente, verifique os resultados da distribuição de informações do dispositivo.

Verificar os resultados da distribuição de informações do dispositivo(P. 870)

Gravar os destinos das informações do dispositivo

6647-0FF

Na máquina anfitriã, grave as máquinas clientes que irão receber as informações do dispositivo distribuídas. É necessário ter privilégios de administrador para realizar a gravação.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Progs distribuição informações dispositivo> ▶ <Gravar destinos>.

3 Grave as máquinas clientes de destino.

1 Carregue em <Grav./Proc. automática>.

2 Procure as máquinas clientes de destino.

- Carregue em <->/<+> para <Profundid. procura (Router)> para especificar o intervalo da procura e, em seguida, carregue em <Iniciar proc. automática>.



➠ São apresentadas as impressoras multifunções na rede.

3 Selecione os destinos das informações do dispositivo (clientes) em <Destino> e carregue em <OK>.

- Carregue em <Mostrar nome do anfitrião> para apresentar os nomes dos anfitriões para as impressoras multifunções indicadas em <Destino>.

■Gravar manualmente os destinos

Se não for possível procurar automaticamente os destinos (clientes), pode gravá-los manualmente introduzindo o endereço IP ou o nome de domínio.

1 Carregue em <Gravar>.

2 Introduza o endereço IP ou o nome de domínio de um destino (cliente) e carregue em <OK>.

- Ao introduzir o nome do domínio, certifique-se de que introduz o nome completo, incluindo o domínio, subdomínio e nome do anfitrião.

NOTA

- Se não for possível estabelecer uma ligação a um destino especificado ou se este estiver configurado para não receber informações do dispositivo, é apresentada a mensagem <Não foi possível obter info detalhadas dispositivo. Gravar o dispositivo como destino?>. Se carregar em <Sim>, o destino pode ser gravado mas as informações do dispositivo não podem ser distribuídas.

4 Carregue em <OK>.

LIGAÇÕES

- **Realizar a autenticação do utilizador quando distribuir informações do dispositivo(P. 865)**
- **Distribuir as informações do dispositivo(P. 867)**
- **Verificar os resultados da distribuição de informações do dispositivo(P. 870)**

Realizar a autenticação do utilizador quando distribuir informações do dispositivo

6647-0FH

Pode impedir que uma máquina cliente receba informações do dispositivo não autorizadas, realizando a autenticação do utilizador quando forem recebidas informações do dispositivo. Com estas programações, será necessário utilizar a função de gestão de autenticação pessoal (**Configurar as programações de gestão de autenticação pessoal(P. 655)**) nas máquinas anfitriãs e clientes que enviem e recebam as informações do dispositivo. É necessário ter privilégios de administrador para configurar estas programações.

Configurar as informações de autenticação na máquina anfitriã(P. 865)
Iniciar a função de autenticação na máquina cliente(P. 865)

Configurar as informações de autenticação na máquina anfitriã

Na máquina anfitriã que distribui as informações do dispositivo, pode programar o nome de utilizador e a palavra-passe utilizados para autenticação. Também pode especificar o domínio com base no dispositivo de autenticação.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Progs distribuição informações dispositivo> ▶ <Programar autenticação MEAP>.

3 Configure as informações necessárias e carregue em <OK>.



a <Nome do utilizador>/<Password>

Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe de um administrador com privilégios de administrador. Certifique-se de que este administrador está registado como um utilizador na máquina cliente e no servidor de autenticação utilizado pela máquina cliente.

b <Destino de início sessão>

Se o administrador especificado em a estiver registado no servidor de autenticação, introduza o nome do domínio NetBIOS do servidor de autenticação.

Iniciar a função de autenticação na máquina cliente

Pode configurar a máquina cliente para que a autenticação pessoal seja realizada quando receber as informações do dispositivo. Certifique-se de que o administrador com as informações de autenticação configuradas na máquina anfitriã (**Configurar as informações de autenticação na máquina anfitriã(P. 865)**) está registado na máquina cliente antes de realizar este procedimento.

Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)

Gravar informações do servidor(P. 673)

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Progs distribuição informações dispositivo> ▶ <Utilizar autenticação MEAP ao receber>.**

3 **Selecione <Ligado> e carregue em <OK> ▶ <OK>.**

4 **Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.**

Distribuir as informações do dispositivo

6647-0FJ

Pode distribuir as informações do dispositivo para máquinas cliente que estejam gravadas como destinos. Também pode especificar uma hora para distribuir automaticamente as informações do dispositivo. Para realizar estas operações, inicie sessão com privilégios de administrador. Além disso, como a codificação TLS é utilizada ao distribuir informações do dispositivo para as máquinas clientes, certifique-se de configurar as programações TLS nas máquinas clientes antes de realizar os procedimentos descritos a seguir. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**

IMPORTANTE

- Se a ID do administrador do sistema e o PIN da máquina cliente forem diferentes dos da máquina anfitriã, as informações do dispositivo não podem ser distribuídas. **Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema(P. 689)**
- Pode demorar alguns minutos a preparar o processo de distribuição das informações do dispositivo ou para atualizar as informações depois de recebidas. Não desligue a máquina enquanto o processo de preparação ou atualização não for concluído. Tal pode fazer com que a máquina funcione incorretamente.
- O ecrã de atualização da programação é apresentado na máquina cliente que recebe as informações do dispositivo e não podem ser realizadas quaisquer operações enquanto a atualização não for concluída. Recomenda-se que distribua as informações do dispositivo a uma hora em que não haja utilizadores.

Distribuir as informações do dispositivo manualmente(P. 867)
Distribuir automaticamente a uma hora especificada(P. 868)

Distribuir as informações do dispositivo manualmente

1 Carregue em .

2 Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Progs distribuição informações dispositivo> ▶ <Distribuição manual>.

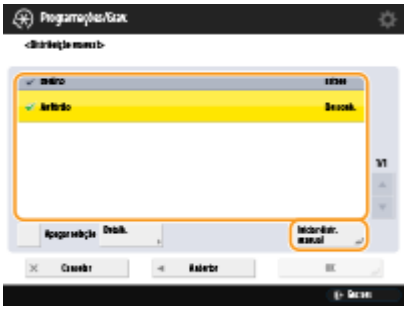
3 Carregue em <Ligado> para as informações a distribuir e carregue em <Seguinte>.

- Se <Ligado> estiver selecionado para <Valor programações/gravação>, é apresentado o ecrã para programar se pretende distribuir as informações do dispositivo <Programações de rede>. Para distribuir esta informação, carregue em <Incluir> ▶ <OK>.

4 Selecione os destinos e carregue em <Iniciar distr. manual>.

➡ As informações do dispositivo são distribuídas. Quando a distribuição for concluída, os resultados da distribuição são apresentados em <Estado>.

- Para cancelar a distribuição, carregue em <Cancelar>. Note, no entanto, que o processo de distribuição que está a ser executado atualmente não pode ser cancelado. Os próximos processos de distribuição e subsequentes são cancelados.



Distribuir automaticamente a uma hora especificada

Pode especificar uma hora para distribuir automaticamente as informações do dispositivo. Ao configurar uma hora para que a distribuição seja feita durante a noite ou num feriado, pode atualizar as informações do dispositivo sem afetar o seu trabalho.

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Progs distribuição informações dispositivo> ▶ <Programar distribuição auto>.**

3 **Selecione <Todos os dias> ou <Especificar dias> e, em seguida, especifique a hora de distribuição.**

- Para <Todos os dias>, selecione um número e introduza uma hora.
- Para <Especificar dias>, selecione um dia e introduza uma hora.

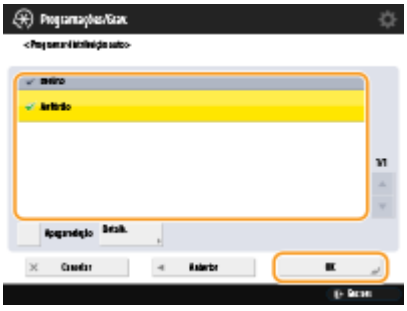
4 **Carregue em <Seguinte>.**

5 **Carregue em <Ligado> para as informações a distribuir e carregue em <Seguinte>.**

- Se <Ligado> estiver selecionado para <Valor programações/gravação>, é apresentado o ecrã para programar se pretende distribuir as informações do dispositivo <Programações de rede>. Para distribuir esta informação, carregue em <Incluir> ▶ <OK>.

6 **Selecione os destinos e carregue em <OK>.**

- As informações do dispositivo são programadas para serem distribuídas automaticamente a uma hora especificada.



NOTA

Distribuição e atualização de informações do dispositivo

- As informações do dispositivo podem não ser distribuídas ou atualizadas se a máquina cliente estiver a processar outros dados.
- Se uma máquina cliente não puder receber as informações do dispositivo distribuídas automaticamente à hora especificada, a distribuição não é realizada novamente até a próxima hora especificada.

Receber informações do dispositivo de diferentes modelos de impressoras multifunções Canon

- Se a máquina for utilizada como uma máquina cliente, esta pode receber informações do dispositivo de diferentes modelos de impressoras multifunções Canon programando <Restringir receção info dispositivo> em <Progs receção> para <Desligado>. Note, no entanto, que algumas das informações podem não ser distribuídas corretamente.

Selecionar as funções para as quais pretende receber informações do dispositivo

- Se a máquina for utilizada como uma máquina cliente, pode limitar as funções para as quais pretende receber informações programando <Restringir receção para cada função> em <Progs receção> para <Desligado>.

Repor as informações do dispositivo anteriores

- Pode executar operações na máquina cliente para repor as informações do dispositivo que existiam antes da atualização ter sido realizada. No entanto, só pode repor as informações que existiam imediatamente antes da atualização. As informações mais antigas não podem ser repostas. Note também que as programações para <Program. env. URL> em <Especif./Gravar caixas de faxes confid.> (**<Especif./Gravar caixas de faxes confid.>(P. 1107)**) podem ser apagadas se os dados para <Valor progs/gravação> e <Livro de endereços> não forem repostos ao mesmo tempo. <Gestão do dispositivo> ▶ **<Progs distribuição informações dispositivo>(P. 1128)**

LIGAÇÕES

Gravar os destinos das informações do dispositivo(P. 863)

Verificar os resultados da distribuição de informações do dispositivo

6647-0FK

Pode verificar informações, como a data e hora em que as informações do dispositivo foram distribuídas, os resultados da distribuição e o estado das outras máquinas. Para máquinas clientes, pode verificar o estado de receção das informações do dispositivo. Também pode imprimir os detalhes. É necessário ter privilégios de administrador para realizar estas operações.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Progs distribuição informações dispositivo> ▶ <Registo de comunicação>.

3 Verifique o registo de comunicações e carregue em <OK>.

- O registo de informações do dispositivo anteriormente distribuídas é apresentado numa lista. <OK> indica que as informações do dispositivo foram distribuídas/recebidas corretamente. <NG> indica que a distribuição foi cancelada ou que ocorreu um erro.
- Para apresentar os detalhes de um item na lista, selecione o item e carregue em <Detalhes>.
- Para imprimir um registo de comunicação de informações do dispositivo, carregue em <Imprimir lista>. **Imprimir um relatório de resultados de comunicações(P. 1217)**
- Para especificar como imprimir um relatório de registo de comunicação de informações do dispositivo, carregue em <Program. relatório>.

Gerir dados do disco rígido

6647-0FL



As informações, como ficheiros na Caixa avançada ou na caixa de correio, dados do livro de endereços, dados de trabalhos existentes e informações de palavra-passe, são guardadas no disco rígido da máquina. A máquina codifica esta informação (codificação de dados do disco rígido), impedindo-a de ser lida por utilizadores não autorizados. A máquina também está equipada com o chip de segurança MFP Canon, que está em conformidade com a norma de segurança FIPS 140-2 Nível 2 estabelecida pelo governo dos EUA. O chip de segurança MFP Canon é certificado como um módulo codificado ao abrigo do programa de validação de módulo codificado (CMVP) estabelecido pelos Estados Unidos e Canadá, bem como pelo programa de validação de módulo codificado do Japão (JCMVP). A certificação dada para o chip de segurança MFP Canon garante que os resultados do teste padronizado mostram conformidade do teste sujeito às normas previstas.
A programação TPM também pode ser usada para encriptar as informações da password e as informações do certificado geridas na memória.

Remover dados desnecessários do disco rígido(P. 872)
Inicializar todos os dados/programações(P. 874)
Utilizar TPM(P. 876)

IMPORTANTE

- A codificação de dados no disco rígido da máquina pode não conseguir proteger os dados de todas as atividades não autorizadas. Tenha cuidado ao gerir dados.
- Os dados codificados não podem ser lidos, mesmo que remova o disco rígido e o instale noutra impressora multifunções Canon.

NOTA

- Esta máquina gera chaves de codificação de 256 bits utilizando o método de geração aleatória de números NIST SP 800-90A. Para a codificação, a máquina utiliza um algoritmo AES em conformidade com o FIPS PUB 197.
- Quando os dados são gravados no disco rígido, a codificação é efetuada utilizando o hardware. Por conseguinte, é gravado um padrão de dados diferente em comparação com o modo de eliminação especificado em <Apagar total dados disco ríg.> e <Inicializar todos os dados/Programações>. A codificação assegura uma proteção ainda maior.

Remover dados desnecessários do disco rígido

6647-0FR

Os dados de imagens copiados ou lidos, bem como os dados do documento que é impresso a partir de um computador, são temporariamente gravados no disco rígido. Embora os dados do documento e os dados de imagem sejam automaticamente apagados do disco rígido quando as operações estiverem concluídas, alguns dados são mantidos. Pode aumentar ainda mais a segurança utilizando a função de eliminação completa de dados do disco rígido para apagar automaticamente todos os dados mantidos após a conclusão das operações.

IMPORTANTE

- Não pode utilizar a máquina enquanto estiverem a ser apagados dados desnecessários. Quando a eliminação de dados estiver concluída, a máquina pode demorar algum tempo a estar pronta para ler originais.
- A capacidade de processamento da máquina pode diminuir quando os dados são apagados.

NOTA

- Inicialize os dados e as programações para apagar dados, como ficheiros guardados na caixa de correio, informações do livro de endereços, ou para copiar e imprimir informações do registo. **Inicializar todos os dados/programações(P. 874)**

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados> ▶ <Apagar total dados disco ríg.>.**

3 **Carregue em <Eliminação completa dados disco rígido> ▶ <Ligado> ▶ <OK>.**

4 **Especifique como eliminar os dados.**

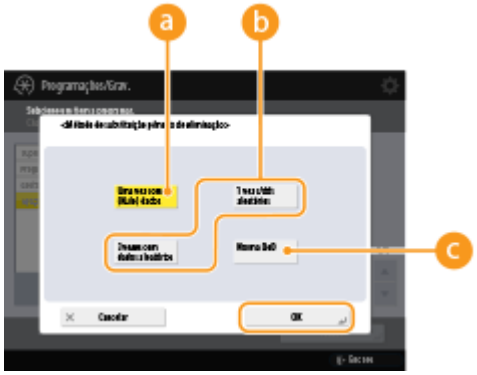
■Programar a hora para apagar

1. Carregue em <Hora de eliminação>.
2. Selecione a hora de eliminação e carregue em <OK>.
   - Selecione <Durante o trabalho> para apagar os dados imediatamente após a conclusão de cada processo ou selecione <Depois do trabalho> para aguardar que todas as operações sejam concluídas e apagar todos os dados desnecessários em conjunto.

■Programar o método para apagar

1. Carregue em <Método de substituição p/modo eliminação>.
2. Selecione o método para apagar e carregue em <OK>.
   - Para evitar a fuga de dados confidenciais em caso de substituição ou eliminação do disco rígido, substitua-os com 0 (nulo) dados, dados aleatórios ou um valor fixo (como 0xff). Selecione o método de

substituição e o número de vezes para substituir, com base nos requisitos da política de segurança das informações do seu ambiente.



a <Uma vez com 0 (Nulo) dados>

Os dados são substituídos uma vez com 0 (nulo) dados.

b <Uma vez com dados aleatórios>/<3 vezes com dados aleatórios>

Os dados são substituídos uma vez ou três vezes com dados aleatórios.

c <Norma DoD>

Os dados são substituídos três vezes. A primeira vez por um valor fixo, a segunda por um complemento do valor fixo e a terceira por dados aleatórios.

3 Carregue em ▶ ▶ <Aplicar alter. progs> ▶ <Sim>.

Inicializar todos os dados/programações

6647-0FS



Pode repor todas as programações da máquina para os valores de fábrica. Todos os dados que permanecem no disco rígido são substituídos por 0 (nulo) dados ou outro valor, o que impede a fuga de dados confidenciais em caso de substituição ou eliminação do disco rígido. Selecione o método de substituição e o número de vezes para substituir, com base no nível de segurança das informações exigido no seu ambiente. É necessário ter privilégios de administrador para realizar a inicialização.

IMPORTANTE

- Antes de inicializar, certifique-se de que não há nenhum documento a ser processado ou à espera de ser processado. Estes documentos serão apagados quando a inicialização é executada.
- Não desligue a máquina durante a inicialização. Se o fizer, pode originar defeitos na memória da máquina.
- A inicialização pode demorar 30 minutos ou mais para ser concluída. A máquina não pode ser utilizada durante o processo de inicialização.
- Se efetuar **<Inicializar todos os dados/Programações>(P. 1138)** quando o Copy Card Reader está ligado, tem de reinstalar o Copy Card Reader. Para obter mais informações, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

NOTA

Antes de executar a inicialização

Faça uma cópia de segurança dos dados importantes ou exporte-os como um ficheiro.

- Dados gravados na máquina **Fazer uma cópia de segurança/repor os dados(P. 824)**
- Informações de programação da máquina **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**
- Informações de autenticação do utilizador gravado no dispositivo local para gestão de autenticação pessoal **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**
- Ficheiros de licença da aplicação MEAP **Gerir aplicações MEAP(P. 1434)**
- Dados gravados pelas aplicações MEAP (para consultar informação sobre como fazer uma cópia de segurança dos dados, consulte o manual de instruções de cada aplicação MEAP).

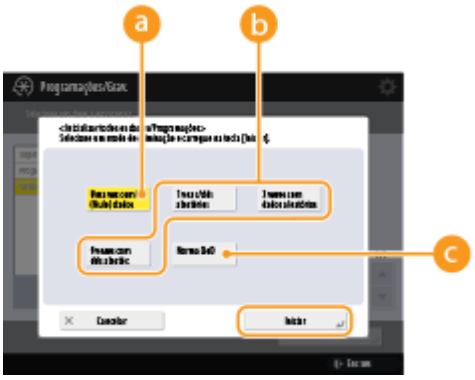
Quando utilizar uma palavra-passe para proteger as programações da política de segurança

- É necessário introduzir a palavra-passe para inicializar as programações da máquina. **Utilizar uma palavra-passe para proteger as programações da política de segurança(P. 641)**

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados> ▶ <Inicializar todos os dados/Programações>.**

3 **Selecione o método para apagar.**



a <Uma vez com 0 (Nulo) dados>

Os dados são substituídos uma vez com 0 (nulo) dados.

b <Uma vez com dados aleatórios>/<3 vezes com dados aleatórios>/<9 vezes com dds aleatór.>

Os dados são substituídos uma vez, três vezes ou nove vezes com dados aleatórios.

c <Norma DoD>

Os dados são substituídos três vezes. A primeira vez por um valor fixo, a segunda por um complemento do valor fixo e a terceira por dados aleatórios.

4 Carregue em <Ativar> ▶ <Sim>.

➡ A inicialização é executada. Depois de o processo ser concluído, a máquina reinicia e o relatório de inicialização de todos os dados/programações é impresso.

- Quando a mensagem <Foi aplicada uma política de segurança a este disp.> for apresentada, tem de ser introduzida uma palavra-passe pelo administrador de segurança. Para obter mais informações, contacte o administrador de segurança. **Aplicar uma política de segurança à máquina(P. 640)**

NOTA

- Embora as informações do registo de trabalhos possam ser apagadas inicializando todos os dados/programações, o resultado da impressão do relatório de inicialização de todos os dados/programações é gravado no registo de impressão. **Verificar o estado e o histórico de impressão(P. 453)**

DICAS

- Também é possível selecionar individualmente algumas programações da máquina e repor os valores de fábrica. **Programações/Gravação(P. 885)**

Utilizar TPM

6647-0FU

Se a programação TPM estiver ativada e guardada numa cópia de segurança na memória USB, pode guardar no chip TPM a chave de codificação (chave TPM) que codifica informações confidenciais, como a password, o par de chaves públicas para comunicação SSL e o certificado de utilizador guardados na máquina. Ao fazê-lo, pode impedir a fuga de informações importantes da máquina. Além disso, pode recuperar o sistema, caso o chip TPM não consiga repor a chave TPM.

Programar TPM(P. 876)
Fazer cópia de segurança da chave TPM(P. 877)
Repor a chave TPM(P. 878)

IMPORTANTE

- Antes de ativar a programação TPM, um administrador deve confirmar que a password de Administrator foi alterada da pré-programação. Se a password não tiver sido alterada da pré-programação, terceiros poderão fazer cópias de segurança, o que pode resultar no divulgação da cópia de segurança da chave TPM. Uma vez que só é possível fazer a cópia de segurança da chave TPM uma vez, será impossível restaurar a chave TPM.
- Depois de ativar a programação TPM, faça imediatamente uma cópia de segurança da chave TPM na memória USB.
- Por razões de segurança, só pode fazer uma cópia de segurança da chave TPM uma vez. Faça a gestão da programação da password durante a cópia de segurança para não ser esquecida.
- A segurança proporcionada por TPM não garante a proteção completa dos dados e do hardware. A Canon não se responsabiliza por falhas ou danos resultantes da utilização deste modo.
- Não pode aceder à máquina durante a cópia de segurança ou quando estiver a repor dados na memória USB.
- Não remova a memória USB enquanto estiver a fazer cópias de segurança ou a repor dados. Se o fizer, pode danificar a memória USB, a porta USB ou os dados contidos na memória USB. Além disso, se remover a memória USB durante a reposição, pode danificar a máquina.
- Para usar um dispositivo USB, carregue em ▶ <Preferences> ▶ <External Interface> ▶ <USB Settings> ▶ programe <Use MEAP Driver for USB Storage Device> para <Off>.

Programar TPM

Esta secção explica como ativar a programação TPM.

1 Carregue em .

2 Prima <Management Settings> ▶ <Data Management> ▶ <TPM Settings>.

3 Prima <Yes>.

- As alterações de programação são refletidas depois de a máquina reiniciar.

NOTA

- Se a programação TPM estiver ativada, a máquina pode demorar mais tempo a arrancar.

Fazer cópia de segurança da chave TPM

Se a programação TPM estiver ativada e o chip TPM falhar, não pode recuperar as informações confidenciais, porque cada tipo de informação confidencial é codificado de forma única pela chave TPM. Assim, faça imediatamente uma cópia de segurança quando a programação TPM estiver ativada.
Para fazer uma cópia de segurança, utilize a memória USB à venda no mercado.

1 **Carregue em .**

2 **Prima <Management Settings> ▶ <Data Management> ▶ <TPM Settings>.**

3 **Prima <Back Up TPM Key>.**



4 **Prima <Password>.**

5 **Introduza a password ▶ carregue em <OK>.**

6 **Introduza a password novamente no ecrã de confirmação ▶ carregue em <OK> ▶ <OK>.**

7 **Ligue a memória USB à máquina ▶ carregue em <OK>.**

- Se aparecer um ecrã de erro, siga as instruções que aparecem no ecrã e faça uma nova cópia de segurança.

IMPORTANTE

- Antes de fazer uma cópia de segurança, verifique se pode fazer gravações no suporte de memória ligado à máquina.
- Não pode fazer uma cópia de segurança da chave TPM nos seguintes casos:
  - A password está incorreta
  - Se a memória USB não estiver ligada
  - Estão conetados múltiplos dispositivos USB de armazenamento.
  - Se não houver espaço livre suficiente na memória USB ligada

- Se não houver uma chave TPM na máquina
- Utilize um dispositivo USB que cumpra as seguintes condições:
  - Não definido para apenas leitura
  - Não particionado
  - Com capacidade inferior a 60 GB
  - Não encriptado
- Para fazer a cópia de segurança da chave TPM, recomenda-se que utilize uma memória USB com 10 MB ou mais de espaço livre.
- Não ligue qualquer outro suporte de memória.
- A máquina faz uma cópia de segurança dos dados para a memória USB, depois de codificados. Não pode gerir nem procurar os dados da cópia de segurança no computador.
- Para informações sobre o dispositivo de memória USB que pode utilizar com a máquina e como utilizar, consulte **Ligar um dispositivo de memória USB(P. 97)** .

Repor a chave TPM

Se o chip TPM falhar, pode utilizar os dados da chave TPM, previamente copiados, para repor a chave TPM para o novo chip TPM. Para obter informações sobre a falha do chip TPM, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

1 **Carregue em .**

2 **Prima <Management Settings> ▶ <Data Management> ▶ <TPM Settings>.**

3 **Prima <Restore TPM Key>.**



4 **Prima <Password>.**

5 **Introduza a password especificada durante a cópia de segurança ▶ carregue em <OK> ▶ <OK>.**

6 **Ligue a memória USB à máquina ▶ carregue em <OK>.**

- Se aparecer um ecrã de erro, siga as instruções que aparecem no ecrã para efetuar o processo de reposição de novo.

IMPORTANTE

- Antes de repor a chave TPM, verifique se o suporte de memória utilizado para fazer cópias de segurança está ligado à máquina.
- Não ligue qualquer outro suporte de memória.

7 Carregue em <OK> para reiniciar o sistema.

IMPORTANTE

- Ao repor a chave TPM recupera o acesso ao disco rígido/SRAM, que se tornou inacessível devido à falha do chip TPM e não recupera o conteúdo da memória propriamente dita.
- Se a inicialização for efetuada seguindo os passos de "**Inicializar todos os dados/ programações(P. 874)** ," todos os dados codificados pela chave TPM são completamente apagados e a programação TPM fica inativa.
- Não pode repor a chave TPM nos seguintes casos:
  - Se a memória USB não estiver ligada
  - Estão conetados múltiplos dispositivos USB de armazenamento.
  - Se não houver uma chave TPM na memória USB
  - Se a chave TPM na memória USB não estiver correta
  - A password programada durante a cópia de segurança não foi introduzida

Funções ligadasao serviço cloud

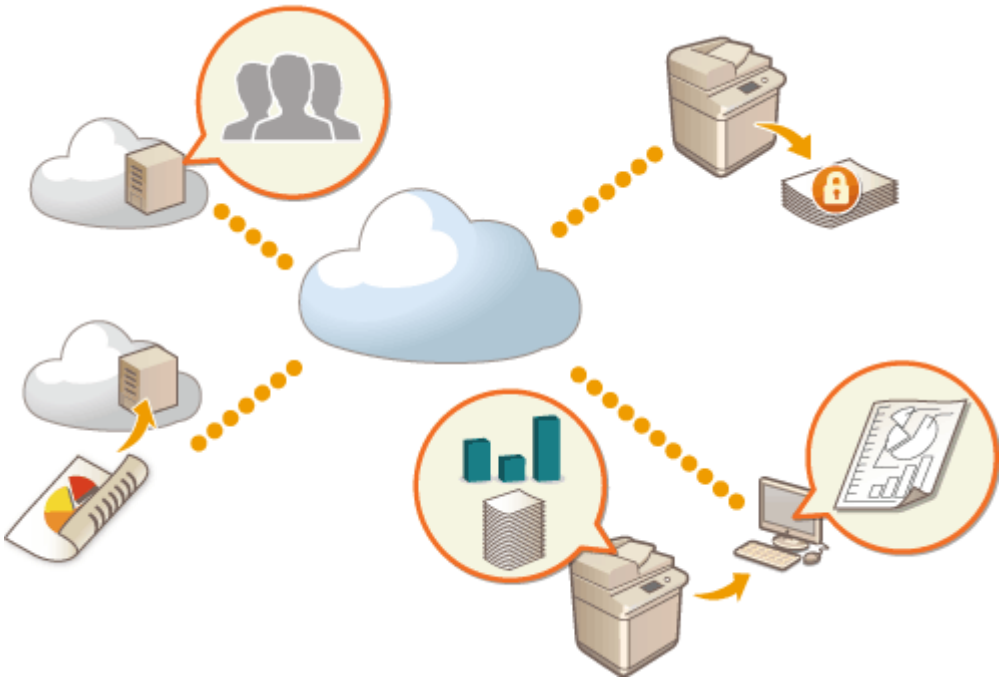
6647-0FW

Pode verificar o estado de utilização do dispositivo e do utilizador ligado ao serviço cloud, consoante o modelo da máquina que está a utilizar.

uniFLOW Online Express(P. 880)

uniFLOW Online Express

Através da criação de "inquilinos" na cloud e do registo das informações dos utilizadores e dos dispositivos, pode utilizar as funções seguintes sem necessitar de um servidor.



NOTA

- Para obter instruções sobre como criar e aceder a um inquilino, contacte o representante local autorizado da Canon.
- Para obter detalhes sobre o uniFLOW Online Express, consulte " **First Steps Guide** ".

■"Função de autenticação" que cria um ambiente de utilização de dispositivos seguro

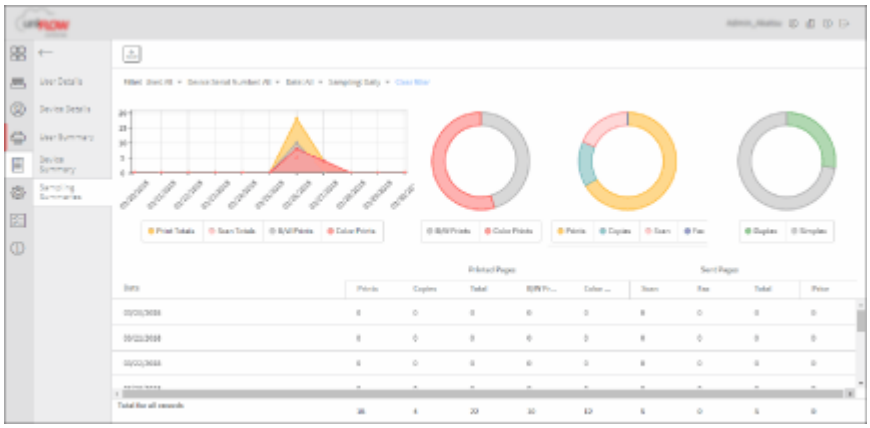
Ao registar utilizadores e dispositivos no uniFLOW Online Express, pode criar um ambiente de impressão seguro e personalizado sem necessitar de um servidor local. Por exemplo, neste ambiente poderá impedir problemas quando um utilizador leva impressões deixadas por outra pessoa ou personalizar o ecrã do dispositivo apenas para si.
Pode efetuar as tarefas seguintes utilizando a função de autenticação do uniFLOW Online Express:

- Gerir as informações dos utilizadores para a função de autenticação
- Gerir as informações de autenticação, como cartões de ID e códigos PIN
- Alternar o método de autenticação e o sistema de autenticação*

*Apenas para administradores

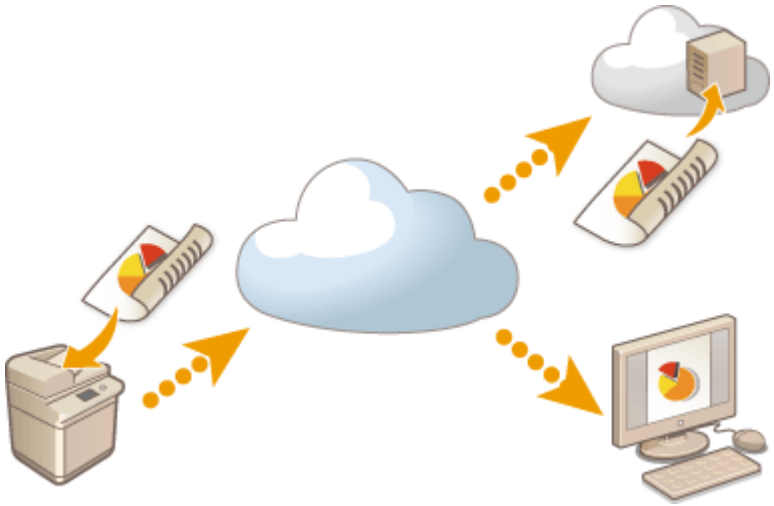
■"Função de contabilização e relatórios" que permite verificar registos e custos

Esta função calcula a utilização dos dispositivos registados/ligados ao mesmo inquilino a partir do uniFLOW Online Express e cria um relatório. Associada à função de autenticação do uniFLOW Online Express, esta função permite-lhe consultar o registo de utilização de cada utilizador e criar tabelas de custos para cada página copiada/lida, para pode calcular/verificar o custo de cada dispositivo.



■"Função de leitura simples" que envia dados lido para um endereço de correio eletrónico ou para a cloud

Esta função permite-lhe enviar documentos lidos para o seu endereço de e-mail (Scan to Myself) ou guardá-los diretamente no serviço cloud externo.



Especificações principais

Função de autenticação

Método de registo de utilizadores	• Associação da conta do Office 365™ • Carregamento em formato CSV • Registo de utilizadores por correio eletrónico • Introdução manual
Sistema de autenticação de utilizadores	• Microsoft Azure Active Directory • Office 365™ integrado com os Serviços de Federação do Active Directory • Active Directory na sua empresa • Associação a serviços SNS externos (início de sessão único)

Método de autenticação	• Código PIN • Cartão de ID • Cartão de ID + código PIN

Função de contabilização e relatórios

Tipo de relatório	• Registo de utilização de cada utilizador • Registo de utilização de cada dispositivo • Registos de cópia/impressão/leitura/fax de todos os utilizadores • Registos de cópia/impressão/leitura/fax de todos os dispositivos (todos os períodos) • Registos de cópia/impressão/leitura/fax de todos os dispositivos (período especificado)

Função de leitura simples

Função de envio/gravação	Scan to Myself (Enviar uma mensagem de correio eletrónico), Scan to Google Drive
Formato de ficheiro	TIFF, PDF

Programações/Gravação

Programações/Gravação 885
Tabela de Programações/Gravação 886
Preferências 889
Programações de papel 890
Programações de apresentação 892
Programações temporizador/energia 896
Rede 899
Interface externa 934
Acessibilidade 935
Volume Settings 936
Ajuste/Manutenção 937
Ajustar qualidade da imagem 938
Ação de ajuste 940
Manutenção 941
Programações de funções 943
Comum 944
Cópia 958
Impressora 960
Imprimir relatório 962
Custom Settings 963
Error Diffusion 969
PCL 970
PS 973
Imaging 975
PDF 977
XPS 979
Utility 981
Enviar 982
Receber/Encaminhar 995
Guardar/Aceder a ficheiros 999
Imprimir 1003
Acesso à web 1006
Programar destino 1009
Progs de gestão 1012
Gestão do utilizador 1013
Gestão do dispositivo 1017
Licença/Outro 1025

Gestão de dados 1027
Progs de segurança 1029
<Preferências> 1031
<Programações de papel> 1032
<Programações de apresentação> 1034
<Programações temporizador/energia> 1038
<Rede> 1043
<Interface externa> 1057
<Acessibilidade> 1059
<Ajuste/Manutenção> 1060
<Ajustar qualidade da imagem> 1061
<Ação de ajuste> 1063
<Manutenção> 1065
<Programações de funções> 1067
<Comum> 1068
<Cópia> 1084
<Impressora> 1086
<Enviar> 1088
<Receber/Encaminhar> 1105
<Guardar/Aceder a ficheiros> 1112
<Imprimir> 1117
<Programar destino> 1120
<Progs de gestão> 1124
<Gestão do utilizador> 1125
<Gestão do dispositivo> 1128
<Licença/Outro> 1133
<Gestão de dados> 1136
<Progs de segurança> 1139

Programações/Gravação

6647-0FX

Pode personalizar a máquina com base no seu ambiente e necessidades ao configurar as programações descritas neste capítulo. Para iniciar a configuração, carregue em .

Esta secção descreve o que cada item do menu de programações pode configurar.

NOTA

- Algumas das programações podem não ser apresentadas consoante a configuração do equipamento opcional instalado na máquina.
- Algumas alterações podem não ser refletidas imediatamente, consoante as programações. Neste caso, é necessário efetuar uma das ações seguintes.
  - Carregue em <Sim> no ecrã que lhe pede para confirmar se pretende efetuar alterações.
  - Carregue em ▶ <Aplicar alter. progs>.
  - Reinicie a máquina.

■ <Progs pessoais> e <Programações do dispositivo>

Quando a Autenticação do utilizador (**Gerir utilizadores(P. 652)**) está ativada, <Progs pessoais> e <Programações do dispositivo> são apresentadas no ecrã depois de iniciar sessão com privilégios de Administrador carregando em . Se selecionar <Progs pessoais> e alterar os itens que podem ser personalizados, as programações são gravadas como as programações pessoais do utilizador com sessão iniciada na máquina (**Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)**). Se selecionar <Programações do dispositivo>, as programações são gravadas como as programações da máquina. Se iniciar sessão como utilizador sem privilégios de Administrador (como acontece com a seleção de <Progs pessoais>), se alterar programações que podem ser personalizadas, as programações são gravadas como programações pessoais sem serem gravadas como programações do dispositivo.



Tabela de Programações/Gravação

6647-0FY

As programações seguintes podem ser selecionadas ou guardadas no ecrã Programações/Gravação:

Preferências(P. 889)
Ajuste/Manutenção(P. 937)
Programações de funções(P. 943)
Programar destino(P. 1009)
Progs de gestão(P. 1012)

NOTA

- Algumas das programações podem não ser apresentadas consoante a configuração do equipamento opcional instalado na máquina.
- Algumas alterações podem não ser refletidas imediatamente, consoante as programações. Neste caso, é necessário efetuar uma das ações seguintes.
  - Carregue em <Sim> no ecrã que lhe pede para confirmar se pretende efetuar alterações.
  - Carregue em ▶ <Aplicar alterações às programações>.
  - Reinicie a máquina.
- As programações que podem ser especificadas diferem entre os administradores e os utilizadores gerais, variando consoante as restrições impostas pelo administrador.

■ Descrição das programações

Descreve as funções de cada item de programação em Programações/Gravação. As programações que podem ser operadas variam consoante a autoridade do utilizador e a máquina que utiliza. Os itens e valores de programação estão escritos em Descrição da programação. Os valores de fábrica predefinidos estão escritos com **caracteres vermelhos a bold**.

■ "DeviceAdmin" e "NetworkAdmin"

Os itens "DeviceAdmin" e "NetworkAdmin" estão escritos para cada item na tabela de Programações/Gravação. Se o papel de administrador estiver especificado para a máquina, os utilizadores com privilégios de Administrator poderão alterar todas as programações, enquanto os utilizadores gerais ficarão limitados e só poderão alterar algumas programações. Os utilizadores com privilégios de DeviceAdmin ou NetworkAdmin podem alterar determinadas programações, mesmo que as mesmas estejam limitadas. Para essas programações, "Sim" ou "Não" indicam se as programações podem ou não podem ser alteradas com os privilégios de DeviceAdmin e NetworkAdmin.

■ "Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)" e "Entrega de informações do dispositivo disponível"

Os itens "Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)" e "Entrega de informações do dispositivo disponível" estão escritos para cada item na tabela de Programações/Gravação. "Sim" ou "Não" indicam se as programações podem ou não podem ser programadas na Remote UI (UI Remota) ou estão ou não estão disponíveis para Distribuição de informações do dispositivo.

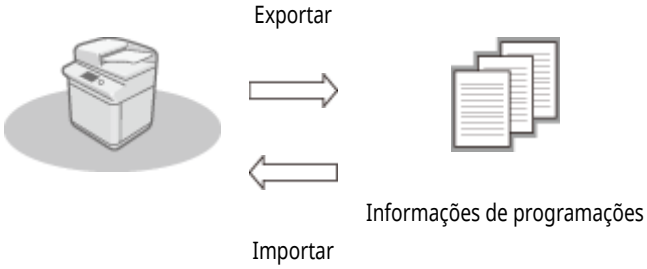
■ Função Importar tudo

O item "Função Importar tudo" está escrito na tabela de Programações/Gravação. Dependendo da possibilidade de importar em conjunto um item de programação, está escrito "A", "B", "C" ou "Não". "A", "B" e "C" referem-se aos seguintes casos.

Caso A

Importar tudo para a sua máquina

Repor as informações de programações na sua máquina para cópias de segurança.



Caso B

Importar tudo para uma máquina do mesmo modelo

Aplica-se a máquinas da mesma série que esta máquina.



Caso C

Importar tudo para uma máquina de um modelo diferente

Aplica-se a modelos que suportam importação por lotes.



■ Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)

Esta secção indica que itens de Programações/Gravação correspondem a que itens da função de exportação em lote da Remote UI (UI Remota). "-" é indicado para itens que não são importados/exportados. **Importar/exportar todas as programações(P. 808)**
Os itens que podem ser selecionados para a função de exportação em lote da Remote UI (UI Remota) são indicados abaixo.

Itens que podem ser selecionados com a função de exportação em lote
Settings/Registration Basic Information
Paper Type Management Settings
Settings for Printer Settings
Download Profile for Printer Settings

Forwarding Settings
Box Settings
Department ID Management Settings
Key Settings
Certificate/Certificate Revocation List (CRL) Settings
Screen Media Settings
Main Menu Settings
Web Access Settings
Favorite Settings
Address Book
User Group Address List
Authentication User Management
Security Policy Settings
Personal Setting Information*
Quick Menu Settings
MEAP Application Setting Information

* Para obter informações sobre as programações incluídas em [Personal Setting Information], consulte **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)** . Selecione um item em "Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)" listado na tabela de Programações/Gravação quando exportar o valor (que definiu em <Programações do dispositivo>) na Remote UI (UI Remota). **<Progs pessoais> e <Programações do dispositivo>(P. 885)**

Preferências

6647-0H0

Programações de papel(P. 890)
Programações de apresentação(P. 892)
Programações temporizador/energia(P. 896)
Rede(P. 899)
Interface externa(P. 934)
Acessibilidade(P. 935)
Volume Settings(P. 936)

NOTA

- Alguns itens podem ser programados utilizando a Remote UI (UI Remota). Utilize o painel de controlo do dispositivo para programar itens que não podem ser especificados utilizando a Remote UI (UI Remota).
- Os nomes podem ser diferentes na Remote UI (UI Remota).

Programações de papel

6647-0H1

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações de papel>	Origem do papel <Prog>: <Fino 2 (52-59 g/m2)>, <Fino 1 (60-63 g/m2)>, <Normal 1 (64-75 g/m2)>, <**Normal 2 (76-90 g/m2)**>, <Normal 3 (91-105 g/m2)>, <Grosso 1 (106-128 g/m2)>, <Grosso 2 (129-150 g/m2)>, <Grosso 3 (151-163 g/m2)>, <Grosso 4 (164-180 g/m2)>, <Grosso 5 (181-220 g/m2)>, <Reciclado 1 (64-75 g/m2)>, <Reciclado 2 (76-90 g/m2)>, <Reciclado 3 (91-105 g/m2)>, <Perfurado>, <Transparência>, <Cor (64-82 g/m2)>, <Bond> <Formato person.>, <Envelope>	Sim	Sim	Sim*1	Não	B*2	Settings/ Registration Basic Information
<Grupo formato papel p/reconh. auto na gaveta>	<Tabuleiro multifunções>: <**Formato A/B**>, <Tam. poleg.>, <Tamanho A/K> <Gaveta p/papel>: <Tds tamanhos>, <**Formato A/B**>, <Tam. poleg.>, <Tamanho A/K>	Sim	Sim	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Seleção de papel A5R/STMTR>	<**A5R**>, <STMTR>	Sim	Sim	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de gestão de tipos de papel>	<Detalhes/Editar> • <Nome>, <Categoria>,	Sim	Não	Sim	Não	C*3	Paper Type Management Settings

	<Gramagem base>, <Finalizar>, <Tipo>, <Cor>, <Usar como papel mod.>, <Ajustar correção do desvio>, <Ajustar brilho>, <Ajust. tensão transf. secund.> <Duplicar>, <Apagar>						
<Gravar papel favorito (tabuleiro multifunções)>	<P1> para <P30>: <Gravar/Editar>, <Mudar nome>, <Apagar>	Sim	Sim	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Pré-programações tabuleiro multifunções>	• <Utilizar pré-prog.> (<Gravar>) • <**Especificar sempre**> (<**Standard**>, <Papel favorito>)	Sim	Sim	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Gravar formato personalizado>	<S1> para <S5>: <Gravar/Editar>, <Mudar nome>, <Apagar>	Sim	Sim	Não	Sim	B	Settings/ Registration Basic Information

*1: Não é possível programar <Formato person.> e <Envelope> a partir da Remote UI (UI Remota).

*2: Não é possível importar <Formato person.> com a função Importar tudo.

*3: <Usar como papel mod.>, <Ajustar brilho> e <Ajust. tensão transf. secund.> são categorizados como "A".

Programações de apresentação

6647-0H2

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Ecrã pré-prog. após arranque/ reposição>	<**Menu principal**>, <Menu rápido>, <Cópia>, <Fax>*1, <Ler e Enviar>, <Ler e Guardar>, <Aceder a ficheiros guardados>, <Caixa faxes/I-faxes>, <Scanner>, <Acesso à web>, <Iniciação>, <Progs. dest./ encaminhadas>, <Imprimir>, <Leitura WSD>, <Scan for Mobile>, <Portal Móvel>, <iW Function Flow>*1, <Analisador de bloqueio da leitura>*1, <uniFLOW Online Setup>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Abrir controlo estado/Canc.>: <Ligado>, <**Desligado**>						
<Ecrã pré-progr. (Contr. de estado/ Cancelar)>	<Tipo estado pré-prog.>: <**Cópia/ Impressão**>, <Enviar>, <Receber>, <Guardar>, <Consumíveis/Outros>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Estado/Registo>: <**Estado do trabalho**>, <Registo de trabalhos>						
	<Detalhes> (<Cópia/ Impressão>, <Estado do trabalho>): <Imprimir>, <Cópia>						

	<Detalhes> (<Enviar>, <Estado do trabalho>): <Enviar>, <Fax>						
	<Detalhes> (<Receber>, <Estado do trabalho>): <Fax>, <Encaminhar>						
	<Detalhes> (<Cópia/ Impressão>, <Registo de trabalhos>): <Cópia>, <Impressora>, <Impressão local>, <Imp.trab.recebido>, <Imprimir relatório>						
	<Detalhes> (<Enviar>, <Registo de trabalhos>): <Enviar>, <Fax>						
	<Detalhes> (<Receber>, <Registo de trabalhos>): <Receber>, <Fax>						
<Programações do ecrã de cópia>	<**Cópia normal**>, <Cópia rápida>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Mostrar função de fax>*1	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Ativar fax na função Ler e Enviar>: <Ligado>, <**Desligado**>						
<Progr. apresent. do local de armazenamento>	<Caixa de correio>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Rede/Caixa avançada>: <Ligado>, <**Desligado**>						
	<Suporte de memória>: <**Ligado**>, <Desligado>						
<Comutação idioma/teclado>	<Idioma>, <Apresent. teclado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Mostrar botão comutação idioma/ teclado>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar função bloqueio do shift no teclado>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Sim	C	Settings/ Registration

							Basic Information
<Carateres gravados para teclado>	<Gravar/Editar>, <Apagar>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Mostrar mensagem de papel restante>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Estado da duração do trabalho/N.º cópias>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Notificar p/limpar área de leitura do original>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Prioridade do ecrã seleção do tipo papel>	<**Simples**>, <Detalhado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Comutação entrada em mm/ polegadas>	<**mm**>, <Polegada>	Sim	Sim	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Most nome utiliz c/ses inic>	<**Part sup. ecrã**> (<**Nome do utilizador**>, <Display Name>), <Na parte inf. ecrã>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Mostrar mensagem de erro de toner restante>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Apagar mensagem de erro de toner restante>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Programações de visualização do endereço IP>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Mostrar Scan for Mobile>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Mostrar Portal Móvel>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Mostrar cód. QR no Portal Móvel>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

*1: Indica itens que só aparecem quando os produtos opcionais adequados estão disponíveis para utilização.

Programações temporizador/energia

6647-0H3

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Ajustar hora>	00:00 a 23:59, em incrementos de um minuto	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Programações de data/hora>	Programação de data e hora (número de 12 dígitos)	Não	Não	Sim	Não	Não	Settings/ Registration Basic Information
	<Fuso horário>: UTC-12:00 a **UTC +00:00** a UTC+12:00	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Hora de verão>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Data início> (<Mês>/<Dia>/ <Hora> (0 a 23)), <Data de fim> (<Mês>/<Dia>/ <Hora> (0 a 23))	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Formato da hora>	<**24 horas**>, <12 horas>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progr. arranque rápido para aliment. principal>	<**Ligado**> (<Priorid. veloc. arranque>: <**Ligado**>, <Desligado>), <Desligado>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

<Hora da reposição automática>	0 min = Desligado, 10 a 50 segundos em incrementos de 10 segundos, 1 a **2** a 9 minutos em incrementos de um minuto	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Restringir hora de reposição automática>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Função após reposição automática>	<**Função inicial**>, <Função selecionada>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Tempo encerramento auto>	0 h = Desligado, 1 a **4** a 8 horas em incrementos de uma hora	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Temporizador semanal encerramento auto>	Domingo a Sábado, 00:00 a 23:59, em incrementos de um minuto	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Tempo de Sleep auto>	10 seg, **1 min**, 2 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilização de energia no modo Sleep>	<**Baixo**>, <Alto> <Compensar com. de rede>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Temporizador seman. Sleep auto>	<Domingo> a <Sábado>, 00:00 a 23:59, em incrementos de um minuto	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs data/hora p/Ajuste auto da gradação>	<Domingo> a <Sábado>, 00:00 a 23:59, em incrementos de um minuto	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progr. hora desativação do modo Sleep>	00:00 a 23:59, em incrementos de um minuto	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Saída Eco md Sleep>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Usar sensor mov.>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Sensibilidade do sensor>: <Inferior>, <Superior> (4 níveis)	Sim	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information

Rede

6647-0H4

NOTA

- Para obter informações sobre os itens (“A”, “B”, “C” e “Não”) na coluna “Função Importar tudo”, consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

- <Imprimir relatório>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Imprimir relatório>	<Sim>, <No>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-

- <Confirmar as alterações à prog. ligação rede>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Confirmar as alterações à prog. ligação rede>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

- <TCP/IP Settings>: <Programações IPv4>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Utilizar IPv4>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações do endereço IP>	<Endereço IP>: <**0.0.0.0**>	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Máscara de subrede>: <**0.0.0.0**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Endereço gateway>: <**0.0.0.0**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
	<DHCP>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<IP auto.>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações da opção DHCP>	<Adquirir nome do anfitrião>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Atualização dinâmica DNS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Adquirir ender.servidor DNS>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Adquirir nome domínio>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Adquirir ender.servidor WINS>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Adquirir ender.servidor SMTP>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Adquirir ender.servidor POP>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Release Address Last Acquired from DHCP Server When Address Cannot Be Acquired>*1: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Comando PING>	<Endereço IPv4>: <**0.0.0.0**>	Não	Sim	Não	Não	Não	-

*1 Esta programação só pode ser especificada a partir da Remote UI (Interface Remota).

- <Programações TCP/IP>: <Programações IPv6>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Utilizar IPv6>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de endereço sem continuidade>	<Utilizar endereço sem continuidade>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de endereço manual>	<Utilizar endereço manual>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Endereço manual> (Endereço IPv6 (máximo de 39 carateres))	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Comprim. prefixo>: 0 a **64** a 128	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Ender. router pré-prog.> (Máximo de 39 carateres):	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar DHCPv6>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Comando PING>	<Endereço IPv6> (Máximo de 39 carateres):	Não	Sim	Não	Não	Não	-
	<Nome do anfitrião>	Não	Sim	Não	Não	Não	-
<Obter apenas prefixo de endereço com continuidade>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações da opção DHCP>	<Adquirir ender.servidor DNS>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Adquirir nome domínio>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Programações TCP/IP>: <Programações DNS>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações endereço servidor DNS>							
<IPv4>	<Servidor DNS princ.>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Servidor DNS secun.>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<IPv6>	<Servidor DNS princ.>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Servidor DNS secun.>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs nome domínio/anfitrião DNS>							
<IPv4>	<Nome do anfitrião>: **Canon******** ("******" representa os últimos seis dígitos de um endereço MAC.)	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome do domínio>	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<IPv6>	<Utilizar o mesmo nome de anfitrião/ domínio que IPv4>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information

	<Nome do anfitrião>: **Canon******** ("******" representa os últimos seis dígitos de um endereço MAC.)	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome do domínio>	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de atualização dinâmica DNS>							
<IPv4>	<Atualização dinâmica DNS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<IPv6>	<Atualização dinâmica DNS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Gravar endereço sem continuidade>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Gravar endereço manual>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Gravar endereço com continuidade>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações mDNS>	<Utilizar IPv4 mDNS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome mDNS> (Máximo de 63 carateres):	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar IPv6 mDNS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar o mesmo nome mDNS que o utilizado em IPv4 mDNS>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Nome mDNS> (Máximo de 63 carateres):	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Programações TCP/IP>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Progs nome computador/nome grupo trabalho>	<Nome do computador> (Máximo de 15 carateres): **Canon******** ("******" representa os últimos seis dígitos de um endereço MAC.)	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome grupo de trabalho> (Máximo de 15 carateres): **GRUPO DE TRABALHO**	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Comentário> (Máximo de 48 carateres):	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Usar NetBIOS>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Programações do servidor SMB>	<Utilizar servidor SMB>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar autenticação SMB>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Tipo de autenticação>: <**NTLMv1**>, <**NTLMv2**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Neces. assinatura SMB para ligação>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Necessária codificação para ligação>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Especificar versão servidor SMB>	<1.0>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<2.0>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<3.0>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs cliente SMB>	<Tipo de autenticação>: <**NTLMv1**>, <**NTLMv2**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Neces. assinatura SMB para ligação>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Necessária codificação para ligação>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Tempo inativ.>: 3 a **10** a 300 seg.	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Especificar versão cliente SMB>	<1.0>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<2.0>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<3.0>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações WINS>	<Resolução WINS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Endereço de servidor WINS> (endereço IP)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de impressão LPD>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Página de rosto LPD>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Intervalo RE.>: 1 a **5** a 60 (min.)	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de impressão RAW>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Comunicação bidirecional>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Intervalo RE.>: 1 a **5** a 60 (min.)	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações SNTP>	<Utilizar SNTP>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Intervalo de polling>: 10 a **1440** a 2880 min.	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Endereço do servidor NTP> (endereço IP ou nome do anfitrião)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Verif.serv. NTP>	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
<Programações de impressão FTP>	<Utilizar impressão por FTP>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome do utilizador>: **guest**	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Password>: **7654321**	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar UTF-8 para vis. nome do trab. impressão FTP>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações WSD>	<Utilizar WSD>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar procura WSD>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar função de leitura WSD>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar modo PASV para FTP>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de impressão IPP>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Permitir quando utiliz. TLS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar autenticação>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações Multicast Discovery>	<Resposta>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome de âmbito>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Sleep Mode Notification Settings>*1	<Notify>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Port Number>: 1 a **11427** a 65535	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration

							Basic Information
	<Number of Routers to Traverse>: 0 a **3** a 254	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Notification Interval>: 60 a **600** a 65535 seg.	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar HTTP>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar servidor WebDAV>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações TLS>	<Progs que usam TLS>	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
<Chave e certificado>	<Esp. como chv. pré-p.>: <Sim>, <Não>	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Detalhes certificado> (<Versão>, <Número de série>, <Algoritmo assinatura>, <Emitido a>, <Data início de validade>, <Data fim de validade>, <Emissor>, <Chave pública>, <Imp. digital certificado>, <Emitido a (nome altn.)>, <Verif. certificado>)	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Mostrar local de utilização> (mostra o tipo de utilização atual do par de chaves)	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
<Especif. versões permit.>	<Versão máxima>: <TLS 1.0>, <TLS 1.1>, <**TLS 1.2**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Versão mínima>: <**TLS 1.0**>, <TLS 1.1>, <TLS 1.2>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Programações de algoritmo>	• <Algoritmo codificação> <AES-CBC (256 bits)>: <**Ligado**>, <Desligado> <AES-GCM (256 bits)>: <**Ligado**>, <Desligado> <3DES-CBC>: <Ligado>, <**Desligado**> <AES-CBC (128 bits)>: <**Ligado**>, <Desligado> <AES-GCM (128 bits)>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Restringir a utilização de DSA p/algoritmo de assinatura> <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações do proxy>	<Utilizar proxy>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Endereço do servidor> (Endereço IP ou FQDN)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Núm. porta>: 1 a **80** a 65535	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Usar proxy no mesmo domínio>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programar autenticação>	<Utilizar aut. proxy>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome do utilizador> (Máximo de 24 carateres):	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Password> (Máximo de 24 carateres):	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Confirmar info autent. qdo no modo gestão autent.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Esta programação só pode ser especificada a partir da Remote UI (Interface Remota).

- <Programações TCP/IP>: <Programações IPSec>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Utilizar IPSec>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Receber pacotes sem políticas>	<**Permitir**>, <Rejeitar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ativ./desat. política>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Gravar>	<Nome da política> (Máximo de 24 carateres):	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações do seletor>	<Endereço local> (<**Todos os ender. IP**>, <Endereço IPv4>, <Endereço IPv6>, <Progr. man. IPv4>, <Progr. man. IPv6>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Progr. man. IPv4> (<**Único endereço**>, <Intervalo de endereço>(<Primeiro endereço>, <Último endereço>), <Program. de subrede>(<Endereço>, <Máscara de subrede>))	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Progr. man. IPv6> (<**Único endereço**>(<Endereço>), <Intervalo de endereço> (<Primeiro endereço>, <Último endereço>), <Especificar prefixo> (<Endereço>, <Comprim. prefixo>))	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Comprim. prefixo> (0 a **64** a 128)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Endereço remoto>(<**Todos os ender. IP**>, <Todos os ender. IPv4>, <Todos os ender. IPv6>, <Progr. man. IPv4>, <Progr. man. IPv6>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Progr. man. IPv4>(<**Único endereço**>, <Intervalo de endereço>(<Primeiro endereço>, <Último endereço>), <Program. de subrede>(<Endereço>, <Máscara de subrede>))	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Progr. man. IPv6> (<**Único endereço**>(<Endereço>), <Intervalo de endereço> (<Primeiro endereço>, <Último endereço>), <Especificar prefixo> (<Endereço>, <Comprim. prefixo>))	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Comprim. prefixo> (0 a **64** a 128)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Porta> (<**Especificar por número de porta**>, <Especificar por nome de serviço>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Especificar por número de porta>(<Porta local>(<**Todas as portas**>, <Porta única>), <Porta remota>(<**Todas as portas**>, <Porta única>))	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Porta única> (1 a 65535)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Especificar por nome de serviço> <Serviço lig./desligado>: <Ligado>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações IKE>	<Modo IKE>: <**Principal**>, <Agressivo>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Validity>: 1 a **480** a 65535 min.	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
	<Método de autenticação>: <**Método chave pré-partilh.**> (<Chave partilhada>), <Método de assin. digital> (<Chave e certificado>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Chave e certificado>: <Esp. como chv. pré-p.>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Chave e certificado>: <Detalhes certificado>(<Versão>, <Número de série>, <Algoritmo assinatura>, <Emitido a>, <Data início de validade>, <Data fim de validade>, <Emissor>, <Chave pública>, <Imp. digital certificado>, <Emitido a (nome altn.)>, <Verif. certificado>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Chave e certificado>: <Mostrar local de utilização> (mostra o tipo de utilização atual do par de chaves)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Algoritmo autenticação/ codificação> (<**Auto**>, <Progs manuais>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Algoritmo autenticação/ codificação>: <Progs manuais> • <Autenticação> <SHA1>: <**Ligado**>, <Desligado> <SHA2>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Codificação> <3DES-CBC>: <**Ligado**>, <Desligado> <AES-CBC>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Grupo DH> <Grupo 14 (2048)>: <**Ligado**>, <Desligado> <ECDH-P256>: <Ligado>, <**Desligado**> <ECDH-P384>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de rede IPSec>	<Validade>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration

	<Hora>: <**Ligado**>, <Desligado>						Basic Information
	• <Ligado>: (1 a **480** a 65535min.)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Validade> <Formato>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Ligado>: (**0** a 1 a 65535 MB)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<PFS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Algoritmo autenticação/ codificação>: <**Auto**>, <Progs manuais>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Algoritmo autenticação/ codificação>: <Progs manuais> (<**ESP**>, <ESP (AES-GCM)>, <AH (SHA1)>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Programações de <ESP>: • <Autenticação ESP> <SHA1>: <**Ligado**>, <Desligado> <NULO>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Codificação ESP> <3DES-CBC>: <**Ligado**>, <Desligado> <AES-CBC>: <Ligado>, <**Desligado**> <NULO>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Programações de <ESP (AES-GCM)>: Nenhum	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Programações de <AH (SHA1)>: Nenhum	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Modo de ligação>: Transportar (só visualização)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Permitir só 256 bits como Comprimento chave AES>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
<Editar>	-	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
<Apagar>	-	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
<Imprimir lista>	<Sim>, <Não>	Não	Sim	Sim	Não	Não	-

- <Programações TCP/IP>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<TCP/IP Option Settings>*1	<Use Window Scale Option>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<MTU Size>: 600 a **1500** bytes (600-1500)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilize Leitura ligada à rede>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar TLS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Esta programação só pode ser especificada a partir da Remote UI (Interface Remota).

- <Programações AppleTalk>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações AppleTalk>	<Utilizar AppleTalk>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Fase>: <Fase 2> (só visualização)	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Nome do serviço>: **Nome do dispositivo**	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Área>: *	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration

							Basic Information
	<Modo de impressão>: <**Ambos**>, <Spool>, <Direto>	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information

- <Programações SNMP>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Utilizar SNMPv1>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Prog. comun. dedicada.>	<Comunidade dedicada>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Permissão acesso MIB>: <Ler/ Escrever>, <**Só leitura**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Prog. nome comunidade 1>	<Nome da comunidade 1>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Permissão acesso MIB>: <Ler/ Escrever>, <**Só leitura**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome da comunidade>: **público**	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Prog. nome comunidade 2>	<Nome da comunidade 2>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Permissão acesso MIB>: <Ler/ Escrever>, <**Só leitura**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome da comunidade>: **público2**	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Utilizar SNMPv3>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs administrador>	<Usar administrad.>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Password codificação>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Usar mesma password usada p/ autenticação>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações do utilizador>	<Utilizador ligado/ desl.>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Gravar> (<Nome do utilizador>, <Permissão acesso MIB> (<**Ler/ Escrever**>, <Só leitura>), <Progs de segurança> (<**Aut. Sim/Codif. Sim**>, <Aut. Sim/Codif. Não>, <Aut. Não/ Codif. Não>), <Algoritmo autenticação> (<MD5>, <SHA1>, <SHA2-224>, <SHA2-256>, <SHA2-384>, <**SHA2-512**>), <Password autenticação>, <Algoritmo codificação> (<DES>, <**AES**>), <Password codificação>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Detalhes/Editar> (<Nome do utilizador>, <Permissão acesso MIB> (<Ler/Escrever>, <Só leitura>), <Progs de segurança> (<Aut. Sim/Codif. Sim>, <Aut. Sim/Codif. Não>, <Aut. Não/Codif. Não>), <Algoritmo autenticação> (<MD5>, <SHA1>, <SHA2-224>, <SHA2-256>, <SHA2-384>, <SHA2-512>), <Password autenticação>, <Algoritmo codificação> (<DES>, <AES>), <Password codificação>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/Registration Basic Information
	<Apagar>	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
<Obter info gestão impr. do anfitrião>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/Registration Basic Information
<Rejeitar Pacotes SNMP em Modo de Suspensão>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/Registration Basic Information

- <Formatar MIB de recursos de anfitrião para RFC2790>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Formatar MIB de recursos de anfitrião para RFC2790>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Não	Não	C	Settings/Registration Basic Information

- <Programações da porta dedicada>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações da porta dedicada>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/Registration

							Basic Information

- <Método autenticação porta dedicada>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Método autenticação porta dedicada>	<**Modo 1**>, <Modo 2>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Utilizar função de spool>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Utilizar função de spool>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Tempo de espera para ligação no arranque>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Tempo de espera para ligação no arranque>	**0** a 300 seg.	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Programações do controlador Ethernet>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações do controlador Ethernet>	<Deteção auto>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Modo de comunicação> (Desligado): <**Semiduplex**>, <Duplex total>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	• <Tipo Ethernet> (Desligado): <**10BASE-T**>, <100BASE-TX>, <1000BASE-T>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Velocidade de transmissão atual>: Só visualização	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Endereço MAC>: Só visualização	Não	Sim	Sim	Não	Não	-

• <Progs prioridade modo Sleep>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Progs prioridade modo Sleep>	<Vel. saída>, <**Poup. energia**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

• <Programações IEEE 802.1X>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Utilizar IEEE 802.1X>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Nome início de sessão>	Nome de início de sessão	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Verif. certificado servidor autenticação>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Verif. nome servidor autenticação>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Nome servidor autenticação>	Nome servidor autenticação	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar TLS>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
<Chave e certificado>	Esp. como chv. pré-p.	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Detalhes certificado> (<Versão>, <Número série>, <Algoritmo assinatura>, <Emitido a>, <Data início de validade>, <Data fim de validade>, <Emissor>, <Chave pública>, <Imp. digital certificado>, <Emitido a (nome altn.)>, <Verif. certificado>)	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Mostrar local de utilização> (Chave e certificado)	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
<Utilizar TTLS>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <<Programações TTLS (Protocolo TTLS)>>: <**MSCHAPv2**>, <PAP>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar PEAP>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Nome do utilizador>	Nome do utilizador a ser autenticado com a autenticação IEEE802.1X	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Password>	Password do utilizador a ser autenticado com a autenticação IEEE802.1X	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Nome utiliz. igual nome início sessão>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Programações firewall>: <Filtro do endereço IPv4>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)

<Filtro de saída>	<Utilizar filtro>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Política pré-programada>: <**Permitir**>, <Rejeitar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Gravar> (Máximo 16 endereços IPv4), <Editar>, <Apagar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Gravar> <**Único endereço**>, <Vários endereços> (<Primeiro endereço>, <Último endereço>), <Endereço do prefixo> (<Endereço>, <Comprim. prefixo>), <Port Number> (<**Do Not Specify**>, <Specify>) • <Specify> (<Port Number>): <Add>, <Delete>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Editar> <Único endereço>, <Vários endereços> (<Primeiro endereço>, <Último endereço>), <Endereço do prefixo> (<Endereço>, <Comprim. prefixo>), <Port Number> (<Do Not Specify>, <Specify>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Comprim. prefixo> (1 a 32)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Filtro de entrada>	<Utilizar filtro>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Política pré-programada>: <**Permitir**>, <Rejeitar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
	<Gravar> (Máximo 16 endereços IPv4), <Detalhes/Editar>, <Delete>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Gravar> <**Único endereço**>, <Vários endereços> (<Primeiro endereço>, <Último endereço>), <Endereço do prefixo> (<Endereço>, <Comprim. prefixo>), <Núm. porta> (<**Não especificar**>, <Especificar>) • <Especificar> (<Núm. porta>): <Adicionar>, <Apagar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Detalhes/Editar> <Único endereço>, <Vários endereços> (<Primeiro endereço>, <Último endereço>), <Endereço do prefixo> (<Endereço>, <Comprim. prefixo>), <Núm. porta> (<Não especificar>, <Especificar>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Comprim. prefixo> (1 a 32)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Permitir sempre o envio/a receção utilizando ICMP>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Programações firewall>: <Filtro do endereço IPv6>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)

<Filtro de saída>	<Utilizar filtro>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Política pré-programada>: <**Permitir**>, <Rejeitar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Gravar> (Máximo de 16 endereços IPv6), <Editar>, <Apagar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Gravar> <**Único endereço**> (<Endereço>), <Endereço do prefixo> (<Prefixo IPv6>, <Comprim. prefixo>), <Port Number> (<**Do Not Specify**>, <Specify>) • <Specify> (<Port Number>): <Add>, <Delete>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Editar> <Único endereço> (<Endereço>), <Endereço do prefixo> (<Prefixo IPv6>, <Comprim. prefixo>), <Port Number> (<Do Not Specify>, <Specify>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Comprim. prefixo> (1 a 128)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Filtro de entrada>	<Utilizar filtro>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Política pré-programada>: <**Permitir**>, <Rejeitar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Gravar> (Máximo de 16 endereços IPv6), <Detalhes/Editar>, <Apagar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Gravar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration

	<**Único endereço**> (<Endereço>), <Endereço do prefixo> (<Prefixo IPv6>, <Comprim. prefixo>), <Núm. porta> (<**Não especificar**>, <Especificar>) • <Especificar> (<Núm. porta>): <Adicionar>, <Apagar>						Basic Information
	• <Detalhes/ Editar> <Único endereço> (<Endereço>), <Endereço do prefixo> (<Prefixo IPv6>, <Comprim. prefixo>), <Núm. porta> (<Não especificar>, <Especificar>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Comprim. prefixo> (1 a 128)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Permitir sempre o envio/a receção utilizando ICMPv6>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Programações firewall>: <Filtro do endereço MAC>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Filtro de saída>	<Utilizar filtro>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Política pré-programada>: <**Permitir**>, <Rejeitar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Gravar> (Máximo de 100 endereços MAC), <Editar>, <Apagar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Filtro de entrada>	<Utilizar filtro>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
	<Política pré-programada>: <**Permitir**>, <Rejeitar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Gravar> (Máximo de 100 endereços MAC), <Editar>, <Apagar>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Programações firewall>: <Registo de bloqueio de endereços IP>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Registo de bloqueio de endereços IP>	<Data>, <Tipo>, <Endereço IP>, <Núm. porta>, <Resultado>, <Mostrar endereço IP>	Não	Sim	Sim	Não	Não	-

- <Usar Mopria>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Usar Mopria>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Utilizar AirPrint>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Utilizar AirPrint>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Progs. Google Cloud Print>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)

<Progs. Google Cloud Print>	<Ligado>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Progs de info. da posição do dispositivo>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Progs de info. da posição do dispositivo>	<Latitude>: Especifique a latitude.	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Longitude>: Especifique a longitude.	Não	Sim	Sim	Não	Não	-

- <Selec. LAN com/sem fios>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Selec. LAN com/sem fios>	<LAN c/fios>, <LAN sem fios>, <Wired LAN + Wired LAN>, <LAN c/fios + LAN s/fios>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <LAN sem fios>: <Prog. LAN sem fios>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Modo WPS - Botão>							
<Modo WPS - Código PIN>							
<Outro (Prg. manual)>							
<Sel. ponto acesso>	Selecione o ponto de acesso e tipo de segurança a partir da lista.	Não	Sim	Não	Não	Não	-
	Autenticação WEP: <Introd. chave rede (WEP)> (<Chv WEP>: Introduzir a chave WEP)	Não	Sim	Não	Não	Não	-

	Codificação WPA/WPA2-PSK: <Introd. chave rede (PSK)> (<PSK>: Introduza a frase-chave WPA/WPA2-PSK)	Não	Sim	Não	Não	Não	-
<Intr. manualm.>	<SSID>: Introduzir o SSID	Não	Sim	Não	Não	Não	-
	<Progs de segurança>: <Nenhum>, <WEP>, <WPA/WPA2-PSK>, <WPA/WPA2-EAP>	Não	Sim	Não	Não	Não	-
	• <Progs de segurança> (<WEP>) <IEEE 802.11 Aut.> (<**Sist. aberto**>, <Chave partilhada>), <Chv WEP 1>, <Chv WEP 2>, <Chv WEP 3>, <Chv WEP 4> • <Progs de segurança> (<WPA/WPA2-PSK>) <Método codificação> (<**Auto**>, <AES-CCMP>), <PSK>	Não	Sim	Não	Não	Não	-

- <LAN sem fios>: <Informação LAN sem fios>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Informação LAN sem fios>	<Mostrar td>	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Detalhes>	Não	Sim	Sim	Não	Não	-

- <LAN sem fios>: <Mod poup. ener.>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Mod poup. ener.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Progs ligação direta>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Usar ligação direta>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Tipo de ligação direta>	<**Modo ponto acesso**>, <Wi-Fi Direct>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<<Nome disp. p/Wi-Fi Direct>>	<Nome disp. p/Wi-Fi Direct (máx. 32 carateres)>: **Nome do dispositivo**	Não	Sim	Sim	Não	Não	Settings/ Registration Basic Information
<Tempo até terminar sessão de ligação direta>	0 = Nenhum, 1 a **30** a 60 min.	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs Md ponto acesso>	<Usar SSID pessoal e chave de rede>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Espec. SSID a usar>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<SSID>: Introduzir o SSID	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Espec. chave de rede a usar>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Chave rede>: Introduzir a chave de rede	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Manter sempre ativado se SSID/Chave rede especif.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs endereço IP para ligação direta>	**192.168.22.1**	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<SSID pessoal e progs chave de rede>	<Espec. SSID a usar>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Personal Setting Information
	<SSID>: Introduza o SSID pessoal.	Sim	Sim	Não	Não	C	Personal Setting Information
	<Espec. chave de rede a usar>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Personal Setting Information
	<Chave rede>: Introduza a chave de rede pessoal.	Sim	Sim	Não	Não	C	Personal Setting Information
	<Ativar/desativar automaticamente ligação direta no início sessão/fim sessão>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Personal Setting Information
<Usar nm iníc. sess. c/o nm utiliz. p/trb. imp.>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Programações Bluetooth>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Ut. Bluetooth>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs transmissor>	<Usar transm. p/ Canon PRINT Business>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utiliz. transmissor p/AirPrint>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Def. nome disp./Cód. PIN>	<Nome do dispositivo>: Introduza o nome do dispositivo. <Código PIN>: <**Auto**>, <Person.>	Não	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Tmp limite ligação>	0 = Nenhum, 1 a **20** a 30 seg.	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
<Mostrar ender. MAC>	Apresenta o endereço MAC.	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
<Info dispositivo ligado>	Apresenta as informações do dispositivo ligado através de Bluetooth.	Não	Sim	Sim	Não	Não	-

- <Progs de sublinha>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações do endereço IP>	<DHCP>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Endereço IP>: <**0.0.0.0**>	Não	Sim	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Máscara de subrede>: <**0.0.0.0**>	Não	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Gateway Address>: <**0.0.0.0**>	Não	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Linha prioridade p/comunic. c/ disposit. móveis>	<**Linha princ. (LAN c/ fios)**>, <Sublinha (LAN s/fios)>	Não	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ethernet Driver Settings>	<Auto Detect>: <**On**>, <Off>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Communication Mode> (Off): <**Half Duplex**>, <Full Duplex>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Ethernet Type> (Off): <**10BASE-T**>, <100BASE-TX>, <1000BASE-T>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Current Transmission Speed>: Só visualização	Não	Sim	Sim	Não	Não	-
	<MAC Address>: Só visualização	Não	Sim	Sim	Não	Não	-

- <Sub Line Settings>: <Firewall Settings>: <IPv4 Address Filter>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Outbound Filter>	<Use Filter>: <**On**>, <Off>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Default Policy>: <Allow>, <**Reject**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Register> (Máximo 16 endereços IPv4), <Details/Edit>, <Delete>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Register> <**Single Address**>, <Range Address> (<First Address>, <Last Address>), <Prefix Address> (<Address>, <Prefix Length>), <Port Number> (<**Do Not Specify**>, <Specify>) • <Specify> (<Port Number>): <Add>, <Delete>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Details/Edit> <Single Address>, <Range Address> (<First Address>, <Last Address>), <Prefix Address> (<Address>, <Prefix Length>), <Port Number> (<Do Not Specify>, <Specify>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Prefix Length> (1 a 32)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Inbound Filter>	<Use Filter>: <**On**>, <Off>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
	<Default Policy>: <Allow>, <**Reject**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Register> (Máximo 16 endereços IPv4), <Details/Edit>, <Delete>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Register> <**Single Address**>, <Range Address> (<First Address>, <Last Address>), <Prefix Address> (<Address>, <Prefix Length>), <Port Number> (<**Do Not Specify**>, <Specify>) • <Specify> (<Port Number>): <Add>, <Delete>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Details/Edit> <Single Address>, <Range Address> (<First Address>, <Last Address>), <Prefix Address> (<Address>, <Prefix Length>), <Port Number> (<Do Not Specify>, <Specify>)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Prefix Length> (1 a 32)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Sub Line Settings>: <Settings for System Data Communic.>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<DNS Server Address Settings>	<Primary DNS Server>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Secondary DNS Server>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Proxy Settings>	<Use Proxy>: <On>, <**Off**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Server Address> (Endereço IP ou FQDN)	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Port Number>: 1 a **80** a 65535	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Set Authentication>	<Use Proxy Authentication>: <On>, <**Off**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<User Name> (Máximo de 24 carateres):	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Password> (Máximo de 24 carateres):	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Programações TCP/IP>

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Static Routing Settings>	<Use Static Routing>: <On>, <**Off**>	Não	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Edit>, <Delete>	Não	Sim	Não	Não	Não	-
	• <Edit> <Address> (<**0.0.0.0**>), <Prefix Length> (1 a 32), <Gateway Address> (<**0.0.0.0**>)	Não	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

Interface externa

6647-0H5

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações USB>							
<Utilizar como dispositivo USB>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utiliz. control. MEAP p/dispos. USB entrada>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utiliz. control. MEAP p/disp. armaz. USB>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Usar disp. armaz. USB>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

Acessibilidade

6647-0H6

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações de repetição de teclas>	<**Standard**>, <Um pouco mais lento>, <Lento>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Imagem invertida (A cores)>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ativar ampliação de ecrã>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Usar Passar-Apr./Afast.>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

Volume Settings

6647-0H7

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações de volume do fax>							
<Volum. alarme>	0 a **4** a 8	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Controlar volume>	0 a **4** a 8	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Tom fim TR./RE.memória>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	-
<RE. memória/Tom erro TR.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	-
<Toque de fax a receber>	<Ligado>, <**Desligado**> Se selecionar <Ligado>: Número de toques: 1 a **2** a 99	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Outras progs volume>	<Tom de entrada>: 0 a **2** a 3 <Tom de entrada inválida>: **0** a 3 <Tom reabastec. consumíveis>: **0** a 3 <Tom original esquecido>: **0** a 3 <Tom de erro>: 0 a **2** a 3 <Tom de trabalho concluído>: 0 a **2** a 3 <Tom do modo Sleep>: **0** a 3 <Tom in. s.>: 0 a **2** a 3 <Tom subst. cart. toner n/vazia>: 0 a **2** a 3	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

Ajuste/Manutenção

6647-0H8

Ajustar qualidade da imagem(P. 938)
Ação de ajuste(P. 940)
Manutenção(P. 941)

Ajustar qualidade da imagem

6647-0H9

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Ajuste automático da gradação>	Se programar <Ajuste total>: Seleção de papel, <Iniciar impressão>, <Iniciar leitura>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
	Se programar <Ajuste rápido>: <Iniciar>						
<Corrigir densidade>	<Cópia/Ler e Guardar (Caixa de correio)>: <Claro>, <Escuro> (9 níveis) <Leitura a P/B p/ Enviar/Ler e Guardar (diferente de Caixa correio)>: <Claro>, <Escuro> (9 níveis) <Leitura a cores para Enviar/Ler e Guardar (dif. de Caixa corr.)>: <Claro>, <Escuro> (9 níveis)	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Corrigir sombreado>	Se programar <Correção densitómetro>: <Iniciar impressão>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
	Se programar <Correção visual>: <Ajuste fino>, <Repor progs iniciais>, <Repor progs anteriores>, <Imprimir página de teste>						
	Se programar <Correção scanner>:						

	Seleção de papel, <Inic. impressão>, <Iniciar leitura>						
<Correção autom. erro de correspond. cores>	<Iniciar>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Prog. intensidade p/impressão todas cores>	<**Standard**>, <Nível 1>, <Nível 2>	Sim	Sim	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Ajuste fino do zoom>	<X>: -1,0% a **0%** a +1,0% (em incrementos de 0,1%) <Y>: -1,0% a **0%** a +1,0% (em incrementos de 0,1%)	Sim	Sim	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Programações do padrão de tremura>	<**Padrão 1**>, <Padrão 2>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
<<Ajustar volume de toner utiliz. p/ impr. cores>>	<**Desligado**>, <Nível 1>, <Nível 2>	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information

Ação de ajuste

6647-0HA

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Reposicionar agrafos p/finalizar-agrafar>*1	<Iniciar>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Alt. posição dobra/fin-ag.>*1	-2,00 mm a **0,00 mm** a +2,00 mm (em incrementos de 0,25 mm)	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Ajustar posição da dobra p/finaliz.-agraf.>*1	-2,00 mm a **0,00 mm** a +2,00 mm (em incrementos de 0,25 mm)	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Aj. posição da dobra>*1	-2,00 mm a **0,00 mm** a +2,00 mm (em incrementos de 0,25 mm)	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Tempo até agrafam. começar no modo Agrafador>*1	1 a **3** a 5 second	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Este item só aparece quando o produto opcional adequado está disponível para utilização.

Manutenção

6647-0HC

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Limpar interior da unidade principal>	<Iniciar>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Limpar alimentador>	<Iniciar>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Método limp. da área de leitura de originais>*1	Apresenta o método de limpeza.	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Verificar método de manutenção>							
<Substituir cartridge de toner>	Apresenta o método de substituição de cartridges de toner	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Substituir depósito resíduos toner>	Apresenta o método de substituição de cartridges de toner	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Col. agrafos (agrafos)>	Apresenta o método de substituição da cartridge de agrafos	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Col. agrafos (fin. c/agrafos)>	Apresenta o método de substituição da cartridge de agrafos de finalização	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Substitua a unidade de tambor>	Apresenta o método de substituição da unidade de tambor	Sim	Sim	Não	Não	Não	-

<Remover papel encravado (Exemplo)>	Apresenta o método de remoção de papel encravado	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Inicializar depois de substituir peças>							
<Kit de manutenção do ADF>	Sim, Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	-

*1 Este item de programação só aparece se o ADF duplex de uma passagem estiver instalado.

Programações de funções

6647-0HE

Comum(P. 944)
Cópia(P. 958)
Impressora(P. 960)
Enviar(P. 982)
Receber/Encaminhar(P. 995)
Guardar/Aceder a ficheiros(P. 999)
Imprimir(P. 1003)
Acesso à web(P. 1006)

Comum

6647-0HF

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Progs alimentação de papel>							
<Ativ./desat. selec. auto gaveta p/ papel>	<Cópia>, <Impressora>, <Aceder a fich.guard.>, <Receber/Fax>, <Outro>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	• <Tab. MF>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	• Outras: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Cópia>: <Especificar cor>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Cópia>: <Considerar tipo de papel>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Impressora>: <Usar grupo>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Selec. auto gaveta p/papel com base na cor>	<Tab. MF> e Outro: <**Cor**>, <Preto e branco>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Comutação método de alimentação>	<Tabuleiro MF> e Outro: <**Prioridade de velocidade**>, <Prioridade lado impress.>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information

<Tempo de inatividade do trabalho suspenso>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	0 a **5** a 999min.	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações das impressões>							
<Programações do tabuleiro de saída>*1	<Tabuleiro A>: <Cópia>, <Aceder a fich.guard.>, <Impressora>, <Receber>, <Outro>, <Fax IP 1>, <Fax 1>, <Fax 2> <Tabuleiro B>: <Cópia>, <Aceder fich. guardados>, <Impressora>, <Receber>, <Outro>, <Fax IP 1>, <Fax 1>, <Fax 2> <Tabuleiro C>: <Cópia>, <Aceder fich. guardados>, <Impressora>, <Receber>, <Outro>, <Fax IP 1>, <Fax 1>, <Fax 2> <Tab. D>: <Cópia>, <Aceder fich. guardados>, <Impressora>, <Receber>, <Outro>, <Fax IP 1>, <Fax 1>, <Fax 2>	Sim	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar tabuleiro de saída opcional>*1	<Tabuleiro de saída 1>: <Ligado>, <**Desligado**> <Tabuleiro de saída 2>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Trabalhos em offset>*1	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Separador entre trabalhos>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Alterar> (Selecionar origem de papel)	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Separador de trabalhos entre cópias>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<cópias> (1 a **10** a 9999)	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Alterar> (Selecionar origem de papel)	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ação se demasiadas folhas p/ agrafar>*1	<Canto/Duplo>: <**Imprimir s/agrafar**>, <Canc. impress.> <Finalizaragrafar>: <Imprimir s/agrafar>, <**Canc. impress.**> <Eco (S/agrafos)>: <**Imprimir s/agrafar**>, <Canc. impress.>	Sim	Sim	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Ativar offset p/trabalhos impressão uma folha>*1	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs impressão>							
<Prioridade de impressão>	<Cópia>: **1**, 2, 3	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Impressora>: 1, **2**, 3	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Aceder a fich guard.>, <Receber/Fax>, <Outro>: 1, 2, **3**	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Priorid. texto/foto qdo reconh. como P/B por ACS>	<Prioridade do texto>, <**Prioridade fotografia**>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings/ Registration Basic Information
<Conversão cor por cor específ. p/ impr. duas cores>	<**Todas cores cromát.**>, <Apenas cores aproxim.>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Pré-progs impressão relatório>							
<Impressão frente e verso>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration

							Basic Information
<Gravar carateres p/numeração pág./marca água>	<Gravar>, <Editar>, <Apagar>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progr. opcion. numeração de conj. de cópias>	Selecionar opção <Opção número>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	B	Settings/ Registration Basic Information
	• <ID/Nome utiliz.>: <Ligado>, <**Desligado**> • <Data>: <Ligado>, <**Desligado**> • <Texto>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	B	Settings/ Registration Basic Information
	Programações de data (<**dd/mm/yyyy**>, <yyyy/mm/dd>, <mm/dd/yyyy>, <yyyy.mm.dd>, <mm.dd.yyyy>, <dd.mm.yyyy>)	Sim	Não	Sim	Sim	B	Settings/ Registration Basic Information
	Programar carateres (<Introduzir>, selecionar a partir dos carateres gravados)	Sim	Não	Sim	Sim	B	Settings/ Registration Basic Information
	Programações de alinhamento (<**Alinh. esquerda**>, <Alinh. centro>, <Alinh. direita>)	Sim	Não	Sim	Sim	B	Settings/ Registration Basic Information
<Impressão forçada de info reconh.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Função destino>: <Cópia> (<**Ligado**>, <Desligado>), <Impressora> (<**Ligado**>, <Desligado>), <Aceder fich. guardados> (<**Ligado**>, <Desligado>)	Sim	Não	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Posição>: <Superior esquerdo>, <Superior direito>, <**Inferior esquerdo**>, <Inferior direito>	Sim	Não	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information

	<Orient. cont. orig.>: <**Imagem na vertical**>, <Imagem horizontal>	Sim	Não	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Especificar detalhes>	Sim	Não	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Marca água segurança/Bloqueio leitura doc.>							
<Marca água segur. obrig./ Bloqueio leitura doc.>	Se utilizar o código TL: <Cópia>, <Aceder a fich. guard.>, <Impressora>: <**Não programar**>, <Marca de água de segurança obrigatória>, <Bloqueio obrigatório da leitura de documentos>	Sim	Não	Sim	Sim*2	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se utilizar o código QR: <Cópia>, <Aceder a fich. guard.>, <Impressora>: <**Não programar**>, <Marca de água de segurança obrigatória>, <Bloqueio obrigatório da leitura de documentos>, <Marca água sg. +Bloq. leit. doc>	Sim	Não	Sim	Sim*3	C	Settings/ Registration Basic Information
<Marca água control. impr./Bloq. leitura doc.>	Se utilizar o código TL: <**Não programar**>, <Marca água seg. control.>, <Bloq. leitura doc. control.>	Sim	Não	Sim	Sim*4	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se utilizar o código QR: <**Não programar**>, <Marca água seg. control.>, <Bloq. leitura doc. control.>, <Marca água sg. +Bloq. leit. doc>	Sim	Não	Sim	Sim*5	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ajustar contraste de carateres/fundo>							
<Standard>							
<Preto>	<Contraste relativo>: -7 a **-1** a +7	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Exemplo de impressão>	Sim	Não	Não	Não	Não	-

	• <Progs impressão> <Padrão de fundo>: <**Nenhum**>, <Arabesco>, <Leques>, <Bolinhas>, <Estrelas>, <Entrançado>, <Nuvens>, <Flor de cerejeira>, <Folhas>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Formato>: <Peq.>, <**Médio**>, <Grande>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Imprimir na vertical>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Letras brancas em fundo de cor>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Inicializar>: <Sim>, <Não>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Progs valor padrão> (1 a 64): 1 a **20** a 64	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Densidade da área latente> (1 a 36): 1 a **9** a 36	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Ciano>	<Contraste relativo>: -7 a **1** a +7	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Exemplo de impressão>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Padrão de fundo>: <**Nenhum**>, <Arabesco>, <Leques>, <Bolinhas>, <Estrelas>, <Entrançado>, <Nuvens>, <Flor de cerejeira>, <Folhas>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão>	Sim	Não	Não	Não	Não	-

	<Formato>: <Peq.>, <**Médio**>, <Grande>						
	• <Progs impressão> <Imprimir na vertical>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Letras brancas em fundo de cor>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Inicializar>: <Sim>, <Não>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Progs valor padrão> (1 a 64): 1 a **20** a 64	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Densidade da área latente> (1 a 36): 1 a **10** a 36	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Magenta>	<Contraste relativo>: -7 a **0** a +7	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Exemplo de impressão>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Padrão de fundo>: <**Nenhum**>, <Arabesco>, <Leques>, <Bolinhas>, <Estrelas>, <Entrançado>, <Nuvens>, <Flor de cerejeira>, <Folhas>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Formato>: <Peq.>, <**Médio**>, <Grande>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Imprimir na vertical>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão>	Sim	Não	Não	Não	Não	-

	<Letras brancas em fundo de cor>: <Ligado>, <**Desligado**>						
	<Inicializar>: <Sim>, <No>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Progs valor padrão> (1 a 64): 1 a **20** a 64	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Densidade da área latente> (1 a 36): 1 a **9** a 36	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Para impressora 1200 dpi>							
	<Contraste relativo>: -7 a **-1** a +7	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Exemplo de impressão>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Padrão de fundo>: <**Nenhum**>, <Arabesco>, <Leques>, <Bolinhas>, <Estrelas>, <Entrançado>, <Nuvens>, <Flor de cerejeira>, <Folhas>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
<Preto>	• <Progs impressão> <Formato>: <Peq.>, <**Médio**>, <Grande>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Imprimir na vertical>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Letras brancas em fundo de cor>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Inicializar>: <Sim>, <Não>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Progs valor padrão> (1 a 64): 1 a **20** a 64	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration

							Basic Information
	<Densidade da área latente> (1 a 36): 1 a **9** a 36	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Ciano>	<Contraste relativo>: -7 a **1** a +7	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Exemplo de impressão>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Padrão de fundo>: <**Nenhum**>, <Arabesco>, <Leques>, <Bolinhas>, <Estrelas>, <Entrançado>, <Nuvens>, <Flor de cerejeira>, <Folhas>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Formato>: <Peq.>, <**Médio**>, <Grande>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Imprimir na vertical>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Letras brancas em fundo de cor>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Inicializar>: <Sim>, <Não>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Progs valor padrão> (1 a 64): 1 a **20** a 64	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Densidade da área latente> (1 a 36): 1 a **10** a 36	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Magenta>	<Contraste relativo>: -7 a **0** a +7	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information

	<Exemplo de impressão>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Padrão de fundo>: <**Nenhum**>, <Arabesco>, <Leques>, <Bolinhas>, <Estrelas>, <Entrançado>, <Nuvens>, <Flor de cerejeira>, <Folhas>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Formato>: <Peq.>, <**Médio**>, <Grande>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Imprimir na vertical>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	• <Progs impressão> <Letras brancas em fundo de cor>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Inicializar>: <Sim>, <Não>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
	<Progs valor padrão> (1 a 64): 1 a **20** a 64	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Densidade da área latente> (1 a 36): 1 a **9** a 36	Sim	Não	Não	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Ajustar código TL>							
<Standard>	<Cor>: <Magenta>, <Preto>	Sim	Não	Não	Sim	A	Settings/ Registration Basic Information
	• <Magenta> <Tam. dos pontos> (1 a 7): 1 a **4** a 7	Sim	Não	Não	Sim	A	Settings/ Registration Basic Information
	• <Preto> <Tam. dos pontos> (1 a 7): 1 a **4** a 7	Sim	Não	Não	Sim	A	Settings/ Registration Basic Information

	<Densidade dos pontos>: <**Standard**>, <Áspero>	Sim	Não	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Inicializar>: <Sim>, <Não>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
<Para impressora 1200 dpi>	<Cor>: <Magenta>, <Preto>	Sim	Não	Não	Sim	A	Settings/ Registration Basic Information
	• <Magenta> <Tam. dos pontos> (1 a 7): 1 a **4** a 7	Sim	Não	Não	Sim	A	Settings/ Registration Basic Information
	• <Preto> <Tam. dos pontos> (1 a 7): 1 a **4** a 7	Sim	Não	Não	Sim	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Densidade dos pontos>: <**Standard**>, <Áspero>	Sim	Não	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Inicializar>: <Sim>, <Não>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
<Posição impr. do código QR>	<Superior esquerdo>, <Inferior esquerdo>, <**Superior direito**>, <Inferior direito>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Sair rapid. modo Sleep p/trab. imp.>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Elim. auto trab. suspensos>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	0 a **5** a 999 min.	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de leitura>							
<Método recuper. do encravamento de papel>	<**A partir da 1.ª página**>, <A partir orig. suspenso>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Programações de ruído do scanner>	<**Prioridade de velocidade**>, <Silêncio>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Prevenção contra riscas>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Prior. veloc./qualid. img. p/Leitura P/B>	<Prioridade de velocidade>, <**Prioridade qualidade**>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Seleção de originais LTRR/STMT>	<Selecionar manualmente>, <**Utilizar formato LTRR**>, <Utilizar form. STMT>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings/ Registration Basic Information
<Valor gama para leitura remota>	<Gama 1.0>, <Gama 1.4>, <**Gama 1.8**>, <Gama 2.2>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings/ Registration Basic Information
<Online automático>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Offline automático>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Gerar ficheiro>							
<Nível de qualidade de imagem para Compacto>	<Nível de imagem no modo Texto/Foto ou Fotografia.>: <Prioridade do volume de dados>, <**Normal**>, <Prioridade qualidade> <Nível de imagem no modo Texto>: <Prioridade de formato dados>, <**Normal**>, <Prioridade qualidade>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações OCR (Texto pesquisável)>	<Leitura inteligente>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<N.º máx. de car. para nome ficheiro>: 1 a **24**	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

<Programações PDF vetorial>	<Contorno de gráficos>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nível de reconhecimento de gráficos>: <**Normal**>, <Moderado>, <Alto>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nível da imagem de fundo>: <Prioridade do volume de dados>, <**Normal**>, <Prioridade qualidade>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações OOXML>	<Nível da imagem de fundo>: <Prioridade qualidade>, <**Standard**>, <Prioridade do volume de dados>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nível de reconhec. imagens a cores>: <Alto>, <**Standard**>, <Não reconhecer>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Reconhec.largura linha de imag. cores>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Incluir imagens de fundo no ficheiro Word>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Especificar versão PDF mínima>	<**Não especificar**>, <1.5>, <1.6>, <1.7>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Formatar PDF para PDF/A>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Otimizar PDF para web>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Program. AES 256 bits para PDF codificado>	<Acrobat 9.0 ou equivalente>, <**Acrobat 10.0 ou equivalente**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progr. de bloqueio da leitura de documentos>							

<Utilizar bloqueio da leitura de documentos>	<**Usar código TL**>, <Usar código QR>, <Não utilizar>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progr. código TL bloq. leitura de documentos>	<Restrição de trabalhos de leitura>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Ação várias info incorporadas>: <Continuar trabalho>, <**Cancelar trabalho**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Restr. funções que afetam bloq. leitura docs>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progr. código QR bloq. leitura de documentos>	<Restrição de trabalhos de leitura>: <**Modo A (Standard)**>, <Modo B (Protegido)>, <Desligado> <Restr. funções que afetam bloq. leitura docs>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programar método autenticação>							
<Info usadas p/autenticação do servidor LDAP>	<**Programações do dispositivo**>, <Infor. aut. in. ses. disposit.>, <Gravar info. p/cada utiliz>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Info usada p/autenticação do servidor SMTP>	<Programações do dispositivo>, <**Gravar info. p/cada utiliz**>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Informação usada p/autentic. TR. ficheiro/procura>	<**Standard**>, <Infor. aut. in. ses. disposit.>, <Gravar info. p/cada utiliz>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Indica itens que só aparecem quando o equipamento opcional adequado está disponível para utilização

*2 <Marca de água de segurança obrigatória>: Não
<Password ao analisar info incluída.>: Não

*3 <Marca de água de segurança obrigatória>: Não
<Bloqueio obrigatório da leitura de documentos>: Não
<Marca água sg. +Bloq. leit. doc>: Não

*4 <Marca água seg. control.>: Não
<Password ao analisar info incluída.>: Não

*5 <Marca água seg. control.>: Não
<Bloq. leitura doc. control.>: Não
<Marca água sg. +Bloq. leit. doc>: Não

Cópia

6647-0HH

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Gravar/Editar progs de Favoritos>	<M1> a <M9>: <Gravar>, <Mudar nome>, <Apagar>, <Verificar conteúdo>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
<Display Confirmation for Favorite Settings>	<On>, <Off>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Alterar programações predefinidas>	<Gravar>, <Inicializar>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
<Gravar atalhos de opções>	Atalho 1: Cada modo, <A finalizar>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
	Atalho 2: Cada modo, <Frente verso>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
	Atalho 3: Cada modo, <Densidade>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
	Atalho 4: Cada modo, <Tipo de original>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
	Atalho 5: Cada modo, <Copiar cartão de ID>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
<Ordenação automática>	<Ligado>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Sim	B	Settings/ Registration Basic Information
<Offset em simult.> (disponível quando <Ordenação automática> está programado para <Ligado>)	<Ligado>, <Desligado>	-	-	-	-	B	Settings/ Registration

							Basic Information
<Reconhecimento auto orientação do original>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Selecionar programações de cor para cópia>	<Utilizar auto (Cor/Preto e branco)>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar Todas as cores>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar 1 cor>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar 2 cores>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Priorid. veloc. para copiar do aliment.>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Separador trabs entre grupos>	<Ligado>, <**Desligado**> <Alterar> (Selecionar origem de papel)	Sim	Sim	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information

Impressora

6647-0HJ

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Imprimir relatório>	**Imprimir relatório(P. 962)**	-	-	-	-	-	-
<Programações da impressora>							
<Custom Settings>	**Custom Settings(P. 963)**	-	-	-	-	-	-
<UFR II>	**Error Diffusion(P. 969)**	-	-	-	-	-	-
<PCL>*	**PCL(P. 970)**	-	-	-	-	-	-
<PS>*	**PS(P. 973)**	-	-	-	-	-	-
<Imaging>	**Imaging(P. 975)**	-	-	-	-	-	-
<PDF>	**PDF(P. 977)**	-	-	-	-	-	-
<XPS>	**XPS(P. 979)**	-	-	-	-	-	-
<Utility>	**Utility(P. 981)**	-	-	-	-	-	-
<Restringir trabalhos de impressão>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
	Se selecionar <Ligado>: • <Selecionar trabalhos a autorizar>: <**Trabs reserv.**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Seleção PDL (Plug and Play)>	<**UFR II**>, <PCL6>*, <PS3>*, <UFR II (V4)>, <Fax>*, <PCL6 (V4)>*	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings

<Modo alim. papel p/trab. do contr. imp. c/tabul. MF>	<Modo A (dar priorid. progs contr. imp.)>, <**Modo B (flexível se selec. Formato livre)**>, <Modo C (alim. apenas se progs papel corresp.)>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de comprimento da dobra do envelope>	**0** a 30,0 mm	Sim	Sim	Não	Sim	B	Settings for Printer Settings
<Progrs password PS>	<Password ParâmSistema>, <Password InicTrabalho>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Paper Feed Mode When Using PCL Emulation>	<Mode 0>, <Mode 1>, <**Mode 2**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

* Indica opções que só aparecem quando o produto opcional adequado está disponível para utilização ou quando a programação adequada é especificada.

Imprimir relatório

6647-0HK

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<PCL>							
<Página de configuração>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Lista de tipos de letra>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<PS>							
<Página de configuração>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Lista de tipos de letra>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Página de teste RGB>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Página de teste CMYK>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Tabela de cores RGB>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Tabela de cores CMYK>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-

Custom Settings

6647-0HL

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Copies>	**1** a 9999	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<2-Sided Printing>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Paper Feed>							
<Default Paper Size>	<**A4**>, <A3>, <A5>, <B4>, <B5>, <Letter>, <Legal>, <11x17>, <Statement>, <Executive>, <Env. NAGAGATA 3>, <Env. YOGATANAGA3>, <Env. KAKUGATA 2>, <Env. No. 10>, <Envelope ISO-C5>, <Envelope DL>, <Envelope Monarch>, <305x457 mm>, <320x450 mm(SRA3)>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings for Printer Settings

<Default Paper Type>	<Thin 2>, <Thin 1>, <Plain 1>, <**Plain 2**>, <Plain 3>, <Heavy 1>, <Heavy 2>, <Heavy 3>, <Heavy 4>, <Heavy 5>, <Heavy 6>, <Heavy 7>, <Color 1>, <Recycled 1>, <Recycled 2>, <Recycled 3>, <Pre-punched 1>, <Transparency>, <Tracing>, <Labels>, <Bond 1>, <Letterhead>, <1-Sided Coated 1>, <1-Sided Coated 2>, <1-Sided Coated 3>, <1-Sided Coated 4>, <2-Sided Coated 1>, <2-Sided Coated 2>, <2-Sided Coated 3>, <2-Sided Coated 4>, <Envelope>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings for Printer Settings
<Paper Size Override>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Paper Output>							
<Finishing>	<Finishing>: <Off>, <Collate>, <**Group**>, <Rotate+Collate>*1, <Rotate+Group>*1, <Offset+Collate>*1*2, <Offset+Group>*1, <Staple+Collate>*1*3, <Staple+Group>*1*3, <Eco(Stpl-Fr)+Col>*1*4, <Eco(Stpl-Fr)+Grp>*1*4 <Offset Copies>: **1** a 9999 <Binding Position>: <Corner (Upper-L)>, <Double (Top)>, <Corner (Upper-R)>, <Double (Right)>, <Corner (Lower-R)>, <Double (Bottom)>, <Corner (Lower-L)>, <Double (Left)>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Punch>	<Punch>: <On>, <**Off**> <Punch Position>: <**Left**>, <Right>, <Top>, <Bottom> <Punch Type>: <**Finisher(2 Hole)**>, <Finisher(4 Hole)>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Fold>*1	<Fold>: <On>, <**Off**> <Fold Type>: <Saddle Fold>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings

	<Saddle Fold Sheet Together>: 1 a 3, **1**						
<Print Quality>							
<Density>*1	<Cyan>: -8 a +8; **0** <Magenta>: -8 a +8; **0** <Yellow>: -8 a +8; **0** <Black>: -8 a +8; **0**	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Density (Fine Adjust)>*1	<Cyan>: <High>: -8 a +8; **0** <Medium>: -8 a +8; **0** <Low>: -8 a +8; **0** <Magenta>: <High>: -8 a +8; **0** <Medium>: -8 a +8; **0** <Low>: -8 a +8; **0** <Yellow>: <High>: -8 a +8; **0** <Medium>: -8 a +8; **0** <Low>: -8 a +8; **0** <Black>: <High>: -8 a +8; **0** <Medium>: -8 a +8; **0** <Low>: -8 a +8; **0**	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Toner Save>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Gradation>	<Standard>, <**High 1**>, <High 2>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
<Resolution>	<1200 dpi>, <**600 dpi**>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
<Sharpness (Photo)>	-1 a +3; **0**	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Special Smoothing Mode>	<**Mode 1**>, <Mode 2>, <Mode 3>, <Mode 4>, <Mode 5>, <Mode 6>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
<Toner Volume Correction>	<**Normal**>, <Grad. Priority>, <Text Priority>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Line Control>	<**Res. Priority**>, <Grad. Priority>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Width Adjustment>	<Width Adjustment>: <On>, <**Off**> <Target for Width Adjust.> *1: <Text>, <Line>, <**Text and Line**>, <All>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings

<Advanced Smoothing>	<Advanced Smoothing>: <Off>, <**Level 1**>, <Level 2> <Apply to Graphics>: <On>, <**Off**> <Apply to Text>: <**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Gradation Smoothing>	<Gradation Smoothing>: <**Off**>, <Level 1>, <Level 2> <Apply to Graphics>: <**On**>, <Off> <Apply to Images>: <**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Enhance Text for B&W Print>	<**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Layout>							
<Binding Location>	<**Long Edge**>, <Short Edge>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Gutter>	-50,0 mm a +50,0 mm; **0,0** mm	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Offset Short Edge (Front)>	-50,0 mm a +50,0 mm; **0,0** mm	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Offset Long Edge (Front)>	-50,0 mm a +50,0 mm; **0,0** mm	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Offset Short Edge (Back)>	-50,0 mm a +50,0 mm; **0,0** mm	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Offset Long Edge (Back)>	-50,0 mm a +50,0 mm; **0,0** mm	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Auto Error Skip>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Timeout>	<Timeout>: <**On**>, <Off> <Timeout>: 5 segundos a 300 segundos; **15** segundos	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Print After Completing RIP>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings

<Booklet>	<Booklet>: <On>, <**Off**> <Book Opening>*1: <**Left Opening**>, <Right Opening>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Saddle Stitch>*1	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Creep Correction>*1	<**Off**>, <Auto>, <Correction Width>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Transparency Interleaving>*1	<**Off**>, <Blank>, <Printed>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Copy Set Numbering>*1							
<Copy Set Numbering>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Print Position>*1	<**5 Locations**>, <Top Left>, <Bottom Left>, <Top Right>, <Bottom Right>, <Full Surface>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Starting Number>*1	1 a 9999; **1**	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Number Size>*1	<Small(12 point)>, <Medium(24 point)>, <**Large(36 point)**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Density>*1	1 a 5; **3**	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Color>*1	<Yellow>, <Magenta>, <Cyan>, <**Black**>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
<Number Position Vertical> *1 <Number Position Horizontal> *1	-8 mm a +8 mm; **0** mm	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Personality>*1	<**Auto**>, <PS>, <PCL>, <Imaging>, <PDF>, <XPS>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Mode Priority>*1	<**None**>, <PS>, <PCL>, <PDF>, <XPS>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Auto Select>*1	<PS>: <**On**>, <Off> <PCL>: <**On**>, <Off> <XPS>: <**On**>, <Off> <Imaging>: <**On**>, <Off> <PDF>: <**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings

<Color Mode>	<**Auto (Color/B&W)**>, <Black & White>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Compressed Image Output>	<**Output**>, <Display Error>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Initialize>	<Yes>, <No>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-

*1 Indica opções que só aparecem quando o produto opcional adequado está disponível para utilização ou quando a programação adequada é especificada.

*2 Cópias: 1 a 9999

*3 Posição de agrafamento (Staple+Collate, Staple+Group):
Corner (Upper-L), Double (Top), Corner (Upper-R), Double (Right), Corner (Lower-R), Double (Bottom), Corner (Lower-L), Double (Left).

*4 Posição de agrafamento (Eco(Stpl-Fr)+Col, Eco(Stpl-Fr)+Grp):
Corner (Upper-L), Corner (Upper-R), Corner (Lower-R), Corner (Lower-L).

Error Diffusion

6647-0HR

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Normal>	<Err Diffusion(600dpi Only)>: <On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
	<Text>: <**Resolution**>, <Gradation>	Sim	Sim				
	<Graphics>: <Resolution>, <**Gradation**>	Sim	Sim				
	<Image>: <Resolution>, <**Gradation**>	Sim	Sim				
<Matching Method>	<**General**>, <Perceptual>, <Colorimetric>, <Vivid Photo>, <Download Profile>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Gray Compensation>	<Text>: <**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <**On**>, <Off>	Sim	Sim				
	<Image>: <**On**>, <Off>	Sim	Sim				
<Paper Save>	<**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings

PCL

6647-0HS

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Orientation>	<**Portrait**>, <Landscape>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Font Source>	<**Internal**>, <Soft/ External>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings for Printer Settings
<Font Number>	0 a 104; **0** (Se a programação de origem do tipo de letra for Internal.) 1 a 999; **1** (Se a programação de origem do tipo de letra for Soft/ External.)	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Point Size>*1	4,00 a 999,75 <point>; **12,00** <point>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Pitch>*1	0,44 a 99,99 <cpi>; **10,00** <cpi>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Form Lines>	5 a 128 <lines>; **64** <lines>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings

<Character Code>	<ARABIC8>, <DESKTOP>, <GREEK8>, <HEBREW7>, <HEBREW8>, <ISO4>, <ISO6>, <ISO11>, <ISO15>, <ISO17>, <ISO21>, <ISO60>, <ISO69>, <ISOCYR>, <ISOGRK>, <ISOHEB>, <ISOL1>, <ISOL2>, <ISOL5>, <ISOL6>, <ISOL9>, <LEGAL>, <MATH8>, <MCTEXT>, <MSPUBL>, <**PC8**>, <PC8DN>, <PC8GRK>, <PC8TK>, <PC775>, <PC850>, <PC851>, <PC852>, <PC858>, <PC862>, <PC864>, <PC866>, <PC1004>, <PIFONT>, <PSMATH>, <PSTEXT>, <ROMAN8>, <ROMAN9>, <VNINTL>, <VNMATH>, <VNUS>, <WIN30>, <WINARB>, <WINBALT>, <WINCYR>, <WINGRK>, <WINL1>, <WINL2>, <WINL5>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Custom Paper>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Unit of Measure>*1	<**Millimeters**>, <inches>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<X dimension>*1	98,0 mm a 1200,0 mm; **457,2** mm	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings for Printer Settings
<Y dimension>*1	98,0 mm a 320,0 mm; **320,0** mm	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings for Printer Settings
<Append CR to LF>	<Yes>, <**No**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<CMYK Pure Black Process>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Normal>	<Err Diffusion(600dpi Only)>: <On>, <**Off**> <Text>: <**Resolution**>, <Gradation> <Graphics>: <Resolution>, <**Gradation**>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings

	<Image>: <Resolution>, <**Gradation**>						
<Matching Method>	<**General**>, <Perceptual>, <Colorimetric>, <Vivid Photo>, <Download Profile>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Gray Compensation>	<Text>: <**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <**On**>, <Off>						
	<Image>: <**On**>, <Off>						
<PS Normal>	<PS Photo>, <**TR Normal**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Use Grayscale Profile>*1	<RGB Pure Black Process>, <**CMYK Simulation Profile**>, <US Web Ctd(Canon>, <JapanColor(Canon>, <Euro Standard>, <Spot Color Matching>, <Pure Black Text>, <Black Overprint>, <Brightness>, <%>, <Toner Reduction>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings

*1 Indica opções que só aparecem quando o produto opcional adequado está disponível para utilização ou quando a programação adequada é especificada.

PS

6647-0HU

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Job Timeout>	0 a 3600 segundos; **0** segundo	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Print PS Errors>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Pure Black Text>	<**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Black Overprint>*1	<**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<RGB Source Profile>	<**sRGB**>, <Gamma 1.5>, <Gamma 1.8>, <Gamma 2.4>, <None>, <Download Profile>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<CMYK Simulation Profile>	<JapanColor(Canon>, <US Web Ctd(Canon>, <Euro Standard>, <**None**>, <Download Profile>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Use Grayscale Profile>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Output Profile>	<Text>: <Photo>, <Photo>, <TR Normal>, <**TR Photo**>, <Download Profile> <Graphics>: <Photo>, <Photo>, <TR Normal>, <**TR Photo**>, <Download Profile>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-

	<Image>: <Photo>, <Photo>, <TR Normal>, <**TR Photo**>, <Download Profile>						
<Matching Method>	<**Perceptual**>, <Saturation>, <Colorimetric>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Normal>	<Err Diffusion(600dpi Only)>: <On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
	<Text>: <**Resolution**>, <Gradation>						
	<Graphics>: <Resolution>, <**Gradation**>						
	<Image>: <Resolution>, <**Gradation**>						
<Brightness>*1	85% a 115%; **100**%	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Composite Overprint>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings

*1 Indica opções que só aparecem quando o produto opcional adequado está disponível para utilização ou quando a programação adequada é especificada.

Imaging

6647-0HW

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Image Orientation>	<**Auto**>, <Vertical>, <Horizontal>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Zoom Mode>	<**Off**>, <Auto>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Cyan>	<**Auto**>, <Center>, <Top Left>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Show Warnings>	<**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge Print Area>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Matching Method>	<**General**>, <Perceptual>, <Colorimetric>, <Vivid Photo>, <Download Profile>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Photo Correct.(Color Only)>							
<Photo Optimizer PRO>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Red-Eye Correction>	<Red-Eye Correction>: <On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
	<Red-Eye Correction Level>: <Weak>, <**Standard**>, <Strong>						

<Face Brightener>	<Face Brightener>: <On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
	<Face Brightener Level>: <Weak>, <**Standard**>, <Strong>						
<Normal>	<Resolution>, <**Gradation**>, <Error Diffusion>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
<Gray Compensation>	<**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings

*1 Indica opções que só aparecem quando o produto opcional adequado está disponível para utilização ou quando a programação adequada é especificada.

PDF

6647-0HX

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge/Reduce to Fit Size>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge Print Area>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<N on 1>	<**Off**>, <2 on 1>, <4 on 1>, <6 on 1>, <8 on 1>, <9 on 1>, <16 on 1>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Comment Print>	<Off>, <**Auto**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Pure Black Text>	<**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Black Overprint>*1	<**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<RGB Source Profile>	<**sRGB**>, <Gamma 1.5>, <Gamma 1.8>, <Gamma 2.4>, <None>, <Download Profile>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<CMYK Simulation Profile>	<JapanColor(Canon>, <US Web Ctd(Canon>, <Euro Standard>, <**None**>, <Download Profile>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Use Grayscale Profile>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-

<Output Profile>	<Text>: <Photo>, <Photo>, <TR Normal>, <**TR Photo**>, <Download Profile> <Graphics>: <Photo>, <Photo>, <TR Normal>, <**TR Photo**>, <Download Profile> <Image>: <Photo>, <Photo>, <TR Normal>, <**TR Photo**>, <Download Profile>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Matching Method>	<**Perceptual**>, <Saturation>, <Colorimetric>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Normal>	<Err Diffusion(600dpi Only)>: <On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
	<Text>: <**Resolution**>, <Gradation>						
	<Graphics>: <Resolution>, <**Gradation**>						
	<Image>: <Resolution>, <**Gradation**>						
<Brightness>*1	85% a 115%; **100**%	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Composite Overprint>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings

*1 Indica opções que só aparecem quando o produto opcional adequado está disponível para utilização ou quando a programação adequada é especificada.

XPS

6647-0HY

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Matching Method>	<**General**>, <Perceptual>, <Colorimetric>, <Vivid Photo>, <Download Profile>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
<Photo Correct.(Color Only)>							
<Photo Optimizer PRO>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
<Red-Eye Correction>	<Red-Eye Correction>: <On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
	<Red-Eye Correction Level>*1: <Weak>, <**Standard**>, <Strong>						
<Face Brightener>	<Face Brightener>: <On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings for Printer Settings
	<Face Brightener Level>*1: <Weak>, <**Standard**>, <Strong>						
<Normal>	<Err Diffusion(600dpi Only)>: <On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
	<Text>: <Gradation>, <**Resolution**>						

	<Graphics>: <**Gradation**>, <Resolution>						
	<Image>: <**Gradation**>, <Resolution>						
<Gray Compensation>	<Text>: <**On**>, <Off>	Sim	Sim	Sim	Sim	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <**On**>, <Off>						
	<Image>: <**On**>, <Off>						
<Grayscale Conversion>*1	<Text>: <sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>						
	<Image>: <sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>						

*1 Indica opções que só aparecem quando o produto opcional adequado está disponível para utilização ou quando a programação adequada é especificada.

Utility

6647-0J0

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Initialize PCL Hard Disk>	<Yes>, <No>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Initialize PS Hard Disk>	<Yes>, <No>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Reset Printer>	<Yes>, <No>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-

Enviar

6647-0J1

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Imprimir relatório>							
<Lista de dados de utilizadores de TR./RE.>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Lista de dados de utilizadores de fax>*1	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Programações comuns>							
<Gravar programações de Favoritos>	Confirmar programações	Sim	Sim	Não	Sim	C	Favorite Settings
	Selecionar local: <M1> a <M18>	Sim	Sim	Não	Sim	C	Favorite Settings
	<Mostrar coment.>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome>, <Comentário>	Sim	Sim	Não	Sim	C	Favorite Settings
<Editar programações de Favoritos>	Selecionar o botão: <M1> a <M18>	Sim	Sim	Não	Sim*2	C	Favorite Settings Settings/ Registration Basic Information
	<Mostrar coment.>: <Ligado>, <**Desligado**>						
	<Apagar>, <Verificar conteúdo>, <Mudar nome>						
<Mostrar confirmação p/as progr. Favoritos>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Ecrã pré-programado>	<**Standard**>, <Tecla marc. m. tel. dir.>, <Prog. de Favoritos>, <Livro de endereços>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Restr. utiliz. livro end.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Alterar programações predefinidas>	<Gravar>, <Inicializar>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
<Gravar atalhos de opções>	<Atalho 1>: <**Original frente verso**>, Cada modo, <Não atribuídos>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
	<Atalho 2>: <**Orig. formato diferente**>, Cada modo, <Não atribuídos>						
<Relatório TR.>	<**Só para erros**>, <Ligado>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Só para erros>: <Permitir a partir de Opções>: <**Ligado**>, <Desligado> <Relatório com imagem TR.>: <**Ligado**>, <Desligado>						
	Se selecionar <Ligado>: <Relatório com imagem TR.>: <**Ligado**>, <Desligado>						
	Se selecionar <Desligado>: <Permitir a partir de Opções>: <**Ligado**>, <Desligado> <Relatório com imagem TR.>: <**Ligado**>, <Desligado>						
<Relatório de gestão de comunicações>	<Imprimir/Enviar cada n.º transm. especif.>: <**Imprimir**>, <Enviar>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

	Número de transmissões: **100** a 1000						
	<Imp./enviar à hora especif.>: <Imprimir>, <Enviar>, <**Desligado**>						
	Especificar hora de impressão: **00:00** a 23:59						
	<Imp. trabs env./receb. separadamente>: Ligado, **Desligado** <Destino de envio>						
<ID do terminal de TR.>	<**Imprimir**>, <Não imprimir>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Posição impressão>: <Dentro>, <**Fora**>						
	<Mostrar nome da unidade de destino>: <**Ligado**>, <Desligado>						
	<Marca n.º telefone>: <**Fax**>, <TEL>						
<Apagar trabalhos TR. falhados>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Número de tentativas>	0 a **3** a 5 vezes	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Rácio de compressão de dados>	<Rácio elevado>, <**Normal**>, <Rácio reduzido>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Valor gama para TR. YCbCr>	<Gama 1.0>, <Gama 1.4>, <**Gama 1.8**>, <Gama 2.2>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Conf. certif. TLS p/TR. por WebDAV>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration

	Se selecionar <Ligado>: <CN>: Ligado, **Desligado**						Basic Information
<Limitar novo destino>	<Fax>[*1]: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Correio eletrónico>: <Ligado>, <**Desligado**>						
	<I-fax>: <Ligado>, <**Desligado**>						
	<Ficheiro>: <Ligado>, <**Desligado**>						
<Adicionar sempre assinatura dispos. a enviar>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Ligado>: <Restringir formatos de ficheiro>: <**Ligado**>, <Desligado>						
<Limitar correio eletrónico enviado para mim>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Restringir TR. ficheiro para pasta pessoal>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Método de especificação da pasta pessoal>	<Pasta raiz>, <**Gravar para cd utilizador**>, <Utiliz. serv. início sessão>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Pasta raiz>: <Prog>, <Usar info autent. de cada utilizador>						
	<Prog.>: <Protocolo> (<**Windows (SMB)**>, <WebDAV>), <Nome do anfitrião>, <Caminho da pasta>						
	Se selecionar <Utiliz. serv. início sessão>: <Usar info autent. de cada utilizador>						

<Restr. reenvio a partir do registo>*1	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs p/cópia segurança doc. env.>*1	<Usar função cóp. seg. docs enviados>: <On>, <**Off**> Se selecionar <Ligado>: <Local cóp. seg.>: Selecionar endereços, Detalhes do endereço, Gravar endereços <Nome da pasta>: <**Info remetente**>, <Data>, <Deslig. (não criar)> <Formato fich.>: <TIFF>, <**PDF**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Mostrar notificação quando trabalho for aceite>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Trab. a canc. qd carreg. em Parar>	<**Últ. trab. recebido**>, <Trab. a ser env.>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs correio eletrón./I-fax>							
<Gravar nome da unidade>	Gravar nome da unidade	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de comunicações>	<RE. SMTP>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<POP>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Servidor SMTP>: Introduzir o servidor SMTP	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Endereço correio elet.>: Introduzir o endereço de correio eletrónico	Sim	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information

	<Servidor POP>: Introduzir o servidor POP	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Nome início sessão POP>: Introduzir o nome de início de sessão POP	Sim	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Password POP>: Introduzir a password POP	Sim	Sim	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Intervalo POP>: **0** a 99 minutes	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Autent./ Codificação>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Método aut. POP>: <**Standard**>, <APOP>, <POP AUTH>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Autenticação POP antes de enviar>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Autenticação SMTP (SMTP AUTH)>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Perm. TLS (RE. SMTP)>: <Sempre TLS>, <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Prm. TLS (POP)>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Perm. TLS (TR. SMTP)>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Mostrar ecrã autent. ao enviar>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Especif. n.º porta p/TR. SMTP/RE. POP>	<TR. SMTP>, <RE. POP> <TR. SMTP>: 1 a **25** a 65535	Sim	Sim	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

	<RE. POP>: 1 a **110** a 65535						
<Progs S/MIME>	<Progs codificação>: <Codif. sempre>, <Só codificar se certif.>, <**Não codificar**> <Adicionar assinat. digitais>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar Codificação: <Algoritmo codificação>: <**3DES**>, <AES128>, <AES256> <Algoritmo assinatura>: <**SHA1**>, <SHA256>, <SHA384>, <SHA512> <Verif. assinatura na receção>: <Ligado>, <**Desligado**> <Impr. assinatura na receção>: <Ligado>, <**Desligado**>						
<Conf. certif. TLS para TR. SMTP>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Ligado>: <CN>: Ligado, **Desligado**						
<Conf. certificado TLS para RE. POP>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Ligado>: <CN>: Ligado, **Desligado**						
<Capacidade máx. dados p/envio>	0 a **3** a 99 MB	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Assunto pré-programado>	Introduzir o Assunto, **Imagem anexada**	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Especif. utiliz. autentic. p/ Responder a>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Especif. utiliz. autent. como remet.>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
<Perm. q utiliz. não regist. enviem corr. elet.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Intervalo TR. - Modo completo>	1 a **24** a 99 hr.	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Imprimir MDN/DSN na receção>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar Enviar por servidor>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Permitir MDN não através de servidor>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Restringir domínio de destino TR.>	<Restringir envio p/ domínios>: <Ligado>, <**Desligado**> Se selecionar <Ligado>: <Gravar>, <Detalhes/ Editar>, <Apagar>	Sim	Não	Sim	Sim*3	C	Settings/ Registration Basic Information
<Concl. auto p/introd. ender. correio elet.>	<Desligado>, <**Livro end. (Local)**>, <Servidor LDAP>	Sim	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Adic. auto de domínio especif. a dest. sem domínio>	<Nome do domínio> <Ao enviar correio eletr.>: <On>, <**Off**> <Ao enviar I-fax>: <On>, <**Off**>	Sim	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de fax>*1							
<Gravar programações de Favoritos>	Confirmar programações	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
	Selecionar local: <M1> a <M18>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
	<Mostrar coment.>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Nome>, <Comentário>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
<Editar programações de Favoritos>	Selecionar o botão: <M1> a <M18>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings Settings/ Registration Basic Information
	<Mostrar coment.>: <Ligado>, <**Desligado**>						
	<Apagar>, <Verificar conteúdo>, <Mudar nome>						
<Mostrar confirmação p/as progr. Favoritos>	<**On**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ecrã pré-programado>	<**Standard**>, <Livro de endereços>, <Prog. de Favoritos>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Restr. utiliz. livro end.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Alterar programações predefinidas>	<Gravar>, <Inicializar>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
<Gravar atalhos de opções>	<Atalho 1>: <**Densidade**>, Cada modo, <Não atribuídos>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
	<Atalho 2>: <**Tipo de original**>, Cada modo, <Não atribuídos>						
	<Atalho 3>: <**Original frente verso**>, Cada modo, <Não atribuídos>						
	<Atalho 4>: <**Orig. formato diferente**>, Cada modo, <Não atribuídos>						
<Gravar nome do remetente (TTI)>	<Gravar/Editar>, <Apagar>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Usar nome utiliz. aut. como nome remetente>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

<TR. ECM>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programar duração da pausa>	1 a **4** a 15 seg.	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Remarcação automática>:*4	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Especificar detalhes>: <N.º remarcações>: 1 a **2** a 10 vezes <Interv.remarcação>: **2** a 99 minutes <Remarcar após erro TR.>: <**Erro e 1ª página**>, <Todas as páginas>, <Desligado>						
<Verificar tom de marcação antes do envio>*4	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Relatório TR. de faxes>	<Só para erros>, <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Só para erros>: <Relatório com imagem TR.>: <**Ligado**>, <Desligado>						
	Se selecionar <Ligado>: <Relatório com imagem TR.>: <**Ligado**>, <Desligado>						
<Relatório de faxes>	<Imprimir/Enviar cada n.º transm. especif.>: <Imprimir>, <Enviar>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	Número de transmissões: **40** a 1000						

	<Imp./enviar à hora especif.>: <Imprimir>, <Enviar>, <**Desligado**>						
	Especificar hora de impressão: **00:00** a 23:59						
	<Imp. trabs env./receb. separadamente>: Ligado, **Desligado** <Destino de envio>						
<Programar linha>							
<Linha 1> a <Linha 2>	-	Sim	Não	Não	Não	Não	-
<Gravar número de telefone da unidade>	Introduzir o n.º de telefone do utilizador	Sim	Não	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Gravar nome da unidade>	Introduzir o nome da unidade	Sim	Não	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Selecionar tipo de linha>	<Pulse>, <**Tom**>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Editar nome de linha p/ecrã Selec. linha>	Introduzir o nome da linha	Sim	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Lista endereços pré-prog. qdo selec. linha>	<Lista endereços 1> a <Lista endereços 10>, <**Tod. listas end.**>	Sim	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Selecionar linha TR.>*1	Se a Placa de fax Super G3 e a Placa de fax Super G3 de 2ª linha estiverem instaladas: <**Linha 1**>, <Linha 2>, <**TR. priorit.**>, <TR. n/autori.>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Velocidade início TR.>	<**33600 bps**>, <14400 bps>, <9600 bps>, <7200 bps>, <4800 bps>, <2400 bps>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programação da tecla R>	<**PSTN**>, <PBX> Se selecionar <PBX>:	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration

	<Prefixo> (Máximo de 20 dígitos), <**Descans.**>						Basic Information
<Confirmar número de fax introduzido>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Permitir TR. com controlador de fax>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Confirmar antes de enviar, qdo dest. fax incluído>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Ligado>: <**Só p/transm. sequencial**>, <Tudo>						
<Restringir transm. sequencial qdo destino fax incl.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações TR. fax remoto>*1							
<Endereço de servidor de fax remoto>	Introduzir o endereço IP ou nome do anfitrião	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Intervalo TR.>	1 a **24** a 99 horas (em incrementos de uma hora)	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<N.º de linhas de TR.>	**Linha 1** a 4	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Selecionar linha de prioridade>	<**Auto**>, <Linha 1>, <Linha 2>*5, <Linha 3>*5, <Linha 4>*5, <TR. priorit.>, <TR. n/ autori.>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar Fax IP>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs do Modo de comunicação por fax IP>	<Utilizar Intranet>: <Ligado>, <**Desligado**> <Utilizar gateway VoIP>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Programações de fax remoto>							
<Utilizar fax remoto>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ajuste auto de veloc. de comun. quando utilizar VoIP>	<On>, <**Off**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Indica itens que só aparecem quando os produtos opcionais adequados estão disponíveis para utilização.

*2 <Mostrar coment.>: Não

*3 <Detalhes/Editar>: Não, <Apagar>: Não

*4 Indica itens que podem não ser apresentados no ecrã Programações/Gravação ou que podem ter pré-programações diferentes, consoante a região.

*5 Aparece consoante o número de linhas programado em <N.º de linhas de TR.>.

Receber/Encaminhar

6647-0J2

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Imprimir relatório>							
<Lista de dados de utilizadores de TR./RE.>	<Yes>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Lista de dados de utilizadores de fax>*1	<Yes>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Programações comuns>							
<Imprimir frente e verso>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Selecionar gaveta>	Secção A: <**Ligado**>, <Desligado> Secção B: <**Ligado**>, <Desligado> Secção C: <**Ligado**>, <Desligado> Secção D: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Reduzir formato RE. fax>	<**Ligado**>, <Desligado> • <Modo de redução>: <**Auto**>, <Fixa> • <% Redução>: 75 a **90%** a 97% • <Direção de redução>: <Vertical e horizontal>,	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

	<**Apenas vertical**>						
<Registo 2 em 1>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Imprimir rodapé de página RE.>	<Imprimir>, <**Não imprimir**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Interromper e imprimir trabalhos RE.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Usar progs encaminh.>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Processar ficheiros com erros encaminh.>	<**Imprimir sempre**>, <Guardar/ Imprimir>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de encaminhamento>	<Método receç.:>, <Validar/Invalidar>, <Apagar>, <Gravar>, <Encaminhar s/ restrições>, <Detalhes/Editar>, <Prioridade correio elet.>, <Imprimir lista>, <Procurar>, <Apagar>	Sim	Não	Sim	Sim*2	Não*3	Forwarding Settings
<Especificar caixa de fax/I-fax>							
<Especif./Gravar caixas de faxes confid.>	<N.º caixa>: 00 a 49	Sim	Sim	Não	Sim	C	Box Settings
	<Gravar nome caixa>	Sim	Sim	Não	Sim*4	C	Box Settings
	<PIN>	Sim	Sim	Não	Sim	C	Box Settings
	<Program. env. URL>	Sim	Sim	Não	Sim*4	C	Box Settings
	<Inicializar>	Sim	Sim	Não	Sim	Não	-
<PIN da caixa RE. na memória>	<Prog>: <PIN>, <Confirmar>	Sim	Não	Não	Não	C	Box Settings
<Utilizar bloqueio de memória para fax>*1	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

<Utilizar bloqueio de memória para I-fax>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Hora de início do bloqueio de memória>	<Todos os dias> (1 a 5), <Especificar dias> (<Dom> a <Sáb>, 1 a 5), <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Hora de fim do bloqueio de memória>	<Todos os dias> (1 a 5), <Especificar dias> (<Dom> a <Sáb>, 1 a 5), <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Intervalo RE. de dados divididos>	0 a **24** a 99 hr.	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Encam. fich. temp. guardado p/ Caixa RE. na mem>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Enviar sempre aviso para erros de RE.>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de fax>*1							
<RE. ECM>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Relatório RE. de faxes>	<Só para erros>, <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Relatório RE. caixa faxes confidenciais>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Velocidade início RE.>	<**33600 bps**>, <14400 bps>, <9600 bps>, <7200 bps>, <4800 bps>, <2400 bps>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Password RE.>	<Prog>: <Password>, <Confirmar>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Indica itens que só aparecem quando os produtos opcionais adequados estão disponíveis para utilização.

*2 <Gravar>, <Apagar>, <Detalhes/Editar>, <Imprimir lista>, <Encaminhar s/restrições>, <Procurar>: Não

*3 <Gravar>, <Encaminhar s/restrições>, <Detalhes/Editar>: C

*4 Indica opções que não são fornecidas se programar um PIN.

Guardar/Aceder a ficheiros

6647-0J3

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações comuns>							
<Progr. Ler e Guardar>							
<Gravar/Editar programações de Favoritos>	<Gravar>, <Mudar nome>, <Apagar>, <Verificar conteúdo> (<M1> a <M9>)	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
<Alterar programações predefinidas>	<Gravar>, <Inicializar>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
<Prog. Aceder ficheiros guard.>							
<Gravar/Editar programações de Favoritos>	<Gravar>, <Mudar nome>, <Apagar>, <Verificar conteúdo> (<M1> a <M9>)	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
<Alterar programações predefinidas>	<Gravar>, <Inicializar>	Sim	Sim	Não	Não	C	Favorite Settings
<Limitar PIN cx p/7 dígitos/ Restringir acesso>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações caixa de correio>							
<Especificar/Gravar caixas de correio>	<N.º caixa>: 00 a 99	Sim	Sim	Sim	Não	C	Box Settings
	<Gravar nome caixa>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Box Settings
	<PIN>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Box Settings
	<Tempo até eliminação automática do ficheiro>: 0 = Desligado/1, 2, 3, 6, 12 hr./1, 2, **3**, 7, 30 dias	Sim	Sim	Sim	Não	C	Box Settings

	<Impr. ao guardar a partir contr. impressora>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Box Settings
	<Inicializar>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Progs p/todas caixas correio>							
<Tempo até eliminação automática do ficheiro>	0 = Desligado/1, 2, 3, 6, 12 hr./1, 2, **3**, 7, 30 dias	Sim	Não	Não	Não	Não	-
<Impr. ao guardar a partir contr. impressora>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Não	Não	-
<Progs de segurança da caixa>							
<Mostrar impr. ao guardar a partir contr.impressora>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações espaço avançado>							
<Progs uniform. espaç. avanç.>	-*1	Não	Sim	Não	-	-	-
<Abrir ao público>	<**Desligado**>, <Por WebDAV>, <Por SMB>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações do servidor WebDAV>	<Tipo de autenticação>: <Básica>, <**Desligado**> <Utilizar TLS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Permitir criação de espaço pessoal>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Apagar todos os espaços pessoais>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Inicializar Espaço partilhado>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Proibição de escrita a partir do exterior>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Gestão de autenticação>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Formatos ficheiro que podem ser guardados>	<**Format. suport. por dispositivo**>, <Form. comuns para Office>, <Tudo>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Guardar registo de operações>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
<Programações de rede>							
<Programações de locais na rede>	<Gravar> (<Nome>, <Protocolo>, <Local>), <Editar> (<Nome>, <Protocolo>, <Local>), <Detalhes>, <Apagar>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Protocolo para referência externa>	<SMB>: <**Ligado**>, <Desligado> <WebDAV>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Conf. certificado TLS para acesso à rede>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Ligado>: • <Adicionar itens a verificar>: <CN>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Personal Folder Specification Method>	<Home Folder>, <**Register for Each User**>, <Use Login Server>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Home Folder>: • <Set>, <Use Authentication Info. of Each User>						
	<Set>: <Protocol>(<**Windows (SMB)**>, <WebDAV>),<Host Name>, <Folder Path>						
	Se selecionar <Use Login Server>: • <Use Authentication Info. of Each User>						
<Progs suporte memória>							
<Utilizar a função Ler/Imprimir>	<Utilizar a função Ler>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Utilizar a função Imprimir>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information

<Selecionar opção ao ligar suporte de memória>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Programa todas as opções seguintes que são necessárias para usar o Caixa avançada.

- <Abrir ao público>
- <Gestão de autenticação>
- <Permitir criação de espaço pessoal>
- <Proibição de escrita a partir do exterior>
- <Formatos ficheiro que podem ser guardados>
- <Programações do servidor WebDAV>
- <Programações do servidor SMB>

Imprimir

6647-0J4

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Espera obr.>	<Ligado>, <**Desligado**> Se selecionar <Ligado>: • <Validar/ Invalidar>, <Gravar>, <Detalhes/ Editar>, <Apagar>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Períod armaz trab>	10, 20, 30 min., **1**, 2, 3, 6, 12 hr., 1, 2, 3 dias	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Apag. trab. após impr.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Permitir só trabalhos impressão codificados>*1	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C*2	Settings/ Registration Basic Information
<Incluir domínio como cond. reconh. utilizador>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Most trabs outros utiliz>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Restringir elimin. trabs outros utiliz>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Maiúsc/minúsc nome util>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs visualização da lista de trabalhos>	<Pessoal>: <**Ligado**>, <Desligado> <Partilhado>: <**Ligado**>, <Desligado> <Grupo>: <Ligado>, <**Desligado**> Quando dois ou mais de pessoal/ partilhado/grupo estão programados para <Ligado>: • <**Pessoal**>, <Partilhado>, <Grupo>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs de aviso de trabalhos interrompidos>	<Mostrar aviso no ecrã Lista trabalhos>: <Ligado>, <**Desligado**> <Mostrar aviso ao começar a imprimir>: <Ligado>, <**Desligado**> Se selecionar <Ligado>: • <Se estiverem incluídos trabalhos de impressão com um número especificado de páginas ou mais>: <Ligado>, <**Desligado**> (1 a **100** a 9999) • <Se estiverem incluídos trabalhos de impressão de 1 face>: <Ligado>, <**Desligado**> • <Se estiverem incluídos trabalhos de impressão a cores>: <Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Program. de PIN para trab. de impressão protegidos>	<É necessário PIN para imprimir/ mostrar trabalhos de utilizador>: <**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

	<É necessário o PIN para eliminação de trabalhos>: <Ligado>, <**Desligado**>						
<Ativar função impr. auto ao inic. sessão>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Impr. auto trabs utiliz. ao inic. sessão>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Indica itens que só aparecem quando os produtos opcionais adequados estão disponíveis para utilização.

*2 Se a licença de impressão segura codificada for validada.

Acesso à web

6647-0J5

A função Acesso à web só aparece quando o produto opcional adequado está disponível para utilização.

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Settings>							
<Security>							
<TLS Version Settings>	<**Attempt All Versions**>, <TLS 1.2>, <TLS 1.1>, <TLS 1.0>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Use JavaScript>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Display Mixed HTTPS/HTTP Pg>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Server Address to Exempt from Warning>	(NULO)	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Server Address to Allow for Sharing Info>	(NULO)	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Server Addr. to Allow for Simple PDF Print>	(NULO)	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Restrict Share Device Information>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Display Warning When No Root Certificate>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Display Warning When No Match for Cert. CN>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Displ Warning when Entering Secured Page>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Displ. Warning when Leaving Secured Page>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Cache>							

<Use Cache>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Clear Cache>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Cookie>							
<Cookie Handling>	<**Accept**>, <Block>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Delete Cookies>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Local Storage>							
<Clear Local Storage>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Privacy Policy and Regulations>							
<Restrict URL Entry>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Restrict Add/Edit Favorites>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	Não	Web Access Settings
<Restrict Storing in Mail Box/ Printing>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Restrict File Upload>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Hide Screen Top Display>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Hide Buttons in Toolbar>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Hide Address in Toolbar>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Hide Web Access Button>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Proxy Settings>							
<Use a proxy server>	(Só visualização)	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Proxy Server Address>	(Só visualização)	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Núm. porta>	(Só visualização)	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Use proxy auth.>	(Só visualização)	Sim	Sim	Não	Não	Não	-
<Address Without Using Proxy>	(NULO)	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Use HTTP1.1 for proxy connection>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Exit Sleep Mode When Displ. Web Access Scrn>							
<Scanner>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings

<Impressora>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<User Agent>							
<User Agent>	Informações sobre agente de utilizador <Repor progs iniciais>	Sim	Sim	Não	Não	C	Web Access Settings
<Version>							
<About>	(Só visualização)	Sim	Sim	Não	Não	Não	-

Programar destino

6647-0J6

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Listas de endereços>	<Lista endereços 1> para <Lista endereços 10>, <Tecla marc. m. tel. dir.>, <Lista end. p/ Admin.>, <Imprimir lista>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Livro de endereços
<Gravar destinos>	<Gravar novo destino>, <Detalhes/Editar>, <Apagar>, <Procurar por nome>	Sim	Sim	Sim*1	Sim*2	C	Livro de endereços
<Mudar o nome da lista de endereços>	<Lista endereços 1> a <Lista endereços 10>, <Mudar nome>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Livro de endereços
<Gravar tecla marc. memórias telef. diretas>	<001> a <200>, <Gravar/Editar>, <Apagar>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Livro de endereços
<Alterar visualiz. pré-p. do livro endereços>	<**Local**>, <Servidor LDAP>, <Remoto>	Sim	Sim	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<PIN do livro de endereços>	<Prog>: <PIN>: Introduzir o PIN (máximo de 7 dígitos) <Confirmar>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Gerir números acesso ao livro endereços>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Incluir password ao exportar livro endereços>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration

							Basic Information
<Registar servidor LDAP>	<Gravar>, <Detalhes/Editar>, <Apagar>, <Imprimir lista>	Sim	Sim	Sim	Não	Não*3	Settings/ Registration Basic Information
<Procura automática ao utilizar servidor LDAP>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Confirmar certif. TLS p/acesso servidor LDAP>	<Ligado>, <**Desligado**> Se selecionar <Ligado>: <CN>: Ligado, **Desligado**	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Alterar cond. procura LDAP pré-programadas>	<Gravar>, <Inicializar>	Sim	Sim	Não	Não	C	-
<Gravar/Editar atrib. procura LDAP>	<Nome>, <Corr. elet.>, <Fax>, <Organização>, <Unidade organiz.>, <Não gravado 1>, <Não gravado 2>: <Gravar/Editar>, <Apagar>	Sim	Sim	Sim	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Progs p/Procurar por nome ao utilizar servidor LDAP>	<Tipo nome atributo de procura>: **CN**, Nome comum, fullName, Mostrar nome, sn, givenName, Person. <Filtro>: Contém, Não contém, Equivalente, Diferente de, **Começa por**, Termina com	Sim	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Adquirir livro endereços remoto>							
<Adquirir livro de endereços>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Endereço servidor de livro endereços remoto>	Introduzir o endereço IP ou nome do anfitrião	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Intervalo de comunicação>	15 a **30** a 120 seg.	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ajuste seleção automática linhas TR. de fax>*4	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Sim	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Tornar livro end. remoto público>							
<Tornar livro de endereços público>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Usar lista ender. pessoais>	<**Ligado**>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Usar lista end. grupo utiliz.>	<**Ligado**>, <Ativ. (só procura)>, <Desligado>	Sim	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 <Servidor proc.:>: Não

*2 <Gravar novo destino>, <Detalhes/Editar>: Não

*3 <Gravar>, <Detalhes/Editar>: B

*4 Indica itens que só aparecem quando os produtos opcionais adequados estão disponíveis para utilização.

Progs de gestão

6647-0J7

Gestão do utilizador(P. 1013)
Gestão do dispositivo(P. 1017)
Licença/Outro(P. 1025)
Gestão de dados(P. 1027)
Progs de segurança(P. 1029)

Gestão do utilizador

6647-0J8

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Gestão de autenticação>							
<Alterar password>*1	(Máximo de 32 carateres)	Sim	Sim	Sim	Não	C	Authentication User Management
<Gravar/Editar utilizador autentic.>	<Gravar>, <Detalhes/Editar>, <Apagar>	Não	Não	Sim	Não	C	Authentication User Management
<Usar autent. utilizador>	<**Ligado**>, <Desligado> Se selecionar <Ligado>: • <In. sessão img>*2: <**Ligado**>, <Desligado> • <Autenticação teclado>: <**Ligado**>, <Desligado> • <Autenticação móvel>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Autenticação teclado>							
<N.º caches p/utiliz. c/sessão in.>	<0>, <1>, <**Máx. (n.º máx. p/disposit.)**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Mostrar botão para alterar password no menu Progs>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Usar teclas num. p/ autenticação>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Progs visualização do ecrã de início de sessão>	<Mostr. qd máq. começar func.>, <**Mostrar qdo funç. selecion.**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Mostrar qdo funç. selecion.>: • <Pedir autenticação para>: <Funções>, <Cópia/imp. a cores> (<**Nenhum (nenhuma autorização necessária)**>, <Todas as cores>, <Todas as cores/ Duas cores>, <Todas as cores/ Duas cores/Uma cor>)	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Pedir autenticação em Programações/ Grav. para>*3: <Todos os itens>, <**Só itens administrador**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Funções a restringir>	<Imp. a partir de controladores sem suplem. controlador imp. AMS>: <Restringir>, <**Não restringir**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Leitura remota>: <Restringir>, <**Não restringir**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Restringir trab. disp. remoto sem autent. utilizador>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Função pré-prog. qdo gravar utiliz.>	<Administrador>, <**GeneralUser**>, <DeviceAdmin>, <NetworkAdmin>, <PowerUser>*3, <LimitedUser>*3	Não	Não	Sim	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
<Maiúsc/minúsc nome util>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Allow Use of @ in User Name>	<On>, <**Off**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
<Progs de info sobre administrador sistema>	<ID do admin. do sistema>: **7654321** (Máximo de sete dígitos) <PIN admin. do sistema>: **7654321** (Máximo de sete dígitos) <Administrador do sistema> <Endereço correio elet.> <Info sobre contactos> <Comentário>	Não	Não	Sim	Sim	C	Department ID Management Settings
<Gestão ID departamento>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Department ID Management Settings
<Gravar PIN>	<Gravar>, <Editar>, <Apagar>, <Limitar funções>*4	Não	Não	Sim	Sim	C	Department ID Management Settings
	Se selecionar <Gravar>/<Editar>: <ID dept.>, <PIN>, <At./Desat. limite e prog. limite de páginas>	Não	Não	Sim	Sim	C	Department ID Management Settings
	Se selecionar <At./Desat. limite e prog. limite de páginas>: • <Limite total de impressões>: <Ligado>, <**Desligado**> Limite de páginas (**0** a 999999) • <Limite total impressões a cores>: <Ligado>, <**Desligado**> Limite de páginas (**0** a 999999) • <Limite total impressões P/B>: <Ligado>, <**Desligado**> Limite de páginas (**0** a 999999) • <Limite de cópias a cores>: <Ligado>, <**Desligado**> Limite de páginas (**0** a 999999)	Não	Não	Sim	Sim	C	Department ID Management Settings

	• <Limite de cópias a P/B>: <Ligado>, <**Desligado**> Limite de páginas (**0** a 999999) • <Limite de leituras a cores>: <Ligado>, <**Desligado**> Limite de páginas (**0** a 999999) • <Limite de leituras a P/B>: <Ligado>, <**Desligado**> Limite de páginas (**0** a 999999) • <Limite impressões a cores>: <Ligado>, <**Desligado**> Limite de páginas (**0** a 999999) • <Limite de impressões a P/B>: <Ligado>, <**Desligado**> Limite de páginas (**0** a 999999)						
<Totais de páginas>	<Apagar>, <Imprimir lista>, <Apagar todos totais>, <Gestão cont. Grande2>	Não	Não	Sim	Não	Não	-
<Permitir trab. impressão com ID desconhecidas.>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Sim	Sim	C	Department ID Management Settings
<Perm.trab.leitura remota com ID desconhecidas>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Sim	Sim	C	Department ID Management Settings
<Permitir trab. impr./cópia a preto e branco>*4	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Department ID Management Settings
<Permitir trabalhos de impressão a P/B>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Sim	C	Department ID Management Settings

*1 Indica itens que só aparecem se tiver iniciado sessão como um utilizador com privilégios diferentes dos de administrador e se a autenticação de utilizador estiver a ser utilizada.

*2 Indica itens que só aparecem quando o equipamento opcional adequado está disponível para utilização.

*3 Indica opções que só aparecem se o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM estiver ativado.

*4 Indica itens que só aparecem se a Autenticação de ID de departamento estiver programada como serviço de início de sessão.

Gestão do dispositivo

6647-0J9

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações de info sobre o dispositivo>	<Nome do dispositivo>	Não	Não	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Local>	Não	Não	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Progs distribuição informações dispositivo>							
<Progs de transmissão>							
<Gravar destinos>	<Grav./Proc. automática>, <Gravar>, <Detalh.>, <Apagar>, <Imprimir lista>	Não	Não	Não	Não	B*1	Settings/ Registration Basic Information
	<Grav./Proc. automática>: • <Profundid. procura (Router)>: **1** a 8	Não	Não	Não	Não	Não	-
	• <Mostrar nome do anfitrião>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	Não	-
	• <Iniciar proc. automática>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Programar distribuição auto>	<Todos os dias> (1 a 5), <Especificar dias> (<Dom> a <Sáb>, 1 a 5), <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Valor programações/ gravação>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information

	• <Programações de rede>: <Incluir>, <**Excluir**>						
	<ID dept.>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Livro de endereços>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Acesso à web - Favoritos>*2: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Programações da impressora>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Informação sobre papel>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
	<iW Function Flow>*2: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	B	Settings/ Registration Basic Information
<Distribuição manual>	<Valor programações/ gravação>: <Ligado>, <**Desligado**> • <Programações de rede>: <Incluir>, <**Excluir**>	Não	Não	Não	Não	Não	-
	<ID dept.>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	Não	-
	<Livro de endereços>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	Não	-
	<Acesso à web - Favoritos>*2: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	Não	-
	<Programações da impressora>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	Não	-
	<Informação sobre papel>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	Não	-

	<iW Function Flow>*2: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Programar autenticação MEAP>	<Nome do utilizador>, <Password>, <Destino de início sessão>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs receção>							
<Restringir receção info dispositivo>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Repor dados>	<Valor progs/ gravação>, <ID dept.>, <Livro de endereços>, <Acesso à web - Favoritos>*2, <Programações da impressora>, <Informação sobre papel>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Restringir receção para cada função>	<Valor programações/ gravação>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<ID dept.>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Livro de endereços>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Acesso à web - Favoritos>*2: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Programações da impressora>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Informação sobre papel>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	<iW Function Flow>*2: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programar inform. sobre o papel>	<Tudo>, <**Só básico**>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
<Utilizar autenticação MEAP ao receber>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Registo de comunicação>	<Detalhes>, <Imprimir lista>, <Program. relatório>	Não	Não	Não	Não	Não	-
	<Program. relatório> • <Impressão auto (100 transm.)>: <**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Especificar hora de impressão>: <Ligado> (00:00 a 23:59), <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Tipo relatório separ.>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Modo de funções limitadas>							
<Tabul. A final.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
<Tabuleiro A/B do finalizador>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
<Unidade de finalização-agrafamento>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
<Finalizador furador>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Não	Não	Não	Não	-
<Confirmar certificado da ass. do dispositivo>	<Versão>, <Número série>, <Algoritmo assinatura>, <Emitido a>, <Data início de validade>, <Data fim de validade>, <Emissor>, <Chave pública>, <Imp. digital certificado>, <Emitido a (nome altn.)>, <Verif. certificado>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-

<Confirmar certificado assinatura utilizador>*2	<Versão>, <Número série>, <Algoritmo assinatura>, <Emitido a>, <Data início de validade>, <Data fim de validade>, <Emissor>, <Chave pública>, <Imp. digital certificado>, <Emitido a (nome altn.)>, <Verif. certificado>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Programações do certificado>							
<Gerar chave>							
<Gerar chave de comunicação em rede>	<Nome chave>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Algoritmo assinatura>: <**SHA256**>, <SHA384>, <SHA512>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Algoritmo de chave>: <**RSA**>, <ECDSA>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	• Se selecionar <RSA>: <Comprimento da chave (bits)>: <512>, <1024>, <**2048**>, <4096>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	• Se selecionar <ECDSA> <Tipo de chave>: <**P256**>, <P384>, <P521>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Data início de validade>: Data, mês, ano (01/01/2000 - 31/12/2037)	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Data fim de validade>: Data, mês, ano (01/01/2000 - 31/12/2037)	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<País/Região>: Nome e código do país/região	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Estado>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Cidade>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Organização>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Unidade organiz.>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-

	<Nome comum> (Endereço IP da máquina ou FQDN (máximo de 41 carateres))	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Gerar/Atualiz. chave assinatura dispositivo>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Key Settings
<Gerar/Atualizar chave controlo acesso>	<Sim>, <Não>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Lista de chaves e certificados>							
<Lista de chaves e certificados utilizad.>*2	<Detalhes certificado>: (<Versão>, <Número série>, <Algoritmo assinatura>, <Emitido a>, <Data início de validade>, <Data fim de validade>, <Emissor>, <Chave pública>, <Imp. digital certificado>, <Emitido a (nome altn.)>, <Verif. certificado>)	Sim	Sim	Sim	Não	C*3*4	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Apagar>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Lista chav.e certific. desta máquina>*2	<Detalhes certificado>: (<Versão>, <Número série>, <Algoritmo assinatura>, <Emitido a>, <Data início de validade>, <Data fim de validade>, <Emissor>, <Chave pública>, <Imp. digital certificado>, <Emitido a (nome altn.)>, <Verif. certificado>)	Sim	Sim	Sim	Não	C*3*4	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Apagar>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Mostrar local de utilização> (Chave e certificado)	Sim	Sim	Sim	Não	C	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
<Lista de certificados AC>	<Detalhes certificado>: (<Versão>, <Número série>, <Algoritmo assinatura>, <Emitido a>, <Data início de validade>, <Data fim de validade>, <Emissor>, <Chave pública>, <Imp. digital certificado>, <Emitido a (nome altn.)>, <Verif. certificado>)	Sim	Sim	Sim	Não	C*3	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings

	<Apagar>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Lista de Revogação de Certificado (CRL)>	<Detalhes CRL>: <Versão>, <Algoritmo assinatura>, <Válido de>, <Próxima atualização>, <Emissor>, <Lista de Nº de Série>	Sim	Sim	Sim	Não	C*3	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Apagar>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Gravar chave e certificado>	<Gravar>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Apagar>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Gravar certificado AC>	<Gravar>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
	<Apagar>	Sim	Sim	Sim	Não	Não	-
<Mostrar estado trab. antes da autenticação>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores>	<Cópia/Impressão>: <Ligado>, <**Desligado**> <Enviar>: <Ligado>, <**Desligado**> <Receber>: <Ligado>, <**Desligado**> <Guardar>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Mostrar registo de trabalhos>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Desligado>: • <Obter registo de trabalhos a partir do software de gestão>: <Permitir>, <**Não permitir**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Guardar registo auditoria>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Obter registo autenticação de rede>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Guardar registo operações chave>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Restringir acesso rep. assist.>	<Ligado>, <Desligado (aut. necess.)>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Sincronizar progs person. (cliente)>	Antes da sincronização: <Ativar>, <Pausa> Após a sincronização: <Desat.>, <Retomar>	Não	Não	Sim	Não	Não	-
<Sincronizar progs person. (servidor)>	Antes da sincronização: <Ativar> Após a sincronização: <Desat.>	Não	Não	Sim	Não	A	Settings/ Registration Basic Information
<Gerir progs pessoais>							
<Ativar uso de progs pessoais>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ação se número máximo de utilizadores excedido>	<Apag. progs utiliz. + antigas>, <**Ignorar novas progs utiliz.**>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Usar ecrã pré-prog. após arranque/reposição>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Usar emul. cartão NFC>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Proibir inicialização da password administrador>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Restr.operações modos especiais>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	Não	-

*1 Importa o destino de distribuição gravado.

*2 Indica itens que só aparecem quando o equipamento opcional adequado está disponível para utilização.

*3 Suporta apenas algoritmos que podem ser importados a partir da Remote UI (UI Remota).

*4 As chaves e os certificados são exportados no formato PKCS#12.

Licença/Outro

6647-0JA

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Registar licença>	Máximo de 24 carateres	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Programações MEAP>							
<Imprimir informações do sistema>	<Sim>, <Não>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Utilizar TLS>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Confirmar certif. TLS usando aplicação MEAP>	<Ligado>, <**Desligado**> Se selecionar <Ligado>: • <Adicionar itens a verificar>: <CN>: Ligado, **Desligado**	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar colocação em cache DNS>	<Ligado (Utiliz. ilimitada)>, <Ligado (Espec. período)>, <**Desligado**> Se selecionar <Ligado (Espec. período)>: • <Período de validade>: 1 a **60** a 120 seg.	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilize as programações de Proxy desta máquina>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Adic. OPÇÕES X-FRAME a cabeçalho HTTP>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<UI remota>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Sim	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Ligado>: • <Utilizar TLS>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Apagar conteúdos do quadro de mensagens>	<Sim>, <Não>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Programações de funcionamento remoto>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Ligado>: • <Password>: Máximo de 8 carateres (apenas carateres alfanuméricos)	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilize o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Registar/Atualizar software>	<Install Applications/ Options>, <Update Firmware>, <Software Management Settings>, <Scheduled Update>	Não	Não	Sim	Não	Não	-
<Iniciar guia de configuração>	<Iniciar>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Perm. util. funç. Impr. a partir disp móvel>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Não	Não	C*1	Settings/ Registration Basic Information

*1 Apenas para máquinas compatíveis com a função Em espera.

Gestão de dados

6647-0JC

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Importar/Exportar>							
<Importar da memória USB>	<Guardar result. import. no disp>: <**Ligado**>, <Desligado> <Guardar result. import. USB>: <Ligado>, <**Desligado**> <Password de descodificação>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Exportar para a memória USB>	<Password codificação>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Relat. result. import.>	<Sim>, <Não>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Restringir import./export. a partir do serviço Web>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Apagar total dados disco ríg.>							
<Eliminação completa dados disco rígido>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Hora de eliminação>	<**Durante o trabalho**>, <Depois do trabalho>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Método de substituição p/modo eliminação>	<**Uma vez com 0 (Nulo) dados**>, <Uma vez com dados aleatórios>, <3 vezes com dados aleatórios>, <Norma DoD>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Inicializar todos os dados/ Programações>	<**Uma vez com 0 (Nulo) dados**>, <Uma vez com dados aleatórios>, <3 vezes com dados aleatórios>, <9 vezes com dds aleatór.>, <Norma DoD>	Não	Não	Não	Não	Não	-
<Programações TPM>	<Utilizar TPM>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Não	Não	C*1	Settings/ Registration Basic Information
	<Cópia segur. da chave TPM> • <Password>: (Máximo de 12 carateres) <Repor chave TPM>	Não	Não	Não	Não	Não	-

*1 Se programar <Programações TPM> para <Ligado>, guarde uma cópia de segurança da chave TPM na máquina de destino de importação.

Progs de segurança

6647-0JE

NOTA

- Para obter informações sobre os itens ("A", "B", "C" e "Não") na coluna "Função Importar tudo", consulte **Função Importar tudo(P. 886)** .

Item	Descrição da programação	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Pode ser programado na Remote UI (UI Remota)	Entrega de informações do dispositivo disponível	Função Importar tudo	Nome do item ao exportar com a Remote UI (UI Remota)
<Programações de autenticação/password>							
<Programações da função de autenticação>							
<Proibir autenticação usando ID departamento e PIN>	<Ligado>, <**Desligado**>	Sim	Sim	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de bloqueio>	<Ativar bloqueio>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
	Se selecionar <Ligado>: • <Limiar de bloqueio>: **1** a 10 vezes • <Período de bloqueio>: **1** a 60 min.	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de password>							
<Proibir colocação em cache password autenticação>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Mostrar aviso qdo password pré-prog. estiver em uso>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Permitir utiliz. password pré-prog. p/acesso remoto>	<**Ligado**>, <Desligado>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Programações de comprimento mínimo>	<Ligado> (1 a 32 carateres), <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration

							Basic Information
<Programações de período de validade>	<Ligado> (1 a 180 dias), <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Proibir utilização de 3 ou mais carat. iguais consec.>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar, pelo menos, 1 caráter em maiúscula>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar, pelo menos, 1 caráter em minúscula>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar, pelo menos, 1 dígito>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Utilizar, pelo menos, 1 símbolo>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Progs codificação>							
<Proibir utiliz. codificação fraca>	<Ligado>, <**Desligado**> <Ligado> selecionado: • <Proibir utiliz. chave/ certificado c/ codificação fraca>: <Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information
<Formatar método codificação p/ FIPS 140-2>	<Ligado>, <**Desligado**>	Não	Não	Sim	Não	C	Settings/ Registration Basic Information

<Preferências>

6647-0JF

Item	Descrição
<Programações de papel>(P. 1032)	Esta secção descreve como gravar programações de papel.
<Programações de apresentação>(P. 1034)	Esta secção descreve as programações de apresentação para o visor do painel digital.
<Programações temporizador/ energia>(P. 1038)	Esta secção descreve as programações do temporizador e de energia.
<Rede>(P. 1043)	Esta secção descreve as programações de rede.
<Interface externa>(P. 1057)	Esta secção descreve as programações de USB.
<Acessibilidade>(P. 1059)	Esta secção descreve as programações para melhorar a acessibilidade como, por exemplo, a velocidade de repetição quando carrega nas teclas e a capacidade de inverter o contraste do visor do painel digital.

<Programações de papel>

6647-0JH

Esta secção descreve como gravar o papel que pretende utilizar.

<Programações de papel>

<Preferências> ▶ <Programações de papel>

Pode gravar o formato e tipo de papel para cada origem do papel. Esta programação permite-lhe obter os resultados de impressão apropriados. **Especificar o formato e o tipo de papel na gaveta para papel(P. 158)**

NOTA

- Se tiver alterado o formato ou tipo de papel colocado na origem de papel, altere também esta programação.
- Se tiver alterado o formato ou tipo de papel colocado na origem de papel, altere também as programações de <Grupo formato papel p/reconh. auto na gaveta>.

<Grupo formato papel p/reconh. auto na gaveta>

<Preferências> ▶ <Programações de papel>

Pode programar o grupo de formatos de papel para cada origem do papel, para que a máquina detete automaticamente o formato de papel colocado.

NOTA

- Verifique se ajustou as guias de papel de acordo com o formato de papel. A regulação incorreta das guias de papel pode fazer encravar o papel.

<Seleção de papel A5R/STMTR>

<Preferências> ▶ <Programações de papel>

Se colocar papel A5R ou STMTR na gaveta para papel, pode programar o formato adequado para a operação.

NOTA

- Esta programação está disponível quando <Tds tamanhos> está selecionado em <Grupo formato papel p/reconh. auto na gaveta>.

<Programações de gestão de tipos de papel>

<Preferências> ▶ <Programações de papel>

Pode gravar/editar vários tipos de papel personalizados (tipos de papel definidos pelo utilizador), para além dos tipos de papel predefinidos gravados na máquina. **Programações de gestão de tipos de papel(P. 1208)**

<Gravar papel favorito (tabuleiro multifunções)>

<Preferências> ▶ <Programações de papel>

Pode especificar programações de papel facilmente gravando num botão o papel mais utilizado no tabuleiro multifunções. "Papel favorito" pode ser chamado facilmente a partir do ecrã que é apresentado quando o papel é colocado. **Gravar o formato e o tipo de papel utilizado frequentemente para o tabuleiro multifunções(P. 165)**

<Pré-programações tabuleiro multifunções>

<Preferências> ▶ <Programações de papel>

- Pode programar o método para selecionar o papel a utilizar no tabuleiro multifuncional. Se utilizar sempre o mesmo formato/tipo de papel no tabuleiro multifuncional, poderá gravá-lo em <Utilizar pré-prog.>. **Fixar o formato e o tipo de papel que pretende utilizar com o tabuleiro multifunções(P. 168)**
- Se utilizar vários tipos de papel no tabileiro multifuncional, selecione <Especificar sempre>. Se utilizar frequentemente vários tipos de papel, poderá eliminar o procedimento de seleção de tipo de papel gravando antecipadamente os tipos de papel. **Gravar o formato e o tipo de papel utilizado frequentemente para o tabuleiro multifunções(P. 165)**

NOTA

- Quando as condições seguintes são satisfeitas, pode carregar em <Alt. papel temp no tabuleiro MF> no ecrã de seleção de papel de <Cópia> e <Aceder a ficheiros guardados> para alterar o formato/tipo de papel a colocar no tabuleiro multifunções:
  - Se houver papel no tabuleiro multifunções
  - Se esta programação estiver definida para <Utilizar pré-prog.>
  - Se **<Modo alim. papel p/trab. do contr. imp. c/tabul. MF>(P. 1086)** estiver programado para <Modo A (dar priorid. progs contr. imp.)>

<Gravar formato personalizado>

<Preferências> ▶ <Programações de papel>

Pode gravar formatos de papel livres utilizados frequentemente. Os formatos de papel gravados aqui são apresentados no ecrã de seleção do formato de papel para a gaveta para papel e para o tabuleiro multifunções. **Gravar papel de formato livre (Papel de formato personalizado)(P. 171)**

<Programações de apresentação>

6647-0JJ

Esta secção descreve as programações de apresentação para o visor do painel digital.

<Ecrã pré-prog. após arranque/reposição>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode especificar o ecrã pré-programado para ser apresentado durante o arranque/reposição.

IMPORTANTE

- Consoante o método de autenticação especificado na gestão de autenticação pessoal, o ecrã de início de sessão poderá aparecer antes de ser apresentado o ecrã programado em <Ecrã pré-prog. após arranque/reposição>.

NOTA

- Quando o serviço de início de sessão é mudado para autenticação de ID de departamento e <Limitar funções> é utilizado para <Gestão ID departamento>, o Menu principal ou o ecrã de início de sessão para introdução da ID de departamento/PIN poderá ser apresentado antes do ecrã programado em <Ecrã pré-prog. após arranque/reposição>, consoante as definições.

<Ecrã pré-progr. (Contr. de estado/Cancelar)>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode alterar o ecrã que é apresentado quando carrega em .

<Programações do ecrã de cópia>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode especificar o ecrã que aparece quando carrega em <Cópia>. **Alterar rapidamente as programações (Ecrã de cópia rápida)(P. 345)**

<Mostrar função de fax>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode programar a máquina para apresentar a função Fax no ecrã Menu principal. Se optar por apresentar a função Fax, também pode especificar se pretende apresentar <Fax> em <Ler e Enviar>. Desse modo, pode enviar para destinos de fax, correio eletrónico e I-fax ao mesmo tempo.

<Progr. apresent. do local de armazenamento>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode alterar os destinos que são apresentados quando carrega em <Ler e Guardar> ou <Aceder a ficheiros guardados>.

<Comutação idioma/teclado>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode selecionar a apresentação do idioma/teclado no visor do painel digital.

NOTA

- Algumas mensagens podem não ser apresentadas corretamente no idioma selecionado. Nesse caso, reinicie a máquina. Algumas mensagens podem não mudar, mesmo depois de reiniciar a máquina.
- Se tiver programado a Autenticação do servidor e a Autenticação do dispositivo local utilizando a gestão de autenticação pessoal e o idioma especificado na máquina for diferente do idioma programado no Active Directory, o nome completo do remetente não vai aparecer nas mensagens de correio eletrónico enviadas para o destinatário.

<Mostrar botão comutação idioma/teclado>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode apresentar o botão que lhe permite mudar o idioma e a apresentação do teclado. O botão é apresentado na linha inferior do visor do painel digital.

<Utilizar função bloqueio do shift no teclado>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Se carregar em <Offset> no teclado que aparece no ecrã, pode introduzir uma letra maiúscula. Pode especificar as programações do bloqueio da tecla Shift para introduzir maiúsculas continuamente ou para introduzir texto que começa com uma letra maiúscula.

<Carateres gravados para teclado>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode gravar as cadeias utilizadas mais frequentemente quando introduz destino de correio eletrónico/fax através do teclado.

<Mostrar mensagem de papel restante>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode programar a máquina para mostrar uma mensagem a indicar que uma determinada origem do papel tem pouco papel.

<Estado da duração do trabalho/N.º cópias>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

O número de cópias especificado e o tempo aproximado até à conclusão do trabalho atual aparecem na parte inferior do visor do painel digital.

NOTA

- A precisão dos tempos aproximados que aparecem na linha inferior do visor do painel digital pode variar, dependendo do estado da máquina.
- O tempo aproximado não aparece se o tempo de espera for inferior a um minuto.

<Notificar p/limpar área de leitura do original>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode programar a máquina para apresentar uma mensagem a pedir-lhe que limpe a área de leitura quando a máquina detetar manchas na área de leitura da alimentação de documentos.

<Prioridade do ecrã seleção do tipo papel>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Quando visualiza o ecrã para selecionar o tipo de papel, pode especificar se a prioridade deve ser atribuída ao ecrã de programação simples (<Simples>) ou detalhado (<Detalhado>).

<Comutação entrada em mm/polegadas>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode especificar se pretende introduzir valores numéricos em milímetros ou em polegadas nos vários ecrãs de inserção numérica.

<Most nome utiliz c/ses inic>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode especificar se quer ou não mostrar o nome de utilizador/nome visualizado no visor do painel digital.

NOTA

- Se a autenticação de ID de departamento estiver programada como serviço de início de sessão e <Gestão ID departamento> estiver programado para <Ligado>, a ID de departamento é apresentada quando <Na parte inf. ecrã> for selecionado. Não é apresentado na parte superior do ecrã.
- Se a autenticação de ID de departamento estiver programada como serviço de início de sessão, <Nome do utilizador> é apresentado quando <Na parte inf. ecrã> é selecionado.

<Mostrar mensagem de erro de toner restante>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Apresenta um ecrã de aviso que permite identificar que cor está a acabar quando o nível de toner restante é baixo. Esta mensagem é útil porque permite preparar uma nova cartridge de toner antecipadamente, etc.

NOTA

- Aparece o seguinte ecrã de aviso.



- Se carregar em <Fechar> no ecrã de aviso para o fechar, pode efetuar as operações normais. No entanto, o ecrã de aviso será apresentado sempre que a máquina sair do modo Sleep ou sempre que ligar a máquina.
- Se já tiver preparado uma nova cartridge de toner, etc., e a notificação for desnecessária, efetue a operação <Apagar mensagem de erro de toner restante>.

- A mensagem que indica o estado permanece na parte inferior do ecrã, independentemente desta programação.

<Apagar mensagem de erro de toner restante>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode fechar o ecrã de aviso apresentado quando tem pouco toner se <Mostrar mensagem de erro de toner restante> estiver programado para <Ligado>.

NOTA

- O ecrã de aviso aparecerá novamente quando tiver pouco toner de outra cor, se <Mostrar mensagem de erro de toner restante> estiver programado para <Ligado>.

<Programações de visualização do endereço IP>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode especificar se quer ou não mostrar o endereço IP no ecrã de informações do contador.

NOTA

- Esta programação só é válida quando <Utilizar IPv4> está programado para <Ligado>.

<Mostrar Scan for Mobile>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode especificar se pretende ativar a programação <Scan for Mobile>, que envia dados lidos para dispositivos móveis como smartphones e tablets.

<Mostrar Portal Móvel>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode especificar se pretende visualizar <Portal Móvel> no ecrã Menu principal.

<Mostrar cód. QR no Portal Móvel>

<Preferências> ▶ <Programações de apresentação>

Pode especificar se quer ou não mostrar um código QR no ecrã <Portal Móvel>. Se utilizar um código QR, não precisa de introduzir o endereço IPv4 da máquina.

<Programações temporizador/energia>

6647-0JK

Esta secção descreve as programações do temporizador e de energia.

<Ajustar hora>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Pode acertar a hora em minutos.

NOTA

- Mesmo que altere a hora de 23:59 para 00:00, a data não é alterada.

Programações de data/hora

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

É muito importante acertar a data e a hora. Para saber como configurar a programação, consulte **Acertar a data/hora(P. 19)** .

<Formato da hora>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Pode especificar se pretende visualizar as horas no formato de 24 ou 12 horas.

NOTA

- Também pode especificar a sincronização automática da data e hora através de um servidor na rede utilizando SNTP. **Especificar as programações de SNTP(P. 69)**

<Progr. arranque rápido para aliment. principal>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Se programar esta função para <Ligado>, pode reduzir o período de tempo até poder efetuar operações no ecrã e ler originais depois de ligar a alimentação.

NOTA

- Quando esta função estiver ativada
  - Existe consumo de energia no modo de espera mesmo com a alimentação desligada.
  - É emitido um som quando a máquina é ligada ou desligada, se programar <Tom do modo Sleep> em <Outras progs volume> para <Ligado>. (No entanto, pode não ser possível iniciar a máquina rapidamente e o tom pode não ser emitido, dependendo do estado da máquina.)
- Mesmo que esta função esteja programada para "Ligado", a máquina não arranca rapidamente nas seguintes situações:
  - Se qualquer uma das programações de rede indicadas abaixo estiver na posição "Ligado"

- AppleTalk
- Wi-Fi
- Bluetooth

- Se ligar a máquina depois de a ter desligado em qualquer uma das condições indicadas abaixo

- Decorridas mais de 110 horas após o arranque rápido
- Enquanto houver trabalhos em curso
- Enquanto houver trabalhos reservados
- Logo após a utilização de linhas telefónicas
- Durante a realização de cópias de segurança dos dados
- Durante o acesso à máquina através da rede
- Depois de especificar programações que apenas serão aplicadas depois de reiniciar a máquina
- Depois de ocorrer um erro
- Enquanto estiver a utilizar o modo Funções limitadas
- Se retirar a ficha da tomada depois de ter desligado a máquina
- Se houver aplicações MEAP que não suportam o arranque rápido instaladas na máquina

- Se ligar a máquina sem que tenham passado mais de 20 segundos depois de a ter desligado
- Se ligar a máquina depois de passarem oito horas desde que a máquina foi desligada
- Se ligar a máquina depois de a ter desligado a partir da Remote UI (UI Remota)

<Hora da reposição automática>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Pode especificar o período de tempo que fica com a sessão encerrada e o visor do painel digital regressa automaticamente à pré-programação.

NOTA

- Se o serviço de início de sessão estiver a ser utilizada, a máquina termina automaticamente a sessão do utilizador quando a Hora da reposição automática tiver decorrido.
- O ecrã apresentado após o início da reposição automática varia consoante as programações seguintes:

- Programação 1: As programações em [Visual Message Settings] (quando [When to Display] está programado para [After Logout/Auto Reset])

- Quando Mensagem visual não está programado ou após o ecrã Mensagem visual apresentado ser fechado, o ecrã especificado na Programação 2 é apresentado.

- Programação 2: As programações em <Função após reposição automática>

- Quando <Função inicial> está programado, o ecrã especificado em <Ecrã pré-prog. após arranque/reposição> (Programação 3) é apresentado.
- Quando <Função selecionada> está programado, é apresentada a função antes da reposição automática ser iniciada. (As programações especificadas e os valores introduzidos para cada função serão limpos.) No entanto, as programações de <Função selecionada> poderão não ser corretamente refletidas e o ecrã especificado em <Ecrã pré-prog. após arranque/reposição> poderá ser apresentado.

- Programação 3: As programações em <Ecrã pré-prog. após arranque/reposição>

<Restringir hora de reposição automática>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Se especificar esta função para <Ligado>, os utilizadores em geral não podem programar <Hora da reposição automática> e <Função após reposição automática>.

<Função após reposição automática>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Pode especificar se o ecrã predefinido programado para <Ecrã pré-prog. após arranque/reposição> em <Preferências> ou o ecrã que aparece anteriormente é apresentado durante o arranque, após o início da reposição automática.

NOTA

- Se Mensagem visual estiver programado para ser apresentado após o início da reposição automaticamente, o ecrã Mensagem visual é apresentado primeiro, independentemente desta programação. **Configurar a função Mensagem visual(P. 837)**

<Tempo encerramento auto>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Na função Encerramento automático, se o visor do painel digital da máquina estiver inativo durante um determinado período de tempo, depois de a máquina entrar no modo Sleep, esta encerra automaticamente.

IMPORTANTE

- Esta função não é apresentada se a placa de fax estiver instalada. Se for apresentada, programe <Tempo encerramento auto> para <0> e contacte o revendedor local autorizado da Canon.
- Mesmo se utilizar a máquina a partir da Remote UI (UI Remota), a máquina encerra automaticamente se o respetivo visor do painel digital estiver inativo durante um determinado período de tempo. Pode ocorrer uma avaria especialmente se a máquina encerrar automaticamente durante a importação. Programe <Tempo encerramento auto> para <0> durante a importação de dados.

NOTA

- O Encerramento automático pode não ser efetuado, dependendo das condições de utilização da máquina.

<Temporizador semanal encerramento auto>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Pode programar a hora a que a máquina se desliga automaticamente em cada dia da semana. Se utilizar esta função, não precisa de desligar a máquina manualmente todos os dias.

NOTA

- Se <Tempo encerramento auto> e <Temporizador semanal encerramento auto> estiverem programados, a prioridade é atribuída a <Tempo encerramento auto>.

<Tempo de Sleep auto>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Pode programar o tempo até a máquina entrar automaticamente no modo Sleep se não forem realizadas operações.

NOTA

- Recomendamos a utilização do valor predefinido desta programação.

<Utilização de energia no modo Sleep>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Pode especificar a quantidade de energia que a máquina consome quando está no modo Sleep.

IMPORTANTE

- Se a máquina estiver ligada a um computador através de um cabo USB, dependendo da hora de entrada no modo Sleep, a máquina pode não conseguir receber dados corretamente. Reative a máquina do modo Sleep e execute o trabalho novamente.
- O nível de consumo de energia poderá ser o mesmo que se verifica quando é programada a opção <Alto> mesmo que programe a opção <Baixo>, dependendo do estado da máquina.

NOTA

- Quando pretender utilizar comunicação sem fios com a função <Utilização de energia no modo Sleep> programada para <Baixo> e com a função <Prog. LAN sem fios> ou <Ut. Bluetooth> ativada, é necessário programar <Compensar com. de rede> manualmente para <Ligado>.
- Se o nível de consumo de energia estiver programado para <Baixo>, poderão ocorrer falhas na comunicação, consoante o software utilitário de rede que estiver a utilizar. Para evitar esse problema, carregue na tecla Poupança energia para cancelar o modo Sleep antes de utilizar a máquina.

<Temporizador seman. Sleep auto>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Pode programar a hora a que a máquina entra automaticamente no modo Sleep em cada dia da semana.

NOTA

- Se programar <Tempo de Sleep auto> e <Temporizador seman. Sleep auto>, a programação <Tempo de Sleep auto> tem prioridade.

<Progs data/hora p/Ajuste auto da gradação>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Pode executar automaticamente o ajuste automático da gradação todos os dias a uma hora programada.

<Progr. hora desativação do modo Sleep>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Pode programar o tempo para a máquina recuperar do modo Sleep.

<Saída Eco md Sleep>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Quando cancela o modo Sleep e inicia a operação, pode ativar sequencialmente as funções necessárias. O painel de controlo é ativado primeiro, seguido de outras funções ativadas em resposta às operações do utilizador. Pode poupar energia e reduzir o ruído ao não ativar funções desnecessárias.

<Usar sensor mov.>

<Preferências> ▶ <Programações temporizador/energia>

Quando o sensor de movimento deteta uma pessoa perto da máquina, a mesma sai automaticamente do modo Sleep. Pode ajustar o nível de precisão da deteção de pessoas alterando a sensibilidade do sensor.

Estão disponíveis as quatro programações de sensibilidade que se seguem para <Sensibilidade do sensor>. Quando um utilizador permanece na área de deteção durante mais do que um determinado período de tempo, a máquina sai do modo Sleep.

Programação de sensibilidade	Nível de sensibilidade
Low	Com este nível de sensibilidade, a máquina não recupera mesmo que alguém passe por ela lentamente.
Standard	Com este nível de sensibilidade, a máquina não recupera mesmo que alguém passe por ela a uma velocidade normal.
Slightly High	Com este nível de sensibilidade, é dada prioridade à velocidade de recuperação em detrimento do nível "Standard".
High	Com este nível de sensibilidade, é dada a prioridade mais elevada à velocidade de recuperação.

NOTA

- Consoante a programação de sensibilidade, a máquina pode recuperar do modo Sleep mesmo quando não está a ser utilizada. Se os sons de operação emitidos quando isto acontece o perturbarem, poderá reduzir o nível de ruído programando <Saída Eco md Sleep> para <Ligado>.
- Se pensar que existe um problema no sensor de movimento, altere a programação de sensibilidade em <Sensibilidade do sensor> ou desative o sensor <Desligado>.

<Rede>

6647-0JL

Esta secção descreve as programações de rede.

<Imprimir relatório>

▶ <Preferências> ▶ <Rede>

Pode imprimir as programações de <Rede>. **Imprimir uma lista de programações(P. 1222)**

<Confirmar as alterações à prog. ligação rede>

▶ <Preferências> ▶ <Rede>

Se especificar esta programação para <Ligado>, pode alterar as programações de rede. Se ocorrerem erros relacionados com ligações de rede, é apresentada uma mensagem de erro no visor do painel digital da máquina. **Cancelar o bloqueio das programações de rede(P. 24)**

<Utilizar IPv4>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv4>

Especifique se pretende utilizar IPv4. **Programar um endereço IPv4(P. 38)**

<Programações do endereço IP>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv4>

Especifique o endereço IPv4. **Programar um endereço IPv4(P. 38)**

<Programações da opção DHCP>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv4>

Especifique as programações opcionais para o DHCP. **Utilizar um servidor DHCP(P. 52)**

<Comando PING>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv4>

Permite testar se o endereço IPv4 está programado corretamente. **Efetuar um teste de ligação para um endereço IPv4(P. 39)**

<Utilizar IPv6>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv6>

Especifique se pretende utilizar IPv6. **Programar um endereço IPv6(P. 40)**

<Programações de endereço sem continuidade>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv6>

Especifique o endereço IPv6 sem estado. **Programar um endereço IPv6(P. 40)**

<Programações de endereço manual>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv6>

Especifique o endereço IPv6 manualmente. **Programar um endereço IPv6(P. 40)**

<Utilizar DHCPv6>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv6>

Especifique se pretende obter o endereço IPv6 a partir do servidor DHCP. **Programar um endereço IPv6(P. 40)**

<Comando PING>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv6>

Verifique se o endereço IPv6 está especificado corretamente. **Efetuar um teste de ligação para um endereço IPv6(P. 41)**

<Obter apenas prefixo de endereço com continuidade>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv6>

Especifique se pretende obter apenas a metade anterior do endereço dinâmico do servidor DHCP ao utilizar DHCPv6.

<Programações da opção DHCP>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPv6>

Especifique as programações opcionais para o DHCP. **Utilizar um servidor DHCP(P. 52)**

<Programações endereço servidor DNS>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações DNS>

Especifique as programações do servidor DNS. **Especificar as programações de DNS(P. 49)**

<Progs nome domínio/anfitrião DNS>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações DNS>

Especifique o nome do anfitrião e o nome do domínio da máquina. **Especificar as programações de DNS(P. 49)**

<Programações de atualização dinâmica DNS>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações DNS>

Especifique se pretende efetuar uma atualização automática quando o mapeamento entre o nome do anfitrião e o endereço IP é alterado num ambiente como o DHCP. **Especificar as programações de DNS(P. 49)**

<Programações mDNS>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações DNS>

Especifique programações para utilizar a função DNS num sistema que não tenha um servidor DNS. **Especificar as programações de DNS(P. 49)**

<Progs nome computador/nome grupo trabalho>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique o nome da máquina na rede e o nome do grupo de trabalho ao qual a máquina pertence. Se o ambiente não tiver grupos de trabalho, crie um grupo de trabalho no Windows e introduza o nome desse grupo de trabalho.

IMPORTANTE

- Se programar <Usar NetBIOS> para <Desligado>, o item <Programações WINS> é desativado. Certifique-se de que programa <Usar NetBIOS> para <Ligado> quando utilizar WINS.

<Programações do servidor SMB>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique as programações do servidor SMB para abrir a Caixa avançada ao público numa rede. **Programar o servidor SMB(P. 54)**

<Especificar versão servidor SMB>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique a versão do SMB a utilizar com o servidor SMB. **Programar o servidor SMB(P. 54)**

IMPORTANTE

- Utilize a mesma versão do SMB no servidor SMB e no cliente SMB. Não é possível utilizar o SMB se as versões forem diferentes.

<Progs cliente SMB>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique as programações que pretende utilizar quando a máquina estabelece ligação a uma rede como um cliente SMB. **Programar o cliente SMB(P. 55)**

<Especificar versão cliente SMB>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique a versão do SMB a utilizar com o cliente SMB. **Programar o cliente SMB(P. 55)**

IMPORTANTE

- Utilize a mesma versão do SMB no servidor SMB e no cliente SMB. Não é possível utilizar o SMB se as versões forem diferentes.

<Programações WINS>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique programações para WINS (Windows Internet Name Service). **Especificar as programações de WINS(P. 57)**

IMPORTANTE

- Se programar <Usar NetBIOS> para <Desligado> em <Progs nome computador/nome grupo trabalho>, esta programação é desativada.

<Programações de impressão LPD>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique programações para impressão LPD. Para utilizar a impressão LPD, carregue em <Ligado> e programe o tempo até o trabalho ser cancelado automaticamente quando não é possível receber os dados de impressão devido a um erro de comunicação, etc.

NOTA

- As páginas de rosto estão programadas para saída por cada trabalho de impressão. Mesmo que o item <Página de rosto LPD> esteja programado para <Ligado>, as páginas de rosto não saem para trabalhos de impressão que estejam programados para não imprimir uma página de rosto.

<Programações de impressão RAW>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique programações para impressão RAW. Para utilizar a impressão RAW, carregue em <Ligado> e especifique se pretende utilizar comunicação bidirecional e o tempo até o trabalho ser cancelado automaticamente quando não é possível receber os dados de impressão devido a um erro de comunicação, etc.

<Programações SNTP>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique as programações para o SNTP (Protocolo Simples de Tempo de Rede). **Especificar as programações de SNTP(P. 69)**

<Programações de impressão FTP>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique programações para impressão por FTP. Para utilizar a impressão por FTP, carregue em <Ligado> e programe <Nome do utilizador> e <Password>, conforme necessário.

<Utilizar UTF-8 para vis. nome do trab. impressão FTP>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique se pretende utilizar o UTF-8 para apresentar nomes de ficheiros quando efetuar uma impressão FTP.

<Programações WSD>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique as programações WSD. Para utilizar WSD (Web Services on Devices) para a aplicação de impressão, programe <Utilizar WSD> para <Ligado>. Para utilizar WSD para obter as informações da máquina, programe <Utilizar procura WSD> para <Ligado>.

Para utilizar a função de leitura WSD, programe <Utilizar função de leitura WSD> para <Ligado>. **Utilizar a função WSD(P. 543)**

NOTA

- Se programar <Utilizar WSD> para <Ligado>, os itens <Utilizar procura WSD> e <Utilizar HTTP> também são programados para <Ligado>.

- Se programar <Utilizar função de leitura WSD> para <Ligado>, o item <Utilizar HTTP> também é programado para <Ligado>.

<Utilizar modo PASV para FTP>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique se pretende utilizar o modo PASV para FTP. **Programar o modo PASV do FTP(P. 69)**

<Programações de impressão IPP>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique programações para impressão IPP. Para utilizar a impressão IPP, carregue em <Ligado> e programe se pretende apenas permitir dados de comunicação codificados com TLS (se pretende utilizar a impressão IPP) e se pretende utilizar a autenticação IPP.

NOTA

- Se programar esta função para <Ligado>, o item <Utilizar HTTP> também é programado para <Ligado>.
- Para utilizar a impressão IPPS é necessário utilizar um par de chaves. Pode utilizar um par de chaves pré-instalado ou um par de chaves original gerado pela máquina. Para obter informações sobre a chave a utilizar e o método de geração de um par de chaves original, consulte **Gerar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 717)** ou **Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)** . Se selecionar <RSA> para <Algoritmo de chave> quando gerar a chave a utilizar para a comunicação de rede, programe um comprimento de chave de <1024> ou maior. Consoante o sistema operativo que estiver a utilizar, a impressão IPPS poderá não funcionar corretamente se programar um comprimento de chave de <512>.
- Para utilizar a função de autenticação IPP programando <Utilizar autenticação> para <Ligado>, a informação relativa ao utilizador da máquina é utilizada como nome de utilizador e password para autenticação IPP. Certifique-se de que grava previamente a informações relativa ao utilizador quando pretender utilizar a função de autenticação IPP. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**

<Programações Multicast Discovery>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique as programações de multicast discovery. **Monitorizar a máquina através de sistemas de gestão de dispositivos(P. 70)**

<Sleep Mode Notification Settings>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique programações para envio multicast das notificações do modo Sleep na rede.

NOTA

- Esta programação só pode ser especificada a partir da Remote UI (UI Remota).

<Utilizar HTTP>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Ative ou desative a programação HTTP.

IMPORTANTE

- Se especificar esta programação como <Ligado>, pode abrir uma porta necessária. No entanto, se não utilizar qualquer porta, recomenda-se que especifique a programação como <Desligado>. Se deixar a porta aberta, um utilizador não autorizado pode aceder à máquina.

NOTA

Se programar este item para <Desligado>, as programações que se seguem também são programadas para <Desligado>.

- <UI remota>
- <Programações de impressão IPP>
- <Utilizar função de leitura WSD> e <Utilizar WSD> em <Programações WSD>
- <Utilizar servidor WebDAV>

<Utilizar servidor WebDAV>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique se pretende utilizar o servidor WebDAV. **Especificar as programações de WebDAV(P. 58)**

NOTA

- Se programar esta função para <Ligado>, o item <Utilizar HTTP> também é programado para <Ligado>.

<Programações TLS>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Pode definir um par de chaves, a versão do TLS e o algoritmo de codificação a utilizar depois de confirmar que uma máquina utiliza a comunicação TLS codificada. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**

<Programações do proxy>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique as programações para o proxy. **Definir um proxy(P. 713)**

<Confirmar info autent. qdo no modo gestão autent.>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique se pretende que a máquina verifique as informações de autenticação quando imprime utilizando o controlador de impressora V4.

NOTA

- Se não existir nenhuma chave para utilizar para a comunicação TLS, ou se esta estiver danificada, esta programação é desativada. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**

<Programações IPSec>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique as programações IPSec. **Configurar programações IPSec(P. 719)**

<Programações SIP>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique as programações SIP. Para obter informações sobre a utilização de <Programações SIP>, consulte o IP FAX Expansion Kit User's Guide (Manual do utilizador do Kit de expansão do FAX IP).

<TCP/IP Option Settings>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique a escala da janela da opção TCP e o tamanho da MTU.

NOTA

- Esta programação só pode ser especificada a partir da Remote UI (UI Remota).

<Utilize Leitura ligada à rede>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP>

Especifique se pretende utilizar a Leitura de ligação de rede.

<Programações AppleTalk>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique se pretende utilizar o AppleTalk. Especifique também o protocolo para quando utilizar o AppleTalk.

<Programações SNMP>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique as programações SNMP. **Monitorizar e controlar via SNMP(P. 63)**

<Formatar MIB de recursos de anfitrião para RFC2790>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique se a MIB de recursos do anfitrião está em conformidade com as especificações da RFC2790.

<Programações da porta dedicada>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique se pretende configurar/encaminhar para informação detalhada da máquina a partir dos controladores Canon ou software utilitário.

NOTA

- Se a programação estiver especificada para <Desligado>, algumas aplicações que utilizam uma porta dedicada poderão não ser utilizadas.

<Método autenticação porta dedicada>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique o método de autenticação para a porta dedicada.

NOTA

- Se a programação estiver especificada para <Modo 2>, a comunicação através de uma porta dedicada utiliza um modo seguro. Por conseguinte, poderá não conseguir estabelecer ligação a partir de software de gestão de dispositivos, controladores, etc.

<Utilizar função de spool>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique se pretende spool (enrolar) trabalhos de impressão que são enviados para a máquina no disco rígido da máquina.

<Tempo de espera para ligação no arranque>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique o tempo de espera para ligação a uma rede a partir do momento em que a máquina arranca. **Programar o tempo de espera para ligação a uma rede(P. 48)**

<Programações do controlador Ethernet>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique as programações do controlador Ethernet. **Especificar as programações de Ethernet(P. 46)**

<Progs prioridade modo Sleep>

<Preferências> ▶ <Rede>

Atribua uma prioridade à velocidade de despertar do modo Sleep ou à poupança de energia durante o modo Sleep.

<Programações IEEE 802.1X>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique as programações para IEEE 802.1X. **Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X(P. 725)**

IMPORTANTE

- Se programar <Programações IEEE 802.1X> para <Ligado>, a máquina não irá entrar totalmente no modo Sleep.

<Filtro de saída>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Filtro do endereço IPv4>

Especifique o filtro de saída. **Especificar endereços IP nas programações da firewall(P. 705)**

<Filtro de entrada>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Filtro do endereço IPv4>

Especifique o filtro de entrada. **Especificar endereços IP nas programações da firewall(P. 705)**

<Permitir sempre o envio/a receção utilizando ICMP>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Filtro do endereço IPv4>

Especifique se pretende permitir sempre a comunicação ICMP.

<Filtro de saída>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Filtro do endereço IPv6>

Especifique o filtro de saída. **Especificar endereços IP nas programações da firewall(P. 705)**

<Filtro de entrada>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Filtro do endereço IPv6>

Especifique o filtro de entrada. **Especificar endereços IP nas programações da firewall(P. 705)**

<Permitir sempre o envio/a receção utilizando ICMPv6>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Filtro do endereço IPv6>

Especifique se pretende permitir sempre a comunicação ICMPv6.

<Filtro de saída>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Filtro do endereço MAC>

Especifique o filtro de saída. **Especificar endereços MAC nas programações da firewall(P. 708)**

<Filtro de entrada>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall> ▶ <Filtro do endereço MAC>

Especifique o filtro de entrada. **Especificar endereços MAC nas programações da firewall(P. 708)**

<Registo de bloqueio de endereços IP>

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações firewall>

Apresenta o registo de bloqueio com um filtro de endereços IP. **Especificar endereços IP nas programações da firewall(P. 705)**

<Usar Mopria>

▶ <Preferências> ▶ <Rede>

Especifique se pretende imprimir dados diretamente a partir de dispositivos móveis compatíveis com Mopria®, como smartphones e tablets. **Utilizar a máquina através de aplicações(P. 613)**

<Utilizar AirPrint>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique se pretende imprimir diretamente a partir de um iPhone, iPad, iPod Touch ou Mac compatível com AirPrint. **Utilizar o serviço AirPrint(P. 615)**

<Progs. Google Cloud Print>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique se pretende imprimir diretamente a partir de um computador, smartphone, tablet, etc., compatível com Google Cloud Print. **Utilizar o serviço Google Cloud Print(P. 629)**

<Progs de info. da posição do dispositivo>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique as programações de informação da posição do dispositivo. **Utilizar o serviço AirPrint(P. 615)**

<Selec. LAN com/sem fios>

<Preferências> ▶ <Rede>

Selecione se é para usar uma LAN com fios ou uma LAN sem fios independentes, uma LAN com fios e uma LAN sem fios simultaneamente, ou uma LAN com fios e outra LAN com fios simultaneamente. **Selecionar o Método de Conexão de Rede(P. 25)**

NOTA

- Para especificar esta programação para <LAN sem fios>, o item <Compensar com. de rede> tem de ser ativado quando a opção <Baixo> estiver selecionada em <Utilização de energia no modo Sleep>. **<Utilização de energia no modo Sleep>(P. 1041)**

<Prog. LAN sem fios>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <LAN sem fios>

Especifique as programações de LAN sem fios. **Ligar a máquina a uma LAN sem fios(P. 29)**

<Informação LAN sem fios>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <LAN sem fios>

Apresenta as informações de programação da LAN sem fios. **Verificar as programações e informações da LAN sem fios(P. 30)**

<Mod poup. ener.>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <LAN sem fios>

Especifique se pretende programar a máquina periodicamente para o modo de poupança de energia, de acordo com os sinais enviados por um router de LAN sem fios. **Ligar a máquina a uma LAN sem fios(P. 29)**

<Usar ligação direta>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta>

Especifique se pretende utilizar uma ligação direta. **Ligação direta(P. 607)**

<Tipo de ligação direta>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta>

Selecione o tipo de ligação direta. **Ligação direta(P. 607)**

NOTA

- Se estiver selecionado Wi-Fi Direct, apenas um dispositivo móvel pode estabelecer ligação.

<<Nome disp. p/Wi-Fi Direct>>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta>

Especifique o nome do dispositivo a utilizar para ligações diretas (Wi-Fi Direct).

IMPORTANTE

- "-XY_Canon10" (em que XY são letras aleatórias) é automaticamente acrescentado ao nome do dispositivo para Wi-Fi Direct, exceto se o nome do dispositivo tiver 22 carateres ou mais.

<Tempo até terminar sessão de ligação direta>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta>

Especifique o tempo antes de a comunicação terminar automaticamente quando existir um período prolongado sem transmissão/receção de dados durante a comunicação com ligação direta.

NOTA

- Esta programação estará desativada se <Manter sempre ativado se SSID/Chave rede especif.> estiver programado para <Ligado>.

<Progs Md ponto acesso>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta>

Especifique as programações para o modo de ponto de acesso.

NOTA

Quando <Usar SSID pessoal e chave de rede> está programado para <Ligado>

- As informações relativas ao utilizador e ao SSID/chave de rede no início de sessão são associadas e guardadas na máquina. Só é possível ligar um dispositivo móvel.

Quando <Usar SSID pessoal e chave de rede> está programado para <Desligado>

- Se os itens <Espec. SSID a usar> e <Espec. chave de rede a usar> estiverem programados para <Ligado>, é possível ligar vários dispositivos móveis ao mesmo tempo. É possível ligar um máximo de cinco dispositivos ao mesmo tempo.
- Se um dos itens ou ambos os itens <Espec. SSID a usar> e <Espec. chave de rede a usar> estiverem programados para <Desligado>, é utilizado um SSID ou uma chave de rede aleatório(a) para estabelecer cada ligação. Só é possível ligar um dispositivo móvel.

<Manter sempre ativado se SSID/Chave rede especif.>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta>

Se <Espec. SSID a usar> e <Espec. chave de rede a usar> estiverem ativados em <Progs Md ponto acesso>, é possível fazer ligações diretas sem carregar em <Ativar> em <Ligação direta> em <Portal Móvel>.

NOTA

- A máquina pode ligar a vários dispositivos móveis ao mesmo tempo. É possível ligar um máximo de cinco dispositivos ao mesmo tempo.
- Se esta opção for programada para <Ligado>, a programação <Tempo até terminar sessão de ligação direta> é desativada.
- Se esta opção for programada para <Ligado>, a máquina não entrará totalmente no modo Sleep.

<Progs endereço IP para ligação direta>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta>

Especifique o endereço IP de distribuição para dispositivos móveis que estabelecem ligação através de ligação direta.

NOTA

- O endereço IP distribuído para dispositivos móveis pode conter até mais nove números do que o valor do endereço IP especificado.

<SSID pessoal e progs chave de rede>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta>

Especifique um SSID e uma chave de rede para cada utilizador ao iniciar sessão e ao estabelecer ligação utilizando ligação direta. Para programar um SSID, programe <Espec. SSID a usar> para <Ligado> e introduza o SSID. Para programar uma chave de rede, programe <Espec. chave de rede a usar> para <Ligado> e introduza a chave de rede.

Se <Ativar/desativar automaticamente ligação direta no início sessão/fim sessão> estiver programado para <Ligado>, é possível estabelecer ligações diretas sem iniciar sessão sem carregar em <Portal Móvel> ▶ <Ligação direta> ▶ <Ativar>.

NOTA

- Quando especificar esta programação como administrador, selecione <Progs pessoais> no ecrã Programações/Gravação.

<Usar nm iníc. sess. c/o nm utiliz. p/trb. imp.>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs ligação direta>

Especifique se pretende visualizar o nome de início de sessão como o nome de utilizador de trabalhos de impressão que são impressos utilizando uma ligação direta.

<Ut. Bluetooth>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações Bluetooth>

Especifique se pretende utilizar uma ligação Bluetooth.

NOTA

- Para especificar esta programação para <Ligado>, o item <Compensar com. de rede> tem de ser ativado quando a opção <Baixo> estiver selecionada em <Utilização de energia no modo Sleep>. **<Utilização de energia no modo Sleep>(P. 1041)**

<Progs transmissor>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações Bluetooth>

Selecione o tipo de beacon enviado pela máquina. O beacon é utilizado ao procurar a impressora a partir de um dispositivo móvel. Pode enviar um beacon para Canon PRINT Business e um beacon para AirPrint.

<Def. nome disp./Cód. PIN>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações Bluetooth>

Especifique o nome de dispositivo da máquina para notificação por Bluetooth e o código PIN que pretende utilizar para emparelhamento.

<Tmp limite ligação>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações Bluetooth>

Especifique o tempo limite para emparelhamento quando é detetado um dispositivo Bluetooth.

<Mostrar ender. MAC>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações Bluetooth>

Apresenta o endereço MAC de Bluetooth da máquina.

<Info dispositivo ligado>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações Bluetooth>

Apresenta uma lista de endereços MAC relativos a dispositivos Bluetooth emparelhados.

<Programações do endereço IP>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs de sublinha>

Especifique o endereço IPv4 da linha secundária. **Programar o endereço IPv4 da linha secundária(P. 43)**

<Linha prioridade p/comunic. c/disposit. móveis>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs de sublinha>

Selecione a linha para ligar dispositivos móveis quando utilizar uma linha principal e uma linha secundária ao mesmo tempo.

<Ethernet Driver Settings>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Progs de sublinha>

Especifique as programações do controlador Ethernet da linha secundária. **Especificar as programações de Ethernet(P. 46)**

<Outbound Filter>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Sub Line Settings> ▶ <Firewall Settings> ▶ <IPv4 Address Filter>

Especifique o filtro de transmissão nas programações da linha secundária. **Configurar a Firewall da linha secundária(P. 710)**

<Inbound Filter>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Sub Line Settings> ▶ <Firewall Settings> ▶ <IPv4 Address Filter>

Especifique o filtro de receção nas programações da linha secundária. **Configurar a Firewall da linha secundária(P. 710)**

<DNS Server Address Settings>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Sub Line Settings> ▶ <Settings for System Data Communic.>

Especifique as programações do endereço do servidor DNS da linha secundária. **Configurar o DNS da linha secundária (P. 72)**

<Proxy Settings>

<Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Sub Line Settings> ▶ <Settings for System Data Communic.>

Especifique as programações do proxy da linha secundária. **Definir um proxy(P. 713)**

<Static Routing Settings>

<Preferências> ▶ <Rede>

Especifique as programações de encaminhamento estático para endereços IPv4. **Programar o encaminhamento estático(P. 67)**

<Interface externa>

6647-0JR

Esta secção descreve as programações de USB.

<Utilizar como dispositivo USB>

<Preferências> ▶ <Interface externa> ▶ <Programações USB>

Pode programar se quer ou não utilizar a máquina como um dispositivo USB.

NOTA

- Se programar este item para <Desligado>, não será possível efetuar trabalhos de impressão e leitura a partir de um computador ligado através de um cabo USB.
- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alterações às programações> no ecrã Superior de Programações/Gravação.

<Utiliz. control. MEAP p/dispos. USB entrada>

<Preferências> ▶ <Interface externa> ▶ <Programações USB>

Pode programar se quer ou não utilizar o controlador MEAP para ligações ao dispositivo de entrada USB.

IMPORTANTE

- Dependendo do tipo de aplicação MEAP que utiliza o dispositivo como um teclado ou leitor de cartões, pode ter de definir este item para <Ligado>. Para verificar se precisa ou não de definir este item para <Ligado>, consulte o manual da aplicação MEAP que está a utilizar ou contacte o revendedor local autorizado da Canon.

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alterações às programações> no ecrã Superior de Programações/Gravação.

<Utiliz. control. MEAP p/disp. armaz. USB>

<Preferências> ▶ <Interface externa> ▶ <Programações USB>

Pode programar se quer ou não utilizar o controlador MEAP para o armazenamento externo USB.

IMPORTANTE

- Consoante o tipo de aplicação MEAP que utiliza o dispositivo de memória externa USB, poderá ter de definir este item para <Ligado>. Para verificar se precisa ou não de definir este item para <Ligado>, consulte o manual da aplicação MEAP que está a utilizar ou contacte o revendedor local autorizado da Canon.

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alterações às programações> no ecrã Superior de Programações/Gravação.

<Usar disp. armaz. USB>

<Preferências> ▶ <Interface externa> ▶ <Programações USB>

Pode programar se quer ou não autorizar a utilização de dispositivos de armazenamento externos USB.

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alterações às programações> no ecrã Superior de Programações/Gravação.

<Acessibilidade>

6647-0JS

Esta secção descreve as programações para melhorar a acessibilidade como, por exemplo, a velocidade a que o mesmo caráter é introduzido repetidamente quando se carrega numa tecla sem soltar e a inversão do contraste do visor do painel digital.

<Programações de repetição de teclas>

<Preferências> ▶ <Acessibilidade>

Pode programar o período de tempo antes de os caracteres começarem a repetir quando mantiver uma tecla premida no visor do painel digital, bem como as repetições entre intervalos.

<Imagem invertida (A cores)>

<Preferências> ▶ <Acessibilidade>

Pode inverter as cores do ecrã no visor do painel digital. Se tiver dificuldades em ver o visor mesmo depois de ajustar a luminosidade, experimente especificar esta programação.

<Ativar ampliação de ecrã>

<Preferências> ▶ <Acessibilidade>

No ecrã Menu principal e no ecrã das funções básicas de cada função, pode ampliar ou reduzir o ecrã afastando dois dedos (ampliar) ou aproximando dois dedos (reduzir).

IMPORTANTE

- Se o item <Ativar ampliação de ecrã> estiver programado para <On> e pretender ampliar ou reduzir a imagem de pré-visualização de um documento lido ou de um ficheiro guardado, utilize os botões de ampliar/reduzir na parte superior do ecrã de pré-visualização.

<Usar Passar-Apr./Afast.>

<Preferências> ▶ <Acessibilidade>

Pode programar se quer ou não utilizar operações de deslizar e aproximar/afastar os dedos.

NOTA

- As funções seguintes não são afetadas por esta programação.
  - Mover botões no Menu rápido (**Editar o Menu rápido(P. 197)**)
  - Operações de deslizar no ecrã <Mostrar imagem>
  - Aplicações MEAP

<Ajuste/Manutenção>

6647-0JU

Item	Descrição
<Ajustar qualidade da imagem>(P. 1061)	Esta secção descreve como ajustar a qualidade da imagem para copiar e imprimir.
<Ação de ajuste>(P. 1063)	Esta secção descreve as programações de finalização para cópias e impressões como, por exemplo, o ajuste da posição do finalizador-agrafador.
<Manutenção>(P. 1065)	Esta secção descreve como utilizar a função de autolimpeza para a unidade principal e alimentador.

<Ajustar qualidade da imagem>

6647-0JW

Esta secção descreve como ajustar a qualidade da imagem para copiar e imprimir.

<Ajuste automático da gradação>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem>

Se a luminosidade da impressão for significativamente diferente do documento original, esta correção ajusta a impressão para corresponder mais fielmente ao documento original. **Ajustar a gradação(P. 1194)**

IMPORTANTE

- Recomenda-se que selecione <Ajuste total> quando efetuar um ajuste de gradação automático. Selecione <Ajuste rápido> para obter um ajuste rápido, mas menos completo, entre recalibragens regulares de ajuste completo.
- Pode utilizar os formatos/tipos de papel seguintes com <Ajuste total>.
  - Tamanho: A3, A4, 11" x 17", LTR
  - Tipo: Fino, Normal, Reciclado, Grosso

NOTA

- As páginas de teste não fazem parte das contagens totais de páginas copiadas ou impressas.

<Corrigir densidade>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem>

Se a densidade da impressão for significativamente diferente do documento original, isto ajusta a densidade de leitura mais fielmente ao documento original. **Ajustar a densidade(P. 1196)**

<Corrigir sombreado>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem>

Se a densidade das áreas de imagem da impressão não for uniforme, esta correção ajusta a impressão de modo a uniformizar a densidade. **Corrigir densidade irregular(P. 1197)**

<Correção autom. erro de correspond. cores>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem>

Se as cores de impressão ficarem irregulares ou tremidas, é possível que exista uma falta de correspondência de cores (gravação incorreta de cores). Esta correção ajusta a impressão de modo a evitar a falta de correspondência de cores. **Corrigir o erro de correspondência de cores(P. 1200)**

<Prog. intensidade p/impressão todas cores>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem>

Esta programação permite tornar as cores mais saturadas ao efetuar a impressão a cores. **Tornar as cores mais vivas(P. 1201)**

NOTA

- Esta programação só é válida para trabalhos de cópia e trabalhos de impressão de documentos (dados lidos) guardados em caixas de correio. As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alterações às programações>.

<Ajuste fino do zoom>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem>

Se o tamanho da imagem copiada for significativamente diferente do documento original, o ajuste fino é realizado de forma que a impressão corresponda mais fielmente ao tamanho do documento original. **Ajustar o tamanho da imagem(P. 1202)**

<Programações do padrão de tremura>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem>

Programe o padrão de tremura para produzir imagens impressas com gradação e extremidades mais suaves. **Programar o padrão de tremura(P. 1203)**

<Ajustar volume de toner utiliz. p/impr. cores>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem>

Se ajustar a quantidade de toner utilizado na impressão a cores, poderá conseguir reduzir problemas como, por exemplo, riscas e irregularidades. **Reduzir o toner utilizado na impressão a cores(P. 1204)**

<Ação de ajuste>

6647-0JX

Esta secção descreve as programações de finalização para cópias e impressões como, por exemplo, o ajuste da posição do finalizador-agrafador.

<Reposicionar agrafos p/finalizar-agrafar>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ação de ajuste>

Envia papéis para a unidade de finalização-agrafamento, agrafa-os várias vezes e efetua o reposicionamento de agrafos para finalizar-agrafar. A máquina efetua este procedimento de ajuste se o agrafamento não tiver sido efetuado depois de retirar agrafos encravados ou substituir a cartridge de agrafos.

IMPORTANTE

- Certifique-se de que retira todos os folhetos impressos do tabuleiro de folhetos antes de efetuar o reposicionamento de agrafos no finalizador-agrafador.

NOTA

- O papel necessário para o reposicionamento de agrafos no finalizador-agrafador é automaticamente enviado pela máquina para o finalizador-agrafador.
- É possível utilizar os formatos 305 mm x 457 mm, A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR ou formatos personalizados equivalentes a estes. (Programe a origem de papel em que as transparências estão colocadas como indisponível.)
- Pode programar este modo se o Booklet Finisher-AA estiver instalado.

<Alt. posição dobra/fin-ag.>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ação de ajuste>

Se a posição de finalização-agrafamento do papel não for exatamente no meio do folheto, pode fazer ajustes na posição de finalização-agrafamento para compensar este erro. Ajuste a posição de dobragem do papel e a posição de finalização-agrafamento ao mesmo tempo. **Ajustar a posição de finalização-agrafamento(P. 1205)**

<Ajustar posição da dobra p/finaliz.-agraf.>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ação de ajuste>

Se as dobras do papel não forem exatamente no meio do folheto, pode fazer ajustes no posicionamento da dobra para compensar este erro. Este modo permite ajustar a posição de dobragem sem alterar a posição de agrafamento. **Ajustar a posição de dobragem para finalização-agrafamento(P. 1206)**

<Aj. posição da dobra>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ação de ajuste>

Pode ajustar a posição de dobragem do papel. **Ajustar a posição de dobragem para finalização-agrafamento(P. 1206)**

<Tempo até agrafam. começar no modo Agrafador>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Ação de ajuste>

Pode programar o tempo decorrido até ser efetuado o agrafamento depois de introduzir papel quando utilizar agrafamento manual.

<Manutenção>

6647-0JY

Esta secção descreve como utilizar a função de autolimpeza para a unidade principal e alimentador.

<Limpar interior da unidade principal>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Manutenção>

Se aparecerem riscas no papel impresso ou se faltar uma parte da imagem, execute <Limpar interior da unidade principal>.

<Limpar alimentador>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Manutenção>

Se aparecerem riscas nos originais lidos com o alimentador ou em papel impresso, execute <Limpar alimentador>. **Limpar o alimentador(P. 1151)**

<Método limp. da área de leitura de originais>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Manutenção>

Inicie o vídeo que mostra como limpar o vidro de exposição.

NOTA

Este item de programação só aparece se o ADF duplex de uma passagem estiver instalado.

<Substituir cartridge de toner>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Manutenção> ▶ <Verificar método de manutenção>

Reproduz o vídeo de exemplo que explica o método de substituição das cartridges de toner. Pode reproduzir este vídeo de exemplo mesmo que a substituição não seja necessária, para compreender melhor o processo antecipadamente.

<Substituir depósito resíduos toner>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Manutenção> ▶ <Verificar método de manutenção>

Reproduz o vídeo de exemplo que explica o método de substituição do depósito de resíduos de toner. Pode reproduzir este vídeo de exemplo mesmo que a substituição não seja necessária, para compreender melhor o processo antecipadamente.

<Col. agrafos (agrafos)>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Manutenção> ▶ <Verificar método de manutenção>

Reproduz o vídeo de exemplo que explica o método de colocação de agrafos. Pode reproduzir este vídeo de exemplo mesmo que a substituição não seja necessária, para compreender melhor o processo antecipadamente.

<Col. agrafos (fin. c/agrafos)>

<Ajuste/Manutenção> ▶ <Manutenção> ▶ <Verificar método de manutenção>

Reproduz o vídeo de exemplo que explica o método de colocação de agrafos no finalizador-agrafador. Pode reproduzir este vídeo de exemplo mesmo que a substituição não seja necessária, para compreender melhor o processo antecipadamente.

<Substitua a unidade de tambor>

▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Manutenção> ▶ <Verificar método de manutenção>

Reproduz o vídeo de exemplo que explica o método de substituição das unidades de tambor. Pode reproduzir este vídeo de exemplo mesmo que a substituição não seja necessária, para compreender melhor o processo antecipadamente.

<Remover papel encravado (Exemplo)>

▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Manutenção> ▶ <Verificar método de manutenção>

Reproduz o vídeo de exemplo que explica o método de remoção de papel encravado. Pode reproduzir este vídeo de exemplo mesmo que não exista papel encravado, para compreender melhor o processo antecipadamente.

<Kit de manutenção do ADF>

▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Manutenção> ▶ <Inicializar depois de substituir peças>

Depois de substituir o rolo de recolha do ADF e a base de separação do ADF, execute o <Kit de manutenção do ADF> para efetuar a inicialização.

<Programações de funções>

6647-0K0

Esta secção descreve as programações de funções como, por exemplo, Cópia, Impressora, Fax.

NOTA

- Algumas programações só podem ser especificadas pelo administrador.
- Algumas das programações podem não ser apresentadas consoante a configuração do equipamento opcional instalado na máquina.

Item	Descrição
<Comum>(P. 1068)	Esta secção descreve as programações de funções como, por exemplo, Programações alimentação de papel, Programações das impressões, Programações de impressão, Programações de leitura e Gerar ficheiro.
<Cópia>(P. 1084)	Esta secção descreve como especificar as programações de cópia.
<Impressora>(P. 1086)	Esta secção descreve como especificar as programações da impressora.
<Enviar>(P. 1088)	Esta secção descreve como especificar as programações de leitura e envio.
<Receber/Encaminhar>(P. 1105)	Esta secção descreve como especificar programações de correio eletrónico e fax.
<Guardar/Aceder a ficheiros>(P. 1112)	Esta secção descreve as programações para ler originais e imprimir ficheiros guardados.
<Imprimir>(P. 1117)	Esta secção descreve as programações de leitura.
Acesso à web	Esta secção descreve as programações do web browser. Para obter mais detalhes, consulte Acesso à web através do site do manual online. **Web Access**

<Comum>

6647-0K1

Esta secção descreve as programações de funções como, por exemplo, Programações alimentação de papel, Programações das impressões, Programações de impressão, Programações de leitura e Gerar ficheiro.

NOTA

- Algumas das programações podem não ser apresentadas consoante a configuração do equipamento opcional instalado na máquina.

<Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs alimentação de papel>

Pode configurar a origem de papel que será utilizada para copiar/imprimir com <Selecionar papel> programado para <Auto>. Esta programação também funciona quando a origem de papel atual fica sem papel durante a cópia/impressão. **Selecionar automaticamente a origem de papel apropriada para uma função específica (P. 172)**

<Paper Drawer Auto Selection Based on Color>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs alimentação de papel>

A origem de papel a utilizar ao copiar é programada automaticamente de acordo com a programação em <Selecionar cor>. Se o original foi lido com <Auto (Cor/P/B)> definido, é utilizado o modo de cor selecionado para a leitura.

NOTA

- Uma programação diferente de <Preto e branco> está selecionada para <Cor>.
- Esta função só é válida para cópia.
- Esta programação só é válida quando <Especificar cor> em <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel> está programado para <Ligado>.
- Nos seguintes casos, a origem do papel programada em <Cor> é automaticamente selecionada independentemente do modo de cor especificado durante a cópia.
  - Se os modos Originais de formato diferente e Cópia contínua de trabalhos estiverem programados

<Comutação método de alimentação>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs alimentação de papel>

Quando utilizar regularmente papel com um logótipo impresso, como papel timbrado, quando imprimir numa face e em frente e verso, pode programar esta opção para <Prioridade lado impress.> para imprimir a primeira página na frente, quer em papel de uma face, quer em papel de frente e verso, sem ter de alterar a orientação do papel. **Colocar papel pré-impresso(P. 135)**

IMPORTANTE

- As programações de seleção automática do papel e mudança automática de gaveta são desativadas para origens de papel com a opção <Prioridade lado impress.> programada. A velocidade de impressão também é mais lenta na impressão de uma face.

NOTA

- <Prioridade lado impress.> só está ativado quando está programado papel que suporta impressão frente e verso (**Papel disponível para Cópia/Impressão frente e verso(P. 1489)**). Se colocar outro tipo de papel, a mensagem <Coloque papel.> e o papel não é alimentado ou a programação <Prioridade lado impress.> é desativada.
- Para obter instruções sobre como colocar papel, consulte **Colocar papel pré-impresso(P. 135)** .

<Tempo de inatividade do trabalho suspenso>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs alimentação de papel>

Se esta programação estiver configurada para <Ligado> e um trabalho for suspenso devido a falta de papel, etc., a máquina imprime automaticamente o próximo trabalho após o período de tempo especificado.

NOTA

- Se um trabalho é suspenso por falta de papel durante a execução do mesmo, o trabalho seguinte não é processado mesmo que o tempo de suspensão designado termine.
- Para apagar automaticamente trabalhos suspensos, consulte **<Elim. auto trab. suspensos>(P. 1076)** .

<Output Tray Settings>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações das impressões>

Pode programar o tabuleiro de saída para cada função. **Especificar o Tabuleiro de Saída para Papel Pré-impresso(P. 174)**

<Utilizar tabuleiro de saída opcional>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações das impressões>

Especifique se pretende utilizar o tabuleiro do equipamento opcional como tabuleiro de saída.

NOTA

- Pode programar este modo se o 3 Way Unit-D estiver instalado.
- Os tabuleiros de saída que podem ser utilizados variam consoante o equipamento opcional instalado (por exemplo, o finalizador). Para mais informações, consulte **Equipamento opcional(P. 1508)** .

<Trabalhos em offset>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações das impressões>

Este item permite alterar a saída para cada trabalho quando vários trabalhos são impressos consecutivamente.

<Job Separator Between Jobs>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações das impressões>

Este item permite inserir o papel especificado no início de cada trabalho quando vários trabalhos são impressos consecutivamente.

<Job Separator Between Copies>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações das impressões>

Este item permite inserir o papel especificado em cada número de conjuntos de cópias para dividir os conjuntos. Se programar este item, o papel é inserido quando imprimir com Ordenar (N.º página), Offset ou Agrafar.

IMPORTANTE

- Não pode introduzir folhas de separação de trabalhos entre os conjuntos de cópias nos seguintes casos:
  Se estiver a utilizar o modo Grupo, Folheto, Finalizar-agrafar ou Dobra.

<Ação se demasiadas folhas p/agrafar>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações das impressões>

Pode especificar o procedimento que deve ser efetuado quando existirem demasiadas folhas para agrafar.

NOTA

- Para obter informações sobre como imprimir utilizando agrafamento, consulte **Finalizar com o agrafador(P. 290)** .

<Ativar offset p/trabalhos impressão uma folha>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações das impressões>

Se estiver programado para <Ligado>, pode programar o modo Offset para mudar a saída quando imprimir trabalhos de uma página que não sejam trabalhos de cópia. Este procedimento é útil para separar um trabalho de uma página de outro durante a impressão de vários trabalhos.

<Prioridade de impressão>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão>

É possível especificar um trabalho com uma prioridade mais elevada para que seja impresso após a conclusão do trabalho atualmente a ser processado.

NOTA

- Se especificou a mesma prioridade de impressão para diversas funções, a máquina começa a imprimir o primeiro trabalho enviado para impressão.
- A impressão prioritária só ocorre quando o trabalho em curso termina. Contudo, se o trabalho em curso for interrompido, é possível que seja iniciada a impressão de outro trabalho, dependendo das programações do mesmo.

<Priorid. texto/foto qdo reconh. como P/B por ACS>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão>

Pode programar a qualidade que pretende utilizar quando um original é detetado como preto e branco com seleção automática de cor.

NOTA

- Se programar <Prioridade do texto> nesta programação e o original for identificado como preto e branco pelo modo <Auto (Cor/P/B)> em <Selecionar cor>, o original é processado como se tivesse selecionado <Texto> como programação de tipo de original, mesmo que selecione um modo diferente de <Texto> para <Tipo de original> em <Cópia>.

<Conversão cor por cor específ. p/impr. duas cores>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão>

Pode selecionar a cor especificada para utilizar quando imprime no modo de duas cores, que imprime a preto e numa cor especificada. O modo de duas cores pode ser programado para cópia ou impressão. Esta programação é refletida no modo de duas cores para impressão e para cópia.

- Todas cores cromát.: Ao especificar a cor para utilizar para todas as cores cromáticas que não sejam o preto no original (ou nos dados de imagem).
- Apenas cores aproxim.: Quando utilizar a cor apenas para a cor especificada (ou cor aproximada) e utilizar preto para todas outras as cores cromáticas no original (ou dados de imagem).

Exemplo de cores substituídas e programações

Quando o modo de duas cores é especificado para um original (ou dados de imagem) que inclui as cores seguintes, as cores são substituídas conforme indicado em seguida.

- Cores incluídas no original (ou dados de imagem): Vermelho, laranja, azul, preto
- Vermelho especificado para o modo de duas cores

Original (ou dados de imagem)	"Todas cores cromát."	"Apenas cores aproxim."
		
Vermelho	Vermelho	Vermelho
Laranja	Vermelho	Vermelho
Azul	Vermelho	Preto
Preto	Preto	Preto

<Impressão frente e verso>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão> ▶ <Pré-progs impressão relatório>

Pode especificar a Impressão frente e verso para imprimir relatórios como, por exemplo, Relatório TR. de envio e Relatório de gestão de comunicações.

<Gravar carateres p/numeração pág./marca água>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão>

Pode gravar/editar/apagar texto definido pelo utilizador para <Numeração de páginas>/<Marca de água>. É útil se utilizar sempre o mesmo texto ou marca de água como <Marca de água> em <Marca água segurança>, além de <Numeração de páginas> e <Marca de água> na função Cópia/Caixa do utilizador.

NOTA

- Para obter informações sobre <Marca de água> em <Marca água de segurança> e <Numeração de páginas> e <Marca de água>, consulte **Incluir números e símbolos nas cópias(P. 293)** e **Incorporar o texto "ULTRASSECRETO" (Marca de água de segurança)(P. 335)** .
- Pode gravar um máximo de 30 strings de texto definidas pelo utilizador para marcas de água e números de página.

<Progr. opcion. numeração de conj. de cópias>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão>

Para além da Numeração de conjuntos de cópias, pode adicionar o Nome de utilizador, Data e Texto na impressão.

<Impressão forçada de info reconh.>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão>

Pode forçar a impressora a utilizar o ID, data, endereço IP ou número de série da máquina na impressão. **Imprimir informações do utilizador nos documentos(P. 743)**

NOTA

- Os endereços IPv6 não podem ser impressos.

<Marca água segur. obrig./Bloqueio leitura doc.>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão> ▶ <Marca água segurança/Bloqueio leitura doc.>

A função Marca de água de segurança/Bloqueio da leitura de documentos permite prevenir fugas de informações. O administrador pode programar estas funções para que sejam sempre aplicadas nas impressões efetuadas pelos utilizadores em geral. **Integrar informações que limitem a reprodução (Bloqueio obrigatório da leitura de documentos)(P. 748)** **Integrar texto invisível (Marca de água de segurança obrigatória)(P. 745)**

IMPORTANTE

- O modo Bloqueio da leitura de documentos não garante restrição de cópias não autorizadas. Pode não conseguir restringir cópias não autorizadas ou analisar informações de identificação,

dependendo da combinação de programações e impressões, como um documento com uma imagem de página inteira.

<Marca água control. impr./Bloq. leitura doc.>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão> ▶ <Marca água segurança/ Bloqueio leitura doc.>

Quando imprimir a partir de um controlador de impressora, pode selecionar as funções programadas aqui para cada trabalho.

IMPORTANTE

- Se <Marca de água de segur. do control. da impr.> e <Marca de água de segurança obrigatória> forem programadas simultaneamente para uma impressora, é dada prioridade ao modo Marca de água de segurança obrigatória.

NOTA

- Se houver um serviço de início de sessão programado, a máquina imprime o nome de utilizador/ID de departamento do utilizador com sessão iniciada.
- Se não houver um serviço de início de sessão programado, a máquina imprime a marca de água <CONFIDENTIAL>.
- Para utilizar esta função, especifique previamente as programações que se seguem no controlador da impressora. Para mais informações, consulte a ajuda do controlador da impressora.

<Standard>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão> ▶ <Marca água segurança/ Bloqueio leitura doc.> ▶ <Ajustar contraste de carateres/fundo>

Ajusta o contraste relativo do texto oculto e do fundo. O efeito da marca de água de segurança pode ser testado numa cópia de um exemplo de impressão. As seguintes programações são especificadas aqui.

- <Contraste relativo>: Ajusta o contraste relativo do texto oculto e do fundo.
- <Progs valor padrão>: Programa a densidade do fundo.
- <Densidade da área latente>: Programa a densidade do texto.

IMPORTANTE

- Coloque papel A3, A4, LTR ou 11" x 17" normal ou papel grosso quando fizer exemplos de impressão.

NOTA

Exemplo de impressão

- O exemplo de impressão inclui o texto oculto e o fundo para cada valor do contraste relativo.
- A área enquadrada no exemplo de impressão é equivalente ao valor do contraste relativo que está programado.

Contraste relativo

- Ajuste o contraste relativo ao mesmo tempo que compara a diferença entre o valor padrão programado e a atual densidade da área latente, observando o exemplo de impressão.
- Se aumentar o valor do contraste relativo, o fundo fica mais denso; se diminuir o valor, o fundo fica mais claro. Quando selecionar <Letras brancas em fundo cor.>, se aumentar o valor do contraste relativo, o texto fica mais denso; se diminuir o valor, o texto fica mais claro.

<Progs impressão>

- Se selecionar <Letras brancas em fundo cor.>, programe o valor padrão para a densidade do texto e a densidade da área latente para a densidade do fundo.

<Progs valor padrão>

- Se aumentar o valor do valor padrão, o fundo fica mais denso; se diminuir o valor, o fundo fica mais claro. Se selecionar <Letras brancas em fundo cor.> e aumentar o valor padrão, o texto fica mais denso; se diminuir o valor, o texto fica mais claro.
- Quando alterar a área de ajuste no exemplo de impressão quanto ao contraste relativo, especifique as programações para <Progs valor padrão>.
- Se alterou o valor padrão, ajuste <Densidade da área latente> de forma a que a densidade do quadrado interior programada no valor padrão do exemplo de impressão se aproxime mais.
- Para programar uma densidade do fundo que seja diferente da imagem da marca de água de segurança mais uniforme no exemplo de impressão de valor padrão, é necessário ajustar <Densidade da área latente> para uma densidade próxima da do fundo.

<Densidade da área latente>

- Se aumentar o valor de <Densidade da área latente>, o texto fica mais denso; se diminuir o valor, o texto fica mais claro. Se selecionar <Letras brancas em fundo cor.> e aumentar o valor em <Densidade da área latente>, o fundo fica mais denso; se diminuir o valor, o fundo fica mais claro.

<Para impress. 1200 dpi>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs impressão> ▶ <Marca água segurança/Bloqueio leitura doc.> ▶ <Ajustar contraste de carateres/fundo>

Ajusta o contraste relativo do texto oculto e do fundo. O efeito da marca de água de segurança pode ser testado numa cópia de um exemplo de impressão. As seguintes programações são especificadas aqui.

- <Contraste relativo>: Ajusta o contraste relativo do texto oculto e do fundo.
- <Progs valor padrão>: Programa a densidade do fundo.
- <Densidade da área latente>: Programa a densidade do texto.

IMPORTANTE

- Coloque papel A3, A4, LTR ou 11" x 17" normal ou papel grosso quando fizer exemplos de impressão.

NOTA

Exemplo de impressão

- O exemplo de impressão inclui o texto oculto e o fundo para cada valor do contraste relativo.
- A área enquadrada no exemplo de impressão é equivalente ao valor do contraste relativo que está programado.

Contraste relativo

- Ajuste o contraste relativo ao mesmo tempo que compara a diferença entre o valor padrão programado e a atual densidade da área latente, observando o exemplo de impressão.
- Se aumentar o valor do contraste relativo, o fundo fica mais denso; se diminuir o valor, o fundo fica mais claro. Quando selecionar <Letras brancas em fundo cor.>, se aumentar o valor do contraste relativo, o texto fica mais denso; se diminuir o valor, o texto fica mais claro.

<Progs impressão>

- Se selecionar <Letras brancas em fundo cor.>, programe o valor padrão para a densidade do texto e a densidade da área latente para a densidade do fundo.

<Progs valor padrão>

- Se aumentar o valor do valor padrão, o fundo fica mais denso; se diminuir o valor, o fundo fica mais claro. Se selecionar <Letras brancas em fundo cor.> e aumentar o valor padrão, o texto fica mais denso; se diminuir o valor, o texto fica mais claro.
- Quando alterar a área de ajuste no exemplo de impressão quanto ao contraste relativo, especifique as programações para <Progs valor padrão>.
- Se alterou o valor padrão, ajuste <Densidade da área latente> de forma a que a densidade do quadrado interior programada no valor padrão do exemplo de impressão se aproxime mais.
- Para programar uma densidade do fundo que seja diferente da imagem da marca de água de segurança mais uniforme no exemplo de impressão de valor padrão, é necessário ajustar <Densidade da área latente> para uma densidade próxima da do fundo.

<Densidade da área latente>

- Se aumentar o valor de <Densidade da área latente>, o texto fica mais denso; se diminuir o valor, o texto fica mais claro. Se selecionar <Letras brancas em fundo cor.> e aumentar o valor em <Densidade da área latente>, o fundo fica mais denso; se diminuir o valor, o fundo fica mais claro.

<Standard>

▶ <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão> ▶ <Marca água segurança/Bloqueio leitura doc.> ▶ <Ajustar código TL>

Pode ajustar a densidade do código TL a incorporar no documento. **Utilizar o código TL para limitar a cópia(P. 751)**

<Para impress. 1200 dpi>

▶ <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs impressão> ▶ <Marca água segurança/Bloqueio leitura doc.> ▶ <Ajustar código TL>

Pode ajustar a densidade do código TL a incorporar no documento. **Utilizar o código TL para limitar a cópia(P. 751)**

<Posição impr. do código QR>

▶ <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão> ▶ <Marca água segurança/Bloqueio leitura doc.>

Pode especificar a posição de um código QR. **Utilizar o código QR para limitar a cópia(P. 753)**

<Sair rapid. modo Sleep p/trab. imp.>

▶ <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão>

Se efetuar a impressão LPD/RAW enquanto a máquina estiver no modo Sleep, o início da impressão poderá demorar algum tempo. Se esta programação for especificada para <Ligado>, é possível diminuir esse período de tempo.

<Elim. auto trab. suspensos>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de impressão>

Se esta programação estiver configurada para <Ligado> e um trabalho for suspenso devido a papel encravado, etc., a máquina apaga automaticamente o trabalho após o período de tempo especificado.

NOTA

- Para guardar um trabalho suspenso sem o apagar automaticamente, consulte **<Tempo de inatividade do trabalho suspenso>(P. 1069)** .

<Método recuper. do encravamento de papel>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de leitura>

Pode selecionar se a leitura recomeça a partir da primeira página do original ou a partir da página em que foi interrompida, se o papel encravar no alimentador.

IMPORTANTE

- Esta programação não é compatível com o envio direto de faxes. Se o papel encravar durante o envio direto, o trabalho é cancelado. Nesse caso, programe o trabalho novamente.
- Dependendo da localização do papel encravado, pode ser difícil determinar se a leitura do documento foi concluída. Se tiver programado a opção <A partir orig. suspenso> para o item <Método recuper. do encravamento de papel> e não perceber até que página do documento foi feita a leitura, recomendamos que cancele o trabalho e depois volte a executá-lo.

NOTA

- Seleccione uma das seguintes opções.
  - <A partir da 1.ª página>: Volte a colocar os originais no alimentador e, em seguida, reinicie a leitura a partir da primeira página do documento. Os originais são puxados automaticamente até à página do documento em que a leitura foi interrompida.
  - <A partir do original suspenso>: Coloque os originais que não foram lidos devido ao encravamento do papel no alimentador e, em seguida, recomece a leitura dos originais restantes.

<Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de leitura>

Pode especificar a pré-programação de <Detet. ali. vár. folh. aliment.> para cada função. **Operações básicas de cópia(P. 248)** **Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)** **Enviar I-Faxes(P. 434)** **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**

<Programações de ruído do scanner>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de leitura>

Pode programar se pretende dar prioridade à velocidade de leitura ou à redução de ruído quando o original é lido através do alimentador.

<Prevenção contra riscas>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de leitura>

Pode especificar se pretende detetar e prevenir riscas durante a leitura de originais.

NOTA

- Se selecionar <Ligado>, as linhas extremamente finas podem ser detetadas como riscas.

<Prior. veloc./qualid. img. p/Leitura P/B>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de leitura>

Pode especificar se pretende dar prioridade à velocidade de leitura ou à qualidade da imagem durante a leitura a preto e branco.

<LTRR/STMT Original Selection>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de leitura>

Pode especificar de forma forçada o modo como a máquina processa os originais LTRR e STMT colocados no vidro de exposição.

<Valor gama para leitura remota>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de leitura>

Pode programar o valor gama utilizado na leitura de documentos a cores para o computador através da função Leitura de rede. Selecione o valor gama mais adequado às programações do seu computador, para poder imprimir o documento com a densidade ideal.

<Online automático>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de leitura>

Programe este item para <Ligado> para ativar automaticamente a função de scanner remoto carregando em <Scanner> no ecrã Menu principal.

IMPORTANTE

- Quando a função de scanner remoto está ativada, não pode utilizar as funções <Cópia> e <Ler e Guardar>.

NOTA

- Pode especificar o período de tempo que fica com a sessão encerrada e o visor do painel digital regressa automaticamente à pré-programação.

<Offline automático>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programações de leitura>

Se a máquina estiver ligada a uma rede que esteja online, não é possível fazer leituras com a opção <Cópia> ou <Ler e Guardar>. Se programar <Offline automático> para <Ligado>, a máquina entra automaticamente em

modo offline quando o período de tempo programado em <Auto Reset Time> em <Preferências> (Programações/Gravação) tiver decorrido.

NOTA

- Se programar <Hora da reposição automática> para <0>, a máquina entra automaticamente em modo offline após cerca de dois minutos.
- Pode especificar o período de tempo que fica com a sessão encerrada e o visor do painel digital regressa automaticamente à pré-programação.

<Nível de qualidade de imagem para Compacto>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Gerar ficheiro>

Se selecionar PDF/XPS (Compacto) como formato de ficheiro quando utilizar <Ler e Enviar> ou <Ler e Guardar>, pode programar o nível de qualidade de imagem do documento.

IMPORTANTE

- Esta programação está desativada durante o envio de faxes ou I-faxes.
- Se programar <OCR (Idiomas europeus)> e <Compacto> para o formato de ficheiro, esta programação é desativada.

NOTA

- Se efetuar a leitura de um original com muitas cores quando <Texto> estiver selecionado como tipo de original, o volume de dados e a qualidade da imagem irão variar após a compressão, de acordo com o nível de imagem selecionado. No entanto, se o original for monocromático ou tiver poucas cores, não interessa o nível de imagem que selecionar.

<Programações OCR (Texto pesquisável)>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Gerar ficheiro>

Se selecionar <OCR (Texto pesquisável)> para <PDF>, <XPS> ou <OOXML> como formato de ficheiro, pode especificar a programação Leitura inteligente e programar o número de carateres utilizado para Auto (OCR) em Nome do ficheiro. Leitura inteligente é um modo que identifica a direção do texto e roda os dados, para que o documento esteja na orientação correta quando for visualizado num computador. Auto (OCR) em Nome do ficheiro é um modo que utiliza automaticamente o texto inicial do documento lido pelo OCR como nome do ficheiro. Auto (OCR) em Nome do ficheiro é especificado em <Nome ficheiro> em <Opções>, no ecrã Ler e Enviar. **Programar o nome de um ficheiro(P. 534)**

NOTA

- Não é possível utilizar o modo Auto (OCR) em Nome do ficheiro e o modo PDF codificado simultaneamente durante o envio de um ficheiro.

<Programações PDF vetorial>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Gerar ficheiro>

Pode alterar a taxa de reconhecimento das linhas do original quando cria um ficheiro com contorno de gráficos.

NOTA

- Se aumentar o valor em <Nível de reconhecimento de gráficos>, o volume de dados também aumenta. Recomenda-se que utilize primeiro <Normal> e, se não obtiver os resultados desejados, experimente aumentar o nível de reconhecimento para <Moderado> ou para <Alto>.
- Esta programação está desativada durante o envio de faxes ou I-faxes.

<Programações OOXML>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Gerar ficheiro>

Pode especificar o nível de imagem de fundo, o nível de reconhecimento de imagens a cores e o reconhecimento de largura de linhas a cores ao criar ficheiros com o formato Office Open XML.

NOTA

- Esta programação está desativada durante o envio de faxes ou I-faxes.
- As programações de imagens a cores só são válidas no PowerPoint.

<Incluir imagens de fundo no ficheiro Word>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Gerar ficheiro>

Ao gerar ficheiros do Word a partir de originais lidos, pode apagar a imagem detetada como fundo nos ficheiros do Word. A edição dos ficheiros do Word fica mais fácil, porque as imagens desnecessárias são apagadas.

<Especificar versão PDF mínima>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Gerar ficheiro>

Pode especificar a versão mínima utilizada para criar ficheiros PDF.

NOTA

- Dependendo das funções programadas para ficheiros PDF, a versão utilizada poderá ser mais recente do que a especificada com esta programação.

<Formatar PDF para PDF/A>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Gerar ficheiro>

Pode criar ficheiros PDF compatíveis com PDF/A-b1. Este procedimento é indicado para um armazenamento durante longos períodos de tempo, porque garante que a qualidade visual do PDF não sofre alterações por motivos relacionados com a máquina ou com o software de visualização.

Esta programação está associada às seguintes predefinições:

- <Formato fich.> em <Ler e Enviar>
- <Formato fich.> em <Ler e Guardar>
- <Formato fich.> em <Programações de encaminhamento>

NOTA

- Esta programação está desativada durante o envio de faxes ou I-faxes.
- Não é possível programar as seguintes funções de PDF se <Formatar PDF para PDF/A> estiver programado para <Ligado>.
  - Codificação
  - Assinatura visível

<Otimizar PDF para web>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Gerar ficheiro>

Pode criar um PDF que só mostre as páginas já transferidas, mesmo que haja um ficheiro ainda em transferência.

NOTA

- Esta programação está desativada durante o envio de faxes ou I-faxes.
- Se programar <Otimizar PDF para web> para <Ligado>, esta programação pode ser utilizada com uma das seguintes programações:
  - Assinaturas do dispositivo
  - Assinaturas do utilizador

<Program. AES 256 bits para PDF codificado>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Gerar ficheiro>

Ao criar um ficheiro PDF codificado, pode selecionar <Acrobat 3.0 ou posterior/RC4 40 bits>, <Acrobat 6.0 ou posterior/RC4 128 bits>, <Acrobat 7.0 ou posterior/AES 128 bits> ou <Acrobat 10.0 ou equivalente/AES 256 bits> como nível de codificação de PDF. Se quiser utilizar <Acrobat 9.0 ou equivalente/AES 256 bits> em vez de <Acrobat 10.0 ou equivalente/AES 256 bits> como nível de codificação, utilize esta programação para alterar as seleções que é possível fazer.

NOTA

- Esta programação está desativada durante o envio de faxes ou I-faxes.

<Utilizar bloqueio da leitura de documentos>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs oper. bloq. leit. docum.>

Pode selecionar o código TL ou QR para o Bloqueio da leitura de documentos.

<Progr. código TL bloq. leitura de documentos>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs oper. bloq. leit. docum.>

Pode configurar as programações para o código TL.

IMPORTANTE

- Se converter um documento com um código TL incorporado num formato de ficheiro genérico (como PDF e TIFF) utilizando as funções descritas em <Ler e Enviar> ou <Ler e Guardar>, as informações incorporadas não são retidas. Assim, quando imprimir o ficheiro depois de ser convertido, as programações em <Progs oper. bloq. leit. docum.> não são refletidas.
- Pode analisar as informações incorporadas utilizando o Analisador de código de leitura de documentos para MEAP fornecido com o Kit de bloqueio da leitura de documentos. Para obter mais informações, consulte o manual do Analisador de código de leitura de documentos para MEAP.

NOTA

- Quando <Restrição de trabalhos de leitura> está programado para <Ligado>, o trabalho é cancelado se ler um original com um código TL incluído com informações de <Proibir tudo>.
- Quando <Restr. funções que afetam bloq. leitura docs> está programado como <Ligado>, a função de destino é apresentada a cinzento e não pode ser utilizada. Quando está programado para <Desligado>, trabalho é cancelado se copiar/ler/imprimir um documento com um código TL incluído quando a função de destino está programada.

<Progr. código QR bloq. leitura de documentos>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Progs oper. bloq. leit. docum.>

Pode especificar as programações para o código QR.

NOTA

- Quando <Modo A (Standard)> está programado
  - O trabalho é cancelado se ler um original com um código QR incluído com <Proibir tudo> ou um código QR incluído com informações de restrição de cópia de uma máquina não Canon.
- Quando <Modo B (Protegido)> está programado
  - O trabalho é cancelado se ler um original sem um código QR incluído com <Permitir tudo>, como uma nota manuscrita.
- Quando <Restr. funções que afetam bloq. leitura docs> está programado como <Ligado>, a função de destino é apresentada a cinzento e não pode ser utilizada. Quando está programado para <Desligado>, o trabalho é cancelado se copiar/ler/imprimir um documento com um código QR incluído quando a função de destino está programada.

<Info usadas p/autenticação do servidor LDAP>

<Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programar método autenticação>

Pode especificar o método de autenticação para aceder a um servidor LDAP.

NOTA

- Quando <Programações do dispositivo> está programado
  - São utilizadas as informações programadas em **Registar o servidor LDAP(P. 59)** .
- Quando <Inform. autentic. início sessão do dispositivo> está programado
  - São utilizadas as informações de autenticação utilizadas ao iniciar sessão na máquina.
- Quando <Informações gravadas de cada utilizador> está programado
  - As informações de autenticação do servidor LDAP são gravadas para cada utilizador.
- <Inform. autentic. início sessão do dispositivo> está disponível apenas quando utilizar as mesmas informações de autenticação para iniciar sessão na máquina e para aceder ao servidor LDAP, e quando utilizar um serviço de início de sessão que suporte a Autenticação integrada. Para saber se o serviço de início de sessão que está a utilizar suporta a função Autenticação integrada, contacte o revendedor local autorizado da Canon.
- Quando <Informações gravadas de cada utilizador> está selecionado, cada utilizador programa o mesmo nome de utilizador e password utilizados para autenticação LDAP no ecrã de funções básicas de envio ▶ ⚙ ▶ <Gravar/Editar informações para cada utilizador> ▶ <Informações autenticação do servidor LDAP>.

<Info usada p/autenticação do servidor SMTP>

⚙ ▶ <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programar método autenticação>

Pode especificar o método de autenticação para aceder a um servidor SMTP.

NOTA

- Se selecionar <Programações do dispositivo>
  - Utiliza as informações definidas em <Autent./Codificação> (**Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**).
- Se selecionar <Gravar info. p/cada utiliz>
  - Grava e utiliza informações de autenticação do servidor SMTP para cada utilizador.
- Se <Gravar info. p/cada utiliz> estiver selecionado, cada utilizador tem de carregar em <Ler e Enviar> ▶ ⚙ ▶ <Gravar/Editar informações para cada utilizador> ▶ definir o nome de utilizador e a password de autenticação de SMTP em <Informações autenticação servidor SMTP>.

<Informação usada p/autentic. TR. ficheiro/procura>

⚙ ▶ <Programações de funções> ▶ <Comum> ▶ <Programar método autenticação>

Pode especificar o método de autenticação para aceder a um servidor de ficheiros.

NOTA

- <Inform. autentic. início sessão do dispositivo> só é válido para SMB e WebDAV.
- Quando <Normal> está programado
  - São utilizadas as informações programadas em **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)** .

- Quando <Inform. autentic. início sessão do dispositivo> está programado
  - São utilizadas as informações de autenticação utilizadas ao iniciar sessão na máquina.
- Quando <Informações gravadas de cada utilizador> está programado
  - As informações de autenticação do servidor de ficheiros são gravadas para cada utilizador.
- Quando <Informações gravadas de cada utilizador> está selecionado, cada utilizador programa o mesmo nome de utilizador e password utilizados para autenticação do servidor de ficheiros no ecrã de funções básicas de envio ▶ ⚙ ▶ <Gravar/Editar informações para cada utilizador> ▶ <Info de autenticação para TR. ficheiro/Procura>.

<Cópia>

6647-0K2

Esta secção descreve como especificar as programações de cópia.

<Gravar/Editar programações de Favoritos>

<Programações de funções> ▶ <Cópia>

Pode gravar num botão uma combinação de programações utilizadas frequentemente. Também pode atribuir um nome ao botão. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

<Display Confirmation for Favorite Settings>

<Programações de funções> ▶ <Copy>

Pode selecionar se pretende apresentar um ecrã de confirmação ao chamar “Favorite Settings”.

<Alterar programações predefinidas>

<Programações de funções> ▶ <Cópia>

Pode alterar as programações gravadas como pré-programações da função <Cópia>. **Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)**

<Register Options Shortcuts>

<Programações de funções> ▶ <Cópia>

Pode gravar/alterar modos nas teclas de atalho apresentadas no ecrã de funções básicas de cópia. Esta função é útil quando pretende gravar as funções mais utilizadas em <Opções> e <Prog. de Favoritos>.

NOTA

- Os atalhos são gravados separadamente para <Cópia normal> e <Cópia rápida>.
- <Cópia normal> e <Cópia rápida> podem ser alternados em **<Programações do ecrã de cópia>(P. 1034)** .
- É possível gravar cinco atalhos para <Cópia normal> e seis para <Cópia rápida>.

<Ordenação automática>

<Programações de funções> ▶ <Cópia>

Se esta programação for especificada para <Ligado>, a máquina pode alternar automaticamente para <Ordenar (N.º página)> para o modo de finalização quando os originais forem colocados no alimentador. Também pode programar <Offset> se um produto opcional que suporte o modo Offset estiver ligado à máquina. Esta função é útil para fazer vários conjuntos de cópias, porque não é necessário lembrar-se de selecionar o modo Finalizar.

NOTA

- Quando um tabuleiro de saída que não suporte o modo Offset estiver selecionado nas programações do tabuleiro de saída, as cópias não serão enviadas para o tabuleiro de saída conforme as programações especificadas se <Offset> estiver ativado. Efetue um dos procedimentos seguintes para resolver este problema.
  - Desative <Offset em simult.> nas programações de ordenação automática.

- Especifique um tabuleiro de saída que suporte o modo Offset nas programações do tabuleiro de saída. **<Output Tray Settings>(P. 1069)**
- Desative manualmente <Ordenar> antes de executar o trabalho.

<Reconhecimento auto orientação do original>

<Programações de funções> ▶ <Cópia>

Quando esta definição está programada para <Ligado>, a imagem a copiar é automaticamente rodada 90 graus de acordo com a orientação do papel, caso a orientação do original seja diferente da orientação do papel colocado na máquina.

NOTA

- Se os originais A4 ou A5 forem ampliados para papel de cópia A3, a máquina não executa a orientação automática, mesmo que a programação seja especificada para <Ligado>.
- Só é possível rodar imagens de originais de formato standard até A4, se o rácio de cópia estiver programado para 100%.

<Selecionar programações de cor para cópia>

<Programações de funções> ▶ <Cópia>

Pode restringir a utilização do modo de cor em <Selecionar cor> ao copiar.

<Priorid. veloc. para copiar do aliment.>

<Programações de funções> ▶ <Cópia>

Pode dar prioridade à velocidade em detrimento da precisão ao copiar a partir de um alimentador.

<Separador trabs entre grupos>

<Programações de funções> ▶ <Cópia>

Quando fizer duas cópias ou mais com <Agrupar (Mesmas pg.)> em <Finalizar>, pode introduzir folhas entre cada grupo de páginas. Se selecionar <Ligado>, selecione uma origem de papel.

<Impressora>

6647-0K3

Esta secção descreve as programações da impressora.

<Imprimir relatório>

<Programações de funções> ▶ <Impressora>

Pode imprimir relatórios para as programações da máquina.

<Programações da impressora>

<Programações de funções> ▶ <Impressora>

Especifique as programações da impressora.

Para mais informações, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)).

<Restringir trabalhos de impressão>

<Programações de funções> ▶ <Impressora>

Se especificar esta programação para <Ligado>, pode restringir trabalhos a partir do controlador da impressora.

<Seleção PDL (Plug and Play)>

<Programações de funções> ▶ <Impressora>

Selecione o Idioma de descrição de página predefinido (PDL).

<Modo alim. papel p/trab. do contr. imp. c/tabul. MF>

<Programações de funções> ▶ <Impressora>

Pode programar se pretende priorizar às programações do controlador de impressora em detrimento das programações de papel na máquina ao imprimir um trabalho com o tabuleiro multifunções especificado como origem do papel. Além disso, se tiver priorizado as programações na página, programe o modo de alimentação de papel para quando tiver papel de formato livre colocado no tabuleiro multifunções.

NOTA

- Quando as condições seguintes são satisfeitas, pode carregar em <Alt. papel temp no tabuleiro MF> no ecrã de seleção de papel de <Cópia> e <Aceder a fich. guard.> para alterar o formato/tipo de papel a colocar no tabuleiro multifunções:
  - Se houver papel no tabuleiro multifunções
  - Se esta programação estiver definida para <Ligado>
  - Se **<Pré-programações tabuleiro multifunções>(P. 1033)** estiver programado para <Utilizar pré-prog.>
- Se o formato de papel especificado no controlador da impressora for muito diferente do programado no tabuleiro multifuncional, é apresentada uma mensagem de erro.
- Tome nota do seguinte quando configurar para papel de tamanho livre <Mode A (Prioritize Printer Driver Settings)>.
  - Quando imprimir em envelopes, assegure-se de especificar o tipo de papel no controlador de impressora. Se não estiver definido, a impressão pode não ser executada.

- Um encravamento de papel ou outro problema pode ocorrer se o tipo de papel não for especificado ao imprimir noutro tipo de papel.

<Programações de comprimento da dobra do envelope>

<Programações de funções> ▶ <Impressora>

Pode definir o comprimento da aba quando coloca verticalmente envelopes Nagagata 3 (com a aba no lado distante) no tabuleiro multifunções.

NOTA

- Para poder alterar esta programação, tem de definir **<Modo alim. papel p/trab. do contr. imp. c/ tabul. MF>(P. 1086)** para <Ligado>.
- Esta programação é aplicada nos seguintes casos:
  - Se o envelope Nagagata 3 estiver especificado no controlador da impressora
  - Se o tabuleiro multifunções estiver programado como origem do papel quando o trabalho for enviado pelo controlador de impressora
  - Se <Dar priorid. progs contr. imp. para trabs c/tab. MF> estiver programado para <Ligado>

<Progrs password PS>

<Programações de funções> ▶ <Impressora>

Pode especificar a password que restringe a utilização do comando de controlo preparado pela impressora PS.

NOTA

- <Password ParâmSistema> é uma password que permite alterações ao parâmetro de sistema e <Password InicTrabalho> é uma password que permite a execução de startjob, exitserver. Para mais informações, consulte as especificações da linguagem PostScript.

<Paper Feed Mode When Using PCL Emulation>

<Programações de funções> ▶ <Impressora>

Pode selecionar a origem do papel usada para o comando PCL5 PaperSource.

NOTA

- Para obter mais detalhes sobre cada configuração, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)).

<Enviar>

6647-0K4

Esta secção descreve como especificar as programações de Ler e Enviar.

<Lista de dados de utilizadores de TR./RE.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Imprimir relatório>

Pode imprimir uma lista das programações de envio/receção gravadas na máquina. **Imprimir relatórios e listas(P. 1214)**

<Lista de dados de utilizadores de fax>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Imprimir relatório>

Pode imprimir uma lista das programações de fax gravadas na máquina. **Imprimir relatórios e listas(P. 1214)**

<Gravar programações de Favoritos>/<Editar programações de Favoritos>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode gravar as programações mais utilizadas num botão da máquina para utilização posterior durante a leitura. Também pode atribuir um nome a um botão e introduzir um comentário. Também pode apagar ou mudar o nome de programações gravadas. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

<Mostrar confirmação p/as progr. Favoritos>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende apresentar um ecrã de confirmação ao chamar "Prog. de Favoritos".

<Ecrã pré-programado>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode especificar o ecrã a apresentar quando carrega em <Ler e Enviar> ou .

<Restr. utiliz. livro end.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende ocultar o livro de endereços e as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas no ecrã das funções básicas de leitura, etc., e também se pretende limitar a utilização do livro de endereços.

<Alterar programações predefinidas>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode alterar as programações gravadas como pré-programações da função <Ler e Enviar>.

<Gravar atalhos de opções>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode gravar modos nas teclas de atalho apresentadas no ecrã <Ler e Enviar>. Esta função é útil quando pretende gravar as funções mais utilizadas. **Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)**

<Relatório TR.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Um relatório TR. é um relatório que lhe permite verificar se os documentos foram corretamente enviados para os destinos pretendidos. A máquina pode ser programada para imprimir este relatório automaticamente após os documentos serem enviados ou apenas quando ocorrer um erro de transmissão. Também pode especificar a programação para imprimir a primeira parte do documento como parte do relatório, para ajudá-lo a lembrar-se do respetivo conteúdo. **Relatório TR.(P. 1219)**

<Permitir a partir de Opções> pode ser programado se <Só para erros> ou <Desligado> estiver selecionado. Se programar <Permitir a partir de Opções> para <Ligado>, pode programar se pretende imprimir um relatório TR. a partir de <Opções> para cada trabalho.

NOTA

- Esta programação está ligada à programação <Relatório TR.> em <Opções> para cada função.

<Relatório de gestão de comunicações>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode imprimir ou enviar registos de envio/receção de documentos como um relatório. A máquina pode ser programada para imprimir ou enviar esse relatório quando for atingido um número especificado de comunicações (100 a 1.000) ou a uma hora especificada. Também é possível imprimir ou enviar os relatórios de envio/receção separadamente.

Quando o relatório é enviado sob a forma de dados, é enviado no formato de ficheiro CSV. **Relatório de gestão de comunicações(P. 1217)**

<ID do terminal de TR.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende adicionar as informações do remetente para o topo de um documento enviado ao enviar um fax/I-fax. A máquina imprime informações como, por exemplo, o número de fax, nome e o endereço de I-fax da máquina é impresso, permitindo ao destinatário verificar quem enviou o documento.

NOTA

- As programações da máquina de servidor são utilizadas no envio de faxes remotos.
- A informação registada em <Register Unit Telephone Number> e <Register Unit Name> é impressa como informação do remetente. **Programações da linha de fax(P. 75)**
- Ao imprimir o nome do remetente em vez do nome da unidade, registe o nome em **<Gravar nome do remetente (TTI)>(P. 1099)** e especifique-o a partir de <Sender Name (TTI)>. **Envio/receção de faxes(P. 367)**

<Apagar trabalhos TR. falhados>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende eliminar automaticamente um documento da memória quando ocorre o erro de envio/receção. Selecionar <Desligado> permite reenviar/voltar a guardar os documentos que não foi possível enviar/guardar.

NOTA

- Se este modo for programado para <Desligado>, o estado de qualquer trabalho com um erro de encaminhamento é gravado em <Estado do trabalho> no ecrã <Status Monitor/Cancel>.

<Número de tentativas>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode programar o número de vezes que a máquina tenta reenviar automaticamente os dados quando não podem ser enviados devido ao destinatário estar ocupado a enviar ou a receber, ou quando ocorre um erro.

NOTA

- Esta programação é desativada quando se enviam faxes.

<Rácio de compressão de dados>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode programar o rácio de compressão para dados de leitura a cores/escala de cinzentos.

NOTA

- Se quiser selecionar Compacto ou Vetorial para o formato do ficheiro PDF ou selecionar Compacto para o formato do ficheiro XPS, recomenda-se que programe <Rácio de compressão de dados> para <Normal> ou <Rácio reduzido>. Se programar este item para <Rácio elevado>, as imagens podem ser impressas em qualidade baixa mesmo se selecionar <Prioridade qualidade> em <Gerar ficheiro> ▶ <Nível de qualidade de imagem para Compacto>.
- Esta programação é desativada quando se enviam faxes.

<Valor gama para TR. YCbCr>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Se estiver a enviar um documento a cores ou em tons de cinzento, pode especificar o valor gama a utilizar na conversão de dados de imagem RGB lidos em YCbCr. Pode reproduzir a imagem de maneira a ser recebida com a qualidade adequada pelo destinatário ao programar um valor gama adequado.

IMPORTANTE

- Esta programação é desativada para os seguintes formatos de ficheiro:
  - PDF (Compacto)
  - XPS (Compacto)
  - PDF (vetorial)

NOTA

- Esta programação é desativada quando se enviam faxes.

<Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode dividir dados em secções durante o envio com WebDAV. Codificação secção é uma função que permite enviar um ficheiro com um tamanho desconhecido, dividindo-o em secções de comprimento conhecido. Permite reduzir o tempo de envio, uma vez que não é necessário calcular o tamanho do ficheiro antes de o enviar.

IMPORTANTE

- Pode não conseguir enviar ficheiros com Codificação secção, dependendo de determinadas condições dos servidores WebDAV e proxy.

<Conf. certif. TLS p/TR. por WebDAV>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode verificar se o certificado de servidor TLS é válido durante o envio com WebDAV. Pode verificar a validade do certificado, a fiabilidade da cadeia de certificados e confirmar o NC (Nome comum).

IMPORTANTE

- Se não verificar o certificado, a comunicação TLS é efetuada mesmo utilizando um certificado que não é válido.

NOTA

- Se houver algum problema com o certificado, o envio com WebDAV não será bem sucedido.

<Limitar novo destino>

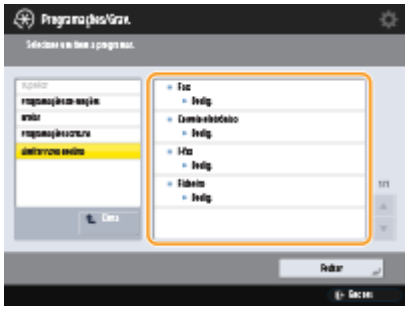
<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

No envio de faxes e dados lidos, é possível limitar os destinos disponíveis utilizando os três métodos que se seguem, para impedir os utilizadores de especificarem o destino através da introdução de texto.

- Destinos gravados no livro de endereços e em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas
- Destinos programados em <Prog. de Favoritos> e <Enviar para mim>
- Destinos que é possível procurar com um servidor LDAP

■Restringir a introdução de novos destinos

1. **Carregue em .**
2. **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Limitar novo destino>.**
3. **Selecione as funções para as quais pretende restringir a introdução de destinos.**



4 **Carregue em <On> ▶ <OK>.**

<Adicionar sempre assinatura dispos. a enviar>

▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende adicionar sempre uma assinatura do dispositivo aos documentos PDF/XPS enviados.

NOTA

- Se programar <Restringir formatos de ficheiro> para <Ligado>, não é possível enviar ficheiros que não sejam do formato PDF/XPS.

<Limitar correio eletrónico enviado para mim>

▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode limitar o destino que é possível especificar ao enviar correio eletrónico para o endereço do utilizador com sessão iniciada. Esta programação permite evitar fugas de informação causadas por uma transmissão para um destino errado.

IMPORTANTE

- Esta programação aplica-se a utilizadores com a função de GeneralUser.

<Restringir TR. ficheiro para pasta pessoal>

▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode limitar o destino que é possível especificar ao guardar num servidor de ficheiros ou na pasta dedicada do utilizador com sessão iniciada. Esta programação permite evitar fugas de informação causadas por uma transmissão para um destino errado.

IMPORTANTE

- Esta programação aplica-se a utilizadores com a função de GeneralUser.

<Método de especificação da pasta pessoal>

▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Uma pasta pessoal é uma pasta individual que pode ser utilizada pelo utilizador com sessão iniciada com a gestão da autenticação pessoal. Pastas partilhadas e servidor de ficheiros podem ser especificados e usados como pasta Pessoal. **Configuração de pastas pessoais(P. 695)**

NOTA

- Uma pasta Pessoal é uma pasta partilhada pelos seguintes ecrãs.
  - <Scan and Send>
  - <Network> em <Scan and Store>
  - <Network> em <Access Stored Files>

<Restr. reenvio a partir do registo>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende evitar que os utilizadores voltem a chamar os registos para os destinos e as programações de leitura especificadas no passado. Ao selecionar <Ligado> oculta os botões <Progr. anteriores> do ecrã das funções básicas de fax e ecrã das funções básicas de leitura.

<Progs p/cópia segurança doc. env.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

É possível guardar uma cópia de um fax enviado num destino pré-especificado (correio eletrónico ou servidor de ficheiros, etc.). **Gravar uma cópia de um documento enviado(P. 412)**

<Mostrar notificação quando trabalho for aceite>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende apresentar um ecrã que o avise para verificar o estado das comunicações após o envio/receção de documentos utilizando <Fax> ou <Ler e Enviar>.

<Trab. a canc. qd carreg. em Parar>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns>

Selecione o trabalho de envio a cancelar quando carrega no botão Parar durante o processamento de um trabalho de envio da função Fax ou da função Ler e enviar. Pode selecionar <Últ. trab. recebido> ou <Trab. a ser env.>.

NOTA

- Se tiver selecionado <Trab. a ser env.> e a máquina tiver várias linhas de fax atualmente em utilização para envio, será cancelado o último destes trabalhos.

<Gravar nome da unidade>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode gravar o nome da sua empresa ou departamento como nome da unidade. O nome gravado é apresentado/impresso no destinatário como as informações sobre o remetente quando enviar uma mensagem de correio eletrónico/I-fax.

NOTA

- O nome da unidade gravado é utilizado como nome a apresentar do endereço de correio eletrónico, com o formato "nome da unidade <endereço de correio eletrónico>".
- Pode introduzir até 24 carateres para o nome da unidade.
- O endereço de correio eletrónico utilizado no serviço de início de sessão aparece no campo De da máquina do destinatário para mensagens de correio eletrónico e documentos de I-fax. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**
- Se carregar em <Progs correio eletrón./I-fax> ▶ programar <Especif. utiliz. autent. como remet.> para <Ligado>, o endereço de correio eletrónico gravado para o utilizador com sessão iniciada é apresentado como o nome do remetente no campo De para o destinatário, independentemente do serviço de início de sessão utilizado.

<Programações de comunicações>

▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode especificar as programações para um servidor de correio e um método de autenticação que está a utilizar para mensagens de correio eletrónico/I-faxes. **Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**

IMPORTANTE

- Se programar um período inferior a 10 minutos (excluindo "0 min") para <Intervalo POP>, a máquina não irá entrar totalmente no modo Sleep.

NOTA

- A máquina só pode receber I-faxes e avisos de erros de comunicação.

<Especif. n.º porta p/TR. SMTP/RE. POP>

▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode alterar o número de porta do SMTP e POP.

<Progs S/MIME>

▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode programar S/MIME. Se programar S/MIME, pode adicionar uma assinatura digital ou codificar o correio eletrónico quando utilizar a função de correio eletrónico/I-fax.

■Programar a codificação de correio eletrónico

1. **Carregue em .**
2. **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax> ▶ <Progs S/MIME>.**
3. **Programe a codificação e a assinatura digital.**

4 Carregue em <OK>.

NOTA

- É necessário gravar previamente o certificado de chave pública do destinatário. **Gerar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 717)**

<Conf. certif. TLS para TR. SMTP>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode confirmar se o certificado de servidor TLS é válido durante o envio com SMTP. Pode verificar a validade do certificado, a fiabilidade da cadeia de certificados e confirmar o NC (Nome comum).

IMPORTANTE

- Se não verificar o certificado, a comunicação TLS é efetuada mesmo utilizando um certificado que não é válido.

NOTA

- Se houver algum problema com o certificado, o envio com SMTP não será bem sucedido.

<Conf. certificado TLS para RE. POP>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode confirmar se o certificado de servidor TLS é válido durante a receção com POP. Pode verificar a validade do certificado, a fiabilidade da cadeia de certificados e confirmar o NC (Nome comum).

IMPORTANTE

- Se não verificar o certificado, a comunicação TLS é efetuada mesmo utilizando um certificado que não é válido.

NOTA

- Se houver algum problema com o certificado, a receção com POP não será bem sucedida.

<Capacidade máx. dados p/envio>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode especificar a capacidade máxima de dados para o envio de I-faxes e mensagens de correio eletrónico. Se uma mensagem de correio eletrónico exceder este limite de volume de dados, é dividida em várias mensagens de correio eletrónico antes de ser enviada. No entanto, se a transmissão de um I-fax exceder o limite de volume de dados, este é tratado como um erro e não é enviado.

NOTA

- Se introduzir "0" MB como volume de dados, significa que não existe limite de volume de dados para envio.
- Especifique uma capacidade máxima de dados para envio inferior ao limite de dados para o servidor de correio.

<Assunto pré-programado>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode programar a especificação automática do assunto se não introduzir um assunto ao enviar uma mensagem de correio eletrónico/I-fax.

<Especif. utiliz. autentic. p/Responder a>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode selecionar se pretende programar o endereço de correio eletrónico de um utilizador que inicia sessão na máquina com a gestão de autenticação pessoal como a resposta "responder a" ao enviar uma mensagem de correio eletrónico/I-fax.

NOTA

- Se iniciar sessão utilizando autenticação de utilizadores, o nome de início de sessão aparece no campo <100> da lista de Nome do remetente (TTI). Se <Ligado> estiver selecionado, o nome de início de sessão em <100> é automaticamente programado como o <Nome do remetente (TTI)> em <Opções>.
- Se introduzir um endereço de correio eletrónico como destino de resposta em <Opções> quando estiver a enviar uma mensagem de correio eletrónico ou um documento de I-fax, esse endereço de correio eletrónico tem prioridade mesmo que a opção <Especif. utiliz. autentic. p/Responder a> esteja programado como <Ligado>.

<Especif. utiliz. autent. como remet.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode selecionar se pretende apresentar o endereço de correio eletrónico de um utilizador que inicia sessão na máquina com a gestão de autenticação pessoal no campo De como o remetente da mensagem de correio eletrónico recebida.

NOTA

- Se este modo estiver programado como <Desligado>, os utilizadores com sessão iniciada como clientes e que estejam a utilizar um serviço de início de sessão como a autenticação de utilizadores ainda podem efetuar envios, mesmo que <Perm. q utiliz. não regist. enviem corr. elet.> esteja programado como <Desligado>.

<Perm. q utiliz. não regist. enviem corr. elet.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Quando a máquina estiver a ser utilizada com a gestão de autenticação pessoal, pode selecionar se pretende permitir o envio de uma mensagem de correio eletrónico de um utilizador cujo endereço de correio eletrónico não esteja gravado na máquina. Se <Desligado> estiver selecionado, os utilizadores com os seus endereços de correio eletrónico gravados só podem enviar mensagens de correio eletrónico.

NOTA

- Se programar <Especif. utiliz. autent. como remet.> para <Desligado>, o endereço gravado em Programações de info sobre o dispositivo aparece na máquina do destinatário.

<Intervalo TR. - Modo completo>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode especificar o tempo antes de as operações de envio terminarem automaticamente, caso não receba uma MDN (mensagem de correio eletrónico de notificação a confirmar o resultado da transmissão) do destinatário quando enviar um I-fax no modo <Cheio>.

<Imprimir MDN/DSN na receção>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

No modo I-fax completo, as mensagens de correio eletrónico são enviadas para a máquina do remetente e servidor de correio, notificando-o se os I-faxes são enviados com sucesso ou não para os destinos. Pode selecionar se pretende imprimir estas mensagens de correio eletrónico de notificação quando a máquina recebe as mesmas.

NOTA

- O envio do I-fax pode também ser confirmado no Relatório TR. **Relatório TR.(P. 1219)**

<Utilizar Enviar por servidor>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode selecionar se pretende permitir aos utilizadores a alteração da programação de <Enviar por servidor> ao enviarem I-faxes.

NOTA

- Para enviar I-fax, se <Enviar por servidor> estiver programada para <Desligado>, não há limite de capacidade de dados a enviar, mesmo que introduza uma capacidade máxima de dados para envio.

<Permitir MDN não através de servidor>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

A máquina que recebe o I-fax pode enviar uma MDN (uma mensagem de correio eletrónico de notificação para verificar o resultado de envio) para o endereço IP da máquina do remetente, sem passar por um servidor de correio.

<Restringir domínio de destino TR.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode especificar se pretende permitir apenas o envio para endereços num domínio especificado ao enviar uma mensagem de correio eletrónico ou I-fax.

<Concl. auto p/introd. ender. correio elet.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode programar a apresentação automática de endereços de correio eletrónico gravados no Livro de endereços ou um servidor LDAP, com base nos caracteres iniciais de uma entrada de endereço de correio eletrónico.

NOTA

- Os endereços de correio eletrónico guardados com um número de acesso não aparecem.

<Adic. auto de domínio especif. a dest. sem domínio>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Progs correio eletrón./I-fax>

Pode gravar antecipadamente os nomes de domínio mais frequentemente utilizados para não ter de introduzir um domínio quando especifica um endereço, porque é automaticamente acrescentado um nome de domínio com @. Se pretender enviar para "123@example.com", grave o nome de domínio "example.com". Se especificar um endereço que já inclua um domínio com esta programação ativada, os domínios existentes nesta programação são inválidos.

NOTA

- Note o seguinte quando importar o livro de endereços para outro dispositivos.
  - Visto que esta programação segue as programações do dispositivo que está a utilizar, o domínio pode ser diferente do atribuído pelo dispositivo. Verifique esta definição antes de a utilizar com outro dispositivo.
  - Se importar endereços sem informações de domínio para um dispositivo que não tenha esta programação, poderá não conseguir enviar porque os endereços são inválidos.

<Gravar programações de Favoritos>/<Editar programações de Favoritos>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode gravar as programações mais utilizadas num botão da máquina para utilização posterior durante o envio de um fax. Também pode atribuir um nome a um botão e introduzir um comentário. Também pode apagar ou mudar o nome de programações gravadas. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

<Mostrar confirmação p/as progr. Favoritos>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode selecionar se pretende apresentar um ecrã de confirmação ao chamar "Prog. de Favoritos".

<Ecrã pré-programado>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode especificar o ecrã a apresentar quando carrega em <Fax> ou .

<Restr. utiliz. livro end.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode selecionar se pretende ocultar o livro de endereços e as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas no ecrã das funções básicas de fax, etc., para limitar a utilização do livro de endereços.

<Alterar programações predefinidas>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode alterar as programações gravadas como pré-programações da função <Fax>.

<Gravar atalhos de opções>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode gravar modos nas teclas de atalho apresentadas no ecrã <Fax>. **Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)**

<Gravar nome do remetente (TTI)>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode gravar qualquer nome como nome do remetente, tal como o nome da secção ou departamento, ou um nome individual e editar/eliminar nomes gravados. O nome gravado é impresso em papel no destinatário como as informações sobre o remetente quando enviar um fax.

NOTA

- Pode guardar um máximo de 99 nomes de remetente (01 a 99).

<Usar nome utiliz. aut. como nome remetente>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Se iniciar sessão com a gestão de autenticação pessoal, o nome de início de sessão aparece em <100> no ecrã <Nome do remetente (TTI)>. Se <Ligado> estiver selecionado, o nome de início de sessão em <100> é utilizado como a pré-programação para o nome do remetente.

NOTA

- Se esta programação estiver especificada para <Desligado>, o nome de utilizador em <0> é utilizado como a pré-programação para o nome do remetente. Para saber como gravar um nome de utilizador, consulte **Programações da linha de fax(P. 75)** .

<TR. ECM>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode programar se pretende utilizar ECM no protocolo de transmissão de faxes. O ECM procura erros de dados nos faxes e corrige-os.

IMPORTANTE

- Se a velocidade de comunicação parecer extremamente lenta, poderá conseguir melhorar a velocidade ao programar para <Desligado>.
- Mesmo que programe o modo ECM, podem ocorrer erros devido a uma má ligação telefónica.

NOTA

- As condições para uma transmissão ECM com êxito são indicadas em seguida.
  - A transmissão ECM é ativada com esta programação
  - O destino suporta ECM
  - <TR. ECM> foi programado para <Ligado> ao registar o endereço de destino no Livro de endereços
    Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)

<Programar duração da pausa>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode programar o número de segundos de uma pausa durante o envio de faxes. Algumas ligações internacionais poderão não ser efetuadas com êxito quando marcar o código de acesso internacional, o indicativo do país e o número de telefone de destino sem interrupções. Nesses casos, a introdução de uma pausa a seguir ao código de acesso internacional poderá facilitar a ligação.

NOTA

- As pausas inseridas no final dos números de fax marcados têm sempre 10 segundos de duração.

<Remarcação automática>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Remarcação automática permite remarcar automaticamente o número de fax do destinatário se a respetiva linha estiver ocupada ou se ocorrerem erros de envio. Se ativar esta programação, pode programar o número de remarcações da máquina, o intervalo de remarcação e se o documento deve ser reenviado quando ocorrer um erro.

<Verificar tom de marcação antes do envio>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Se enviar um fax através da sua máquina ao mesmo tempo que outra máquina de fax (fabricada por uma empresa que não a Canon) está a tentar enviar-lhe um fax, o seu fax pode ser redirecionado para essa máquina de fax e não para o destino original pretendido. Ativar esta programação permite-lhe evitar tais problemas de envio.

<Relatório TR. de faxes>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Um relatório TR. de fax é um relatório que lhe permite verificar se os faxes foram corretamente enviados para os destinos pretendidos. A máquina pode ser programada para imprimir este relatório automaticamente após

os documentos serem enviados ou apenas quando ocorrer um erro de transmissão. Também pode especificar a programação para imprimir a primeira parte do documento como parte do relatório, para ajudá-lo a lembrar-se do conteúdo do documento. **Relatório TR. de faxes(P. 1221)**

<Relatório de faxes>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode imprimir ou enviar registos de envio/receção de documentos de fax como um relatório. A máquina pode ser programada para imprimir ou enviar esse relatório quando for atingido um número especificado de comunicações (40 a 1.000) ou a uma hora especificada. Também é possível imprimir ou enviar os relatórios de envio/receção separadamente.

Quando o relatório é enviado sob a forma de dados, é enviado no formato de ficheiro CSV. **Relatório de faxes(P. 1219)**

<Gravar número de telefone da unidade>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programar linha> ▶ <Linha X>

Pode gravar o número de fax a utilizar quando a função de fax for utilizada na máquina. O número de fax gravado é impresso em papel no destinatário como as informações sobre o remetente quando enviar um fax. **Programações da linha de fax(P. 75)**

<Gravar nome da unidade>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programar linha> ▶ <Linha X>

Pode gravar o nome da sua empresa ou departamento como nome da unidade. O nome gravado é impresso em papel no destinatário como as informações sobre o remetente quando enviar um fax. **Programações da linha de fax(P. 75)**

<Selecionar tipo de linha>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programar linha> ▶ <Linha X>

Pode programar o tipo de linha telefónica ligada à máquina. Se esta programação estiver incorreta, é impossível comunicar com outras máquinas. Verifique o tipo de linha telefónica que está a utilizar e efetue a programação correta. **Programações da linha de fax(P. 75)**

<Editar nome de linha p/ecrã Selec. linha>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programar linha> ▶ <Linha X>

Pode gravar o nome de linha de um botão apresentado no ecrã <Selecionar linha>. **Programações da linha de fax(P. 75)**

<Lista endereços pré-prog. qdo selec. linha>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programar linha> ▶ <Linha X>

Pode especificar o tipo de lista de endereços que pretende apresentar como a pré-programação quando utilizar o <Livro de endereços> no ecrã das funções básicas de Fax. Esta programação é eficaz apenas quando seleciona a linha a utilizar no ecrã <Selecionar linha>. **Programações da linha de fax(P. 75)**

<Selecionar linha TR.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programar linha>

Pode programar a prioridade de uma linha a utilizar para o envio de faxes, bem como selecionar uma linha que não tem autorização de utilização.

IMPORTANTE

- Mesmo que programe <Linha 1> para <TR. n/autori.>, a Linha 1 continua a ser utilizada para serviços de informação de fax.

NOTA

- Se selecionar outra linha em <Opções>, essa programação passa a ser prioritária.

<Velocidade início TR.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode alterar a velocidade inicial de envio. Esta programação é útil quando existir dificuldade em iniciar o envio de um documento devido ao mau estado de uma linha.

NOTA

- Se a transmissão de documentos for lenta no início, é porque, provavelmente, as linhas telefónicas na sua área não estão em boas condições. Selecione uma velocidade mais lenta. Pode selecionar <33600 bps>, <14400 bps>, <9600 bps>, <7200 bps>, <4800 bps> ou <2400 bps>.
- Programe **<Ajuste auto de veloc. de comun. quando utilizar VoIP>(P. 1103)** para <On> para enviar e receber faxes com maior precisão quando a linha ou o outro interlocutor for propenso a erros. A velocidade de comunicação é limitada a <14400 bps> ou menos, o que reduz os erros. Se <Ajuste auto de veloc. de comun. quando utilizar VoIP> estiver programado como <Off>, a velocidade devolve o valor apresentado em <Velocidade início TR.>.

<Programação da tecla R>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Se a sua máquina estiver ligada a um PBX (Private Branch Exchange), é preciso programar o método de acesso. Pode definir o tipo de PBX para <Prefixo> ou <Descans.>. Se registar o número de acesso à linha exterior na tecla R, pode aceder facilmente à linha exterior.

<Confirmar número de fax introduzido>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Para evitar enviar um fax para um destino incorreto, pode selecionar se pretende apresentar um ecrã de confirmação de entrada ao introduzir um número de fax.

<Permitir TR. com controlador de fax>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode selecionar se permite o envio de um fax a partir de um computador.

<Confirmar antes de enviar, qdo dest. fax incluído>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode selecionar se pretende apresentar um ecrã de confirmação e destino ao enviar para destinos com faxes. Tal ajuda-o a evitar enviar um fax para um destino incorreto.

<Restringir transm. sequencial qdo destino fax incl.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode selecionar se pretende restringir o envio para vários destinos incluindo faxes ao mesmo tempo.

<Endereço de servidor de fax remoto>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programações TR. fax remoto>

Especifique o endereço IP ou o nome de anfitrião da máquina de servidor de fax remoto.

<Intervalo TR.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programações TR. fax remoto>

Se a máquina de servidor de fax remoto não responder durante o tempo especificado em Intervalo TR., o trabalho de fax remoto é cancelado.

<N.º de linhas de TR.>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programações TR. fax remoto>

Pode programar o número de linhas que é possível selecionar quando enviar faxes remotos. Programe o número de linhas correspondente ao número de linhas telefónicas ligadas à máquina de servidor de Fax remoto.

<Utilizar Fax IP>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programações TR. fax remoto>

Pode selecionar se pretende utilizar faxes IP.

<Progs do Modo de comunicação por fax IP>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programações TR. fax remoto>

Pode especificar o modo de comunicação a utilizar quando enviar faxes IP.

<Utilizar fax remoto>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Programações de fax remoto>

Pode especificar se pretende utilizar a máquina como um servidor de máquina para a função Fax remoto.

IMPORTANTE

- Se pretender utilizar a máquina como uma máquina de servidor de Fax remoto, carregue em <Rede> ▶ programe <Programações da porta dedicada> para <Ligado>.

<Ajuste auto de veloc. de comun. quando utilizar VoIP>

<Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax>

Pode enviar e receber faxes com maior precisão quando a linha ou o outro interlocutor for propenso a erros.

NOTA

- Se programar esta opção para <On>, a velocidade de comunicação é limitada a <14400 bps> ou menos, o que reduz os erros. Se programar esta opção para <Off>, as velocidades originais são repostas.
  - <Velocidade de envio> para destinos gravados no livro de endereços e em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**

- A velocida de transmissão programada em <Velocidade início TR.> **<Velocidade início TR.>(P. 1102)**
- A velocidade de receção programada em <Velocidade início RE.> **<Velocidade início RE.>(P. 1111)**

<Receber/Encaminhar>

6647-0K5

Esta secção descreve como especificar as programações de receção.

<Lista de dados de utilizadores de TR./RE.>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Imprimir relatório>

Pode imprimir uma lista das programações de envio/receção gravadas na máquina. **Lista de dados de utilizadores de TR./RE.(P. 1223)**

<Lista de dados de utilizadores de fax>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Imprimir relatório>

Pode imprimir uma lista das programações de fax gravadas na máquina. **Lista de dados de utilizadores de fax(P. 1223)**

<Imprimir frente e verso>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende imprimir documentos recebidos na frente e verso do papel.

<Selecionar gaveta>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>

Pode programar o modo como a máquina imprime documentos quando não existe papel que corresponda ao formato do documento recebido. Existem quatro métodos de impressão.

- <Secção A>

  A imagem é impressa em duas folhas de papel que têm o mesmo formato combinado do documento recebido.
- <Secção B>

  A imagem é impressa com um espaço em branco no papel com a mesma largura do documento recebido.
- <Secção C>

  A imagem é reduzida e impressa em papel com uma largura diferente da do documento recebido.
- <Secção D>

  A imagem é impressa em papel de formato maior do que o documento recebido.

<Reduzir formato RE. fax>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende que a máquina reduza os documentos recebidos, de modo a que a totalidade do documento seja impressa dentro da área de impressão do papel.

NOTA

- Se esta programação estiver programada como <Desligado>, o tamanho da imagem do ficheiro recebido não é reduzido para caber no formato do papel. Se o formato da imagem exceder a área de impressão, a imagem é dividida em secções iguais e impressa em folhas separadas.

- Se selecionar <Auto> em <Modo de redução>, a imagem é automaticamente reduzida de acordo com um rácio de redução adequado. Este rácio pode variar desde o valor programado em <% Redução> até 100% do formato do documento recebido.

<Registo 2 em 1>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>

Se especificar esta programação para <Ligado>, pode imprimir documentos recebidos com o esquema 2 em 1.

NOTA

- Este modo só está disponível nas seguintes condições:
  - Tem de selecionar a mesma gaveta para papel para imprimir duas páginas consecutivas de um documento recebido.
  - O papel na gaveta selecionada deve ser suficientemente grande para imprimir duas páginas consecutivas.
- Se programar <Registo 2 em 1> como <Ligado>, os documentos são impressos com uma linha pontilhada no meio. Se imprimir o documento com informações do remetente, a linha pontilhada não é impressa na área onde se encontram essas informações.

<Imprimir rodapé de página RE.>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende imprimir informações, como a data de receção e número de página, na parte inferior dos documentos recebidos.

NOTA

- Quando é recebida uma mensagem de correio eletrónico sem corpo, a informação De e Assunto (até 24 carateres para cada) é impressa no topo da primeira página do ficheiro em anexo.

<Interromper e imprimir trabalhos RE.>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>

Pode programar para suspender outros trabalhos para imprimir faxes/I-faxes quando a máquina receber os mesmos.

<Usar progs encaminh.>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende encaminhar para outros destinos como a Caixa de entrada de fax confidencial da máquina e um servidor de ficheiros externo. Se selecionar <Ligado>, especifique as condições de encaminhamento em <Programações de encaminhamento>.

<Processar ficheiros com erros encaminh.>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>

Pode programar a forma como a máquina processa os documentos com erros de encaminhamento.

NOTA

- Se carregar em <Programações comuns> ▶ programar <Apagar trabalhos TR. falhados> para <Desligado>, os documentos com erros de encaminhamento irão ser guardados no ecrã <Controlo estado/Cancelar> e os documentos não irão ser processados de acordo com as programações que especificou aqui.
- Se selecionar <Guardar/Imprimir> quando Bloq. memória está ativado, os documentos com erros de encaminhamento são guardados.
- Se selecionar <Guardar/Imprimir> quando Bloq. memória não está ativado, os documentos com erros de encaminhamento são impressos.

<Programações de encaminhamento>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>

Também pode especificar as condições para encaminhar os documentos recebidos. Também pode programar para encaminhar todos os documentos recebidos para um destino especificado sem especificar quaisquer condições. **Encaminhar documentos recebidos automaticamente(P. 421)**

<Especif./Gravar caixas de faxes confid.>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Especificar caixa de fax/I-fax>

Pode atribuir um nome a cada Caixa de faxes confidenciais e também programar um PIN.

Programar/gravar caixas de faxes confidenciais

1. **Carregue em .**
2. **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>.**
3. **Carregue em <Especificar caixa de fax/I-fax>.**
4. **Carregue em <Especif./Gravar caixas de faxes confid.>.**
5. **Selecione o número da caixa ▶ especifique cada programação e carregue em <OK>.**



a **<Gravar nome caixa>**
Grave um nome para a caixa.

b **<PIN>**
Introduza o PIN para a caixa.

<Inicializar>
Inicializa a caixa.

<Program. env. URL>
Ativa o URL de uma caixa com documentos guardados que podem ser enviados por correio eletrónico ou verificados no ecrã da Remote UI (UI Remota).

IMPORTANTE

- Como não há maneira de verificar um PIN gravado, anote-o e guarde-o num lugar seguro.

<PIN da caixa RE. na memória>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Especificar caixa de fax/I-fax>

Pode programar um PIN para Caixa RE na memória.

IMPORTANTE

- Como não há maneira de verificar um PIN gravado, anote-o e guarde-o num lugar seguro.

<Utilizar bloqueio de memória para fax>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Especificar caixa de fax/I-fax>

Pode selecionar se pretende guardar documentos de fax recebidos na Caixa RE. na memória. **Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)**

<Utilizar bloqueio de memória para I-fax>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Especificar caixa de fax/I-fax>

Pode selecionar se pretende guardar documentos de I-fax recebidos na Caixa RE. na memória. **Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)**

<Hora de início do bloqueio de memória>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Especificar caixa de fax/I-fax>

Pode especificar a hora para ativar a função Receção por memória. A máquina irá mudar automaticamente para o modo Receção por memória na hora especificada.

Programar a hora de início para receção na memória

1. **Carregue em .**
2. **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>.**
3. **Carregue em <Especificar caixa de fax/I-fax>.**
4. **Carregue em <Hora de início do bloqueio de memória> e especifique as programações necessárias.**



a <Todos os dias>
Programe a hora de início da receção na memória.

b <Especificar dias>
Programe o dia da semana e a hora de início da receção na memória.

c <Desligado>
Selecione esta opção quando não quiser programar uma hora de início da receção na memória.

NOTA

- Pode programar <Todos os dias> para a hora de início da receção na memória e <Especificar dias> para a hora de fim da receção na memória (ou vice-versa).

<Hora de fim do bloqueio de memória>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Especificar caixa de fax/I-fax>

Pode especificar a hora para desativar a função Receção por memória. A máquina irá cancelar automaticamente para o modo Receção por memória na hora especificada.

■Programar a hora de fim para receção na memória

1. **Carregue em .**
2. **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>.**
3. **Carregue em <Especificar caixa de fax/I-fax>.**
4. **Carregue em <Hora de fim do bloqueio de memória> e especifique as programações necessárias.**



a <Todos os dias>
Programe a hora de fim da receção na memória.

b <Especificar dias>
Programe o dia da semana e a hora de fim da receção na memória.

c <Desligado>
Selecione esta opção quando não quiser programar uma hora de fim da receção na memória.

NOTA

- Pode programar <Todos os dias> para a hora de início da receção na memória e <Especificar dias> para a hora de fim da receção na memória (ou vice-versa).

<Intervalo RE. de dados divididos>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Especificar caixa de fax/I-fax>

Pode especificar o período de tempo até ao cancelamento da receção no caso de receber um I-fax dividido e de não ser possível receber os dados subsequentes. Os dados recebidos dentro do tempo especificado são impressos.

NOTA

- Se apagar dados divididos, estes não podem ser combinados para formar um documento completo, mesmo que os restantes dados divididos sejam recebidos mais tarde.
- Os dados divididos só podem ser impressos como uma imagem normal se forem combinados.

<Encam. fich. temp. guardado p/Caixa RE. na mem>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Especificar caixa de fax/I-fax>

Pode especificar se pretende encaminhar automaticamente documentos recebidos para a Caixa RE. na memória se não for possível imprimi-los devido a um erro, etc. **Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)**

<Enviar sempre aviso para erros de RE.>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns>

Pode selecionar se pretende notificar o remetente que um I-fax não foi recebido com êxito.

<RE. ECM>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações de fax>

Pode receber faxes utilizando o Modo de correção de erros (ECM).

IMPORTANTE

- Para comunicar utilizando o ECM, o ECM tem de estar programado tanto na máquina de envio como nesta máquina.
- Mesmo que programe o modo ECM, podem ocorrer erros devido a uma má ligação telefónica.

<Relatório RE. de faxes>

▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações de fax>

Um relatório RE. de faxes é um relatório que lhe permite verificar se os faxes foram corretamente enviados para os destinos pretendidos. A máquina pode ser programada para imprimir este relatório automaticamente após os documentos serem recebidos ou apenas quando ocorrer um erro de receção. **Relatório RE. de faxes(P. 1221)**

<Relatório RE. caixa faxes confidenciais>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações de fax>

Um Relatório RE. de caixa de fax confidencial é um relatório que lhe permite verificar se os documentos foram recebidos corretamente na Caixa de fax confidencial. A máquina pode ser programada para imprimir este relatório automaticamente após os documentos serem recebidos. **Relatório RE. de caixa de fax confidencial(P. 1221)**

<Velocidade início RE.>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações de fax>

Pode alterar a velocidade inicial de receção. Esta programação é útil quando existir dificuldade em iniciar a receção de um documento devido ao mau estado de uma linha.

NOTA

- Programe **<Ajuste auto de veloc. de comun. quando utilizar VoIP>(P. 1103)** para <On> para enviar e receber faxes com maior precisão quando a linha ou o outro interlocutor for propenso a erros. A velocidade de comunicação é limitada a <14400 bps> ou menos, o que reduz os erros. Se <Ajuste auto de veloc. de comun. quando utilizar VoIP> estiver programado como <Off>, a velocidade devolve o valor apresentado em <Velocidade início RE.>.

<Password RE.>

<Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações de fax>

Pode programar uma password padrão ITU-T. Se um subendereço não estiver programado num documento que foi recebido de outra entidade utilizando a norma ITU-T, é executada a verificação de password de receção. Se a password encontrada não corresponder à password especificada com esta programação ou se uma password não estiver associada ao documento, o documento não é recebido.

IMPORTANTE

- A password do subendereço tem prioridade se o documento recebido tiver um subendereço, mesmo que esteja programada uma Password RE.

NOTA

- ITU-T significa International Telecommunication Union - Telecommunication Standardization Sector, o grupo que elabora recomendações destinadas à normalização das telecomunicações a nível mundial.

<Guardar/Aceder a ficheiros>

6647-0K6

Esta secção descreve as programações para guardar documentos lidos e imprimir ficheiros guardados.

<Gravar/Editar programações de Favoritos>

<Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações comuns> ▶ <Progr. Ler e Guardar>

Pode gravar as programações mais utilizadas num botão da máquina para utilização posterior ao gravar. Também pode atribuir o seu nome preferido a um botão e verificar as programações gravadas. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

■Especificar programações previamente

Para gravar/editar estas programações, especifique as programações a partir de depois de efetuar previamente o seguinte procedimento.

1. **Carregue em <Ler e Guardar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**
2. **Carregue na localização em que pretende guardar e selecione uma caixa de correio.**
3. **Carregue em <Ler>.**
4. **Especifique as programações de leitura que pretende gravar.**

<Alterar programações predefinidas>

<Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações comuns> ▶ <Progr. Ler e Guardar>

Pode alterar as programações gravadas como pré-programações da função <Ler e Guardar>.

■Especificar programações previamente

Para gravar/editar estas programações, especifique as programações a partir de depois de efetuar previamente o seguinte procedimento.

1. **Carregue em <Ler e Guardar>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**
2. **Carregue na localização em que pretende guardar e selecione uma caixa de correio.**
3. **Carregue em <Ler>.**
4. **Especifique as programações de leitura que pretende gravar.**

<Gravar/Editar programações de Favoritos>

<Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações comuns> ▶ <Prog. Aceder ficheiros guard.>

Pode gravar as programações mais utilizadas num botão da máquina para utilização posterior durante a impressão. Também pode atribuir o seu nome preferido a um botão e verificar as programações gravadas. **Gravar uma combinação de funções utilizadas frequentemente(P. 184)**

■Especificar programações previamente

Para gravar/editar estas programações, especifique as programações a partir de depois de efetuar previamente o seguinte procedimento.

1. **Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**
2. **Carregue na localização do ficheiro que pretende utilizar e selecione uma caixa de correio.**
3. **Selecione um ficheiro e carregue em <Imprimir>.**
4. **Especifique as programações de impressão que pretende gravar.**

<Alterar programações predefinidas>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações comuns> ▶ <Prog. Aceder ficheiros guard.>

Pode alterar as programações gravadas como pré-programações da função <Aceder a ficheiros guardados>.

■Especificar programações previamente

Para gravar/editar estas programações, especifique as programações a partir de depois de efetuar previamente o seguinte procedimento.

1. **Carregue em <Aceder a ficheiros guardados>. Ecrã <Menu principal>(P. 140)**
2. **Carregue na localização do ficheiro que pretende utilizar e selecione uma caixa de correio.**
3. **Selecione um ficheiro e carregue em <Imprimir>.**
4. **Especifique as programações de impressão que pretende gravar.**

<Limitar PIN cx p/7 dígitos/Restringir acesso>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações comuns>

Se especificar esta programação para <Ligado>, os utilizadores têm de introduzir um PIN com sete dígitos, o que reforça a segurança. O PIN para caixas do utilizador pode ser programado com pelo menos um dígito.

<Especificar/Gravar caixas de correio>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações caixa de correio>

Pode programar um PIN e um nome para uma caixa, bem como especificar o período de tempo antes de os ficheiros numa caixa serem automaticamente eliminados. **Especificar as programações da caixa de correio(P. 580)**

<Tempo até eliminação automática do ficheiro>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações caixa de correio> ▶ <Progs p/todas caixas correio>

Pode especificar o período de tempo antes de os ficheiros nas caixas serem automaticamente eliminados.

<Impr. ao guardar a partir contr. impressora>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações caixa de correio> ▶ <Progs p/todas caixas correio>

Pode selecionar se pretende imprimir um ficheiro após guardar a partir de um computador.

<Mostrar impr. ao guardar a partir contr.impressora>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações caixa de correio> ▶ <Progs de segurança da caixa>

Se especificar esta programação para <Desligado>, as programações de <Impr. ao guardar a partir contr. impressora> não podem ser alteradas.

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alterações às programações>.

<Progs uniform. espaç. avanç.>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado>

Pode especificar em conjunto as programações necessárias para utilizar a Caixa avançada. **Abrir a Caixa avançada ao público(P. 82)**

<Abrir ao público>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado>

Pode especificar como abrir a Caixa avançada para o público. A máquina pode ser aberta externamente como um servidor SMB ou WebDAV.

<Programações do servidor WebDAV>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado>

Pode especificar as programações de segurança a utilizar ao abrir a máquina externamente como um servidor WebDAV.

<Permitir criação de espaço pessoal>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado>

Pode especificar se pretende permitir a criação de um Espaço pessoal na Caixa avançada.

<Apagar todos os espaços pessoais>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado>

Pode eliminar todos os Espaços pessoais na Caixa avançada.

<Inicializar Espaço partilhado>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado>

Pode eliminar todas as pastas e ficheiros guardados no Espaço partilhado da Caixa avançada.

NOTA

- Os utilizadores com privilégio de Administrador podem eliminar pastas individuais ou todas as pastas do espaço partilhado a partir da Remote UI (UI Remota).



Inicie a Remote UI (UI Remota) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Function Settings] ▶ [Store/Access Files] ▶ [Delete Shared Space]

<Proibição de escrita a partir do exterior>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado>

Pode selecionar se quer ou não proibir que aqueles utilizadores que acederem à máquina através de um computador ou de outra máquina da série imageRUNNER ADVANC possam criar uma pasta ou guardar um ficheiro na Caixa avançada aberta externamente.

IMPORTANTE

- Mesmo que esta programação esteja especificada para <Ligado>, pode enviar um documento para a Caixa avançada da máquina com <Ler e Enviar> se um utilizador com privilégios de Administrador especificar o endereço da máquina na rede (endereço de loopback). Especifique o seguinte endereço IP e nome de anfitrião para o endereço de loopback.
  - IPv4: 127.0.0.1
  - IPv6: 0:0:0:0:0:0:0:1 ou ::1
  - Nome de anfitrião: localhost\

<Gestão de autenticação>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado>

Pode selecionar se pretende gerir a autenticação dos utilizadores que acedem à Caixa avançada. Para permitir a criação de um Espaço pessoal, tem de especificar esta programação para <Ligado>.

<Formatos ficheiro que podem ser guardados>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado>

Pode programar os formatos de ficheiro que podem ser guardados na Caixa avançada.

<Guardar registo de operações>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações espaço avançado>

Pode selecionar se pretende criar registos de operação para a Caixa avançada. Se tiver registos das operações efetuadas na Caixa avançada, pode verificar e detetar as operações de utilizadores utilizando a Remote UI (UI Remota). Para além disso, os registos podem ser gravados num computador no formato CSV. **Gerir os registos(P. 799)**

<Programações de locais na rede>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações de rede>

Pode gravar a Caixa avançada de outra máquina da série imageRUNNER ADVANCE ou um servidor Windows como uma referência externa. **Ligar a máquina aos outros dispositivos(P. 87)**

<Protocolo para referência externa>

▶ <Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações de rede>

Pode selecionar o protocolo a utilizar quando aceder ao Caixa avançada de outra máquina da série imageRUNNER ADVANCE ou um servidor Windows que é aberto externamente. **Ligar a máquina aos outros dispositivos(P. 87)**

<Conf. certificado TLS para acesso à rede>

<Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações de rede>

Pode confirmar se um certificado de servidor TLS é válido ao aceder ao Caixa avançada de outra máquina da série imageRUNNER ADVANCE ou um servidor Windows. Pode verificar a validade do certificado, a fiabilidade da cadeia de certificados e confirmar o NC (Nome comum). **Ligar a máquina aos outros dispositivos(P. 87)**

<Personal Folder Specification Method>

<Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Programações de rede>

Uma pasta pessoal é uma pasta individual que pode ser utilizada pelo utilizador com sessão iniciada com a gestão da autenticação pessoal. Pastas partilhadas e servidor de ficheiros podem ser especificados e usados como pasta Pessoal. **Configuração de pastas pessoais(P. 695)**

NOTA

- Uma pasta Pessoal é uma pasta partilhada pelos seguintes ecrãs.
  - <Scan and Send>
  - <Network> em <Scan and Store>
  - <Network> em <Access Stored Files>

<Utilizar a função Ler/Imprimir>

<Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Progs suporte memória>

Especificar esta programação permite guardar documentos armazenados num suporte de memória, assim como imprimir ficheiros contidos num suporte de memória. **Limitar a utilização de suportes de memória(P. 740)**

<Selecionar opção ao ligar suporte de memória>

<Programações de funções> ▶ <Guardar/Aceder a ficheiros> ▶ <Progs suporte memória>

Pode programar se pretende apresentar atalhos para as funções disponíveis quando um suporte de memória é ligado. **Inserir um suporte de memória(P. 582)**

<Imprimir>

6647-0K7

Esta secção descreve as programações de leitura.

<Espera obr.>

<Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Especifique as programações para a impressão de paragem forçada. **Configurar as programações de espera forçada da impressão(P. 737)**

<Períod armaz trab>

<Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Especifique o período de tempo para guardar trabalhos.

<Apagar trab. após impr.>

<Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Especifique se pretende ou não eliminar trabalhos após terem sido impressos.

<Permitir só trabalhos impressão codificados>

<Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Pode programar a máquina para receber apenas trabalhos de impressão protegida codificada de computadores.

<Incluir domínio como cond. reconh. utilizador>

<Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Especifique se pretende determinar trabalhos de impressão de um utilizador com início de sessão por "nome de utilizador + nome de domínio" ou apenas "nome de utilizador". Consoante o ambiente, se os trabalhos de impressão não forem determinados corretamente como "Os meus trabalhos", podem ser determinados corretamente como trabalhos do utilizador com início de sessão selecionando <Desligado> e excluindo "nome de domínio".

<Most trabs outros utiliz>

<Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Especifique se pretende apresentar os trabalhos de outros utilizadores que não o utilizador autorizado.

<Restringir elimin. trabs outros utiliz>

<Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Especifique se pretende permitir que trabalhos de utilizadores sem ser o utilizador autorizado sejam apagados quando são apresentados trabalhos de utilizadores sem ser o utilizador autorizado.

<Maiúsc/minúsc nome util>

<Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Especifique se pretende programar a máquina para distinguir caracteres de letra maiúscula e minúscula para os nomes de utilizador.

NOTA

- Esta programação é aplicada a todos os nomes de utilizador incluindo nomes de domínio.
- Recomendamos que programe esta opção em conjunto com <Gestão do utilizador> em <Gestão de autenticação> ▶ <Maiúsc/minúsc nome util> ▶ <Progs de gestão>.

<Progs visualização da lista de trabalhos>

▶ <Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Especifique os tipos de trabalho a incluir na lista e o tipo de trabalho selecionado por predefinição.

NOTA

- Não é possível especificar <Ligado> para <Grupo> apenas em <Progs visualização da lista de trabalhos>. <Pessoal> ou <Partilhado> também tem de ser programado para <Ligado>.

<Progs de aviso de trabalhos interrompidos>

▶ <Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Especifique o método de envio de alertas de Trabalho em espera.

<Program. de PIN para trab. de impressão protegidos>

▶ <Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Pode programar se pretende exigir que seja introduzido um PIN para imprimir, apresentar imagens ou apagar com a função Impressão protegida.

NOTA

- Para a função Impressão protegida codificada, só pode programar se pretende exigir que seja introduzido um PIN ao apagar. Além disso, é necessário introduzir um PIN para imprimir um documento/apresentar a pré-visualização, independentemente dos valores especificados em <É necessário PIN para imprimir/mostrar trabalhos de utilizador>.

<Ativar função impr. auto ao inic. sessão>

▶ <Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Pode especificar se pretende permitir que os trabalhos de impressão com espera obrigatória sejam impressos automaticamente quando cada utilizador inicia sessão.

IMPORTANTE

- Esta programação é desativada se for especificada qualquer uma das seguintes programações.
  - <Usar autent. utilizador> está <Desligado>
  - <Ativar uso de progs pessoais> está <Desligado>
  - <Utilize o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> está <Ligado>
  - <Permitir só trabalhos impressão codificados> está <Ligado>

- A opção <Pessoal> de <Progs visualização da lista de trabalhos> está configurada como <Desligado>
- A opção <Mostrar aviso ao começar a imprimir> de <Progs de aviso de trabalhos interrompidos> está configurada como <Ligado>

<Impr. auto trabs utiliz. ao inic. sessão>

<Programações de funções> ▶ <Imprimir>

Pode especificar se pretende imprimir trabalhos de impressão com espera obrigatória automaticamente depois de iniciar sessão. **Imprimir trabalhos de impressão com espera obrigatória automaticamente depois de iniciar sessão(P. 458)**

IMPORTANTE

- Esta programação é desativada se for especificada qualquer uma das seguintes programações.
  - <Usar autent. utilizador> está <Desligado>
  - <Ativar função impr. auto ao inic. sessão> está <Desligado>
  - <Ativar uso de progs pessoais> está <Desligado>
  - <Utilize o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> está <Ligado>
  - <Permitir só trabalhos impressão codificados> está <Ligado>
  - A opção <Pessoal> de <Progs visualização da lista de trabalhos> está configurada como <Desligado>
  - A opção <Mostrar aviso ao começar a imprimir> de <Progs de aviso de trabalhos interrompidos> está configurada como <Ligado>

<Programar destino>

6647-0K8

Pode especificar as programações para gravar e alterar destinos.

<Listas de endereços>

<Programar destino>

Pode imprimir uma lista de destinos gravados no Livro de endereços ou botões de marcação por memórias telefónicas diretas. **Imprimir uma lista de programações(P. 1222)**

IMPORTANTE

- Mesmo que programe **<Gerir números acesso ao livro endereços>(P. 1120)** para <Ligado>, todos os destinos incluindo os guardados com números de acesso são impressos.

<Gravar destinos>

<Programar destino>

Pode gravar destinos no livro de endereços da máquina. **Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)**

<Mudar o nome da lista de endereços>

<Programar destino>

Pode mudar o nome de cada lista de endereços.

<Grav. tecla marc. mem.telef.diretas>

<Programar destino>

Pode gravar destinos nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas. **Gravar um destino numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 236)**

<Alterar visualiz. pré-p. do livro endereços>

<Programar destino>

Pode especificar o tipo de Livro de endereços a apresentar quando carregar em <Livro de endereços> no ecrã das funções básicas de Fax ou no ecrã das funções básicas de Ler e Enviar.

<PIN do livro de endereços>

<Programar destino>

Pode programar um PIN para o livro de endereços. **Limitar a utilização do livro de endereços(P. 730)**

<Gerir números acesso ao livro endereços>

<Programar destino>

Pode selecionar se pretende autorizar utilizadores a programar um número de acesso para um destino quando gravar no Livro de endereços. **Limitar a utilização do livro de endereços(P. 730)**

<Incluir password ao exportar livro endereços>

<Programar destino>

Se especificar esta programação para <Ligado>, pode selecionar se quer ou não incluir as passwords gravadas para destinos quando exportar o Livro de endereços utilizando a Remote UI (UI Remota).

NOTA

- Pode especificar se quer ou não exportar as seguintes passwords:
  - A password para transmissão com subendereço programada em destinos de fax
  - A password de autenticação programada para destinos de servidor de ficheiros (incluindo a Caixa avançada aberta externamente)

<Registar servidor LDAP>

▶ <Programar destino>

Pode especificar as programações de um servidor LDAP, como um nome de servidor e endereço de servidor, que está a utilizar ao procurar ou gravar destinos. **Registar o servidor LDAP(P. 59)**

<Procura automática ao utilizar servidor LDAP>

▶ <Programar destino>

Se especificar esta programação para <Ligado>, pode iniciar pesquisas automaticamente ao aceder a um servidor LDAP a partir do painel de controlo da máquina.

NOTA

- Só são efetuadas pesquisas automáticas para o primeiro servidor LDAP registado, que é apresentado na parte superior da lista suspensa de servidores LDAP.

<Confirmar certif. TLS p/acesso servidor LDAP>

▶ <Programar destino>

Pode selecionar se pretende verificar certificados TLS durante a ligação a um servidor LDAP.

<Alterar cond. procura LDAP pré-programadas>

▶ <Programar destino>

Pode gravar condições de procura utilizadas com frequência como as pré-programações para procurar um servidor LDAP.

Gravar as condições de procura pré-programadas para cada servidor LDAP

1. **Carregue em .**
2. **Carregue em <Programar destino> ▶ <Alterar cond. procura LDAP pré-programadas> ▶ <Gravar>.**
   - Para repor as condições de procura pré-programadas, carregue em <Inicializar>.
3. **Configure as condições de procura.**
4. **Carregue em <OK>.**

NOTA

- Consoante o ambiente de rede, pode ter de configurar primeiro os servidores LDAP.
- Poderá não ser possível procurar por organização/unidade organizacional, dependendo das informações gravadas num servidor LDAP.
- Pode adicionar outros atributos de procura. **<Gravar/Editar atrib. procura LDAP>(P. 1122)**

<Gravar/Editar atrib. procura LDAP>

<Programar destino>

Pode adicionar itens de procura para utilizar ao procurar um servidor LDAP.

Atributos de procura LDAP

1. **Carregue em .**
2. **Carregue em <Programar destino> <Gravar/Editar atrib. procura LDAP>.**
3. **Selecione <Não gravado 1> ou <Não gravado 2> e carregue em <Gravar/Editar>.**
   - Para editar um atributo de procura, selecione um atributo gravado e carregue em <Gravar/Editar>.
   - Para apagar um atributo de procura, carregue em <Apagar>.
4. **Especifique <Mostrar nome> e <Nome do atributo> e carregue em <OK> <Fechar>.**

NOTA

- Não pode editar nem apagar nomes, <E-Mail>, <Fax>, <Organization> ou <Organization Unit>.

<Progs p/Procurar por nome ao utilizar servidor LDAP>

<Programar destino>

Pode especificar o atributo utilizado ao procurar um servidor LDAP para destinos por nome utilizando "Procurar por nome".

Configurar para "Procurar por nome" para procuras LDAP

1. **Carregue em .**
2. **Carregue em <Programar destino> <Progs p/Procurar por nome ao utilizar servidor LDAP>.**
3. **Programe <Tipo nome atributo de procura> e <Filtro> e carregue em <OK>.**

<Adquirir livro de endereços>

<Programar destino> <Adquirir livro endereços remoto>

Pode especificar se pretende utilizar o Livro de endereços de outra máquina da série imageRUNNER ADVANCE na rede como o Livro de endereços remoto.

<Endereço servidor de livro endereços remoto>

<Programar destino> ▶ <Adquirir livro endereços remoto>

Pode especificar o endereço IP ou o nome do anfitrião de um dispositivo que abre o Livro de endereços externamente. O endereço IP pode ser especificado utilizando o IPv4 ou IPv6.

<Intervalo de comunicação>

<Programar destino> ▶ <Adquirir livro endereços remoto>

Pode programar o limite de tempo de comunicação. Quando um dispositivo que abre um Livro de endereços remoto não responde dentro do tempo especificado, a máquina para de tentar obter destinos do dispositivo.

<Ajuste seleção automática linhas TR. de fax>

<Programar destino> ▶ <Adquirir livro endereços remoto>

Pode especificar se pretende selecionar automaticamente a linha de fax, em vez de utilizar a linha gravada para o destino, quando enviar um fax para um destino obtido através de um Livro de endereços remoto.

<Tornar livro de endereços público>

<Programar destino> ▶ <Tornar livro end. remoto público>

Pode selecionar se pretende abrir o Livro de endereços desta máquina para outra máquina da série imageRUNNER ADVANCE numa rede.

<Usar lista ender. pessoais>

<Programar destino>

Pode selecionar se pretende utilizar um Livro de endereços de um utilizador que inicia sessão na máquina com a gestão de autenticação pessoal.

<Usar lista end. grupo utiliz.>

<Programar destino>

Pode restringir a utilizar da <User Group Address List>. No entanto, quando um administrador acede à máquina a partir da Remote UI (UI Remota), este pode gravar/editar a <User Group Address List> independentemente desta programação.

NOTA

- Também pode alterar o nome do livro de endereços de grupos de utilizadores quando muda o nome de um grupo de utilizadores. Inicie sessão na Remote UI (UI Remota) com privilégios de Administrador, carregue em [Settings/Registration] ▶ [Set Destination] ▶ [Personal Address List/User Group Address List Settings] ▶ selecione a caixa de verificação [Apply User Group Name Change to User Group Address List Name].

<Progs de gestão>

6647-0K9

Pode configurar as programações relacionadas com a gestão de utilizadores, dispositivos, dados, etc., para uma utilização segura e eficaz da máquina.

Item	Descrição
<Gestão do utilizador>(P. 1125)	Pode configurar as programações para gerir utilizadores da máquina com uma aplicação de autenticação de utilizadores.
<Gestão do dispositivo>(P. 1128)	Pode gerir informações sobre o hardware e as operações, para além de vários dados necessários ao utilizar as funções da máquina.
<Licença/Outro>(P. 1133)	Pode gravar licenças e configurar as programações relacionadas com o software e as opções de sistema disponíveis para a máquina.
<Gestão de dados>(P. 1136)	Pode configurar as programações para utilizar as programações da máquina ou dados como as listas de endereços ou para gerir o disco rígido de forma segura.
<Progs de segurança>(P. 1139)	Pode especificar as programações relacionadas com a função de autenticação de utilizadores, passwords e encriptação.

<Gestão do utilizador>

6647-0KA

Pode configurar as programações para gerir utilizadores da máquina com uma aplicação de autenticação de utilizadores.

<Alterar password>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação>

Os utilizadores gravados na máquina podem alterar as respetivas passwords de início de sessão. Esta programação não é apresentada para utilizadores que iniciaram sessão com privilégios de administrador.

<Gravar/Editar utilizador autentic.>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação>

Selecione para gravar utilizadores na máquina e especificar as informações de utilizadores, como a password e o nível de privilégio. **Gravação de informações do utilizador no dispositivo local(P. 658)**

<Usar autent. utilizador>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação>

Selecione se pretende ativar a função de gestão de autenticação pessoal. Também pode selecionar quais os métodos de início de sessão a utilizar para a autenticação de utilizadores. **Configurar os métodos de início de sessão do utilizador e dispositivos de autenticação(P. 679)**

<N.º caches p/utiliz. c/sessão in.>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação> ▶ <Autenticação teclado>

Selecione se pretende apresentar os nomes de utilizadores que iniciaram sessão previamente numa lista pendente no ecrã de início de sessão. Selecione <0> para ocultar o histórico de início de sessão e selecione <1> para apresentar apenas o nome do utilizador que iniciou sessão mais recentemente. **Configurar os métodos de início de sessão do utilizador e dispositivos de autenticação(P. 679)**

<Mostrar botão para alterar password no menu Progs>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação> ▶ <Autenticação teclado>

Selecione se pretende autorizar os utilizadores a alterar passwords ao utilizar no canto superior direito do ecrã de início de sessão. **Configurar os métodos de início de sessão do utilizador e dispositivos de autenticação(P. 679)**

<Usar teclas num. p/autenticação>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação> ▶ <Autenticação teclado>

Se o nome de utilizador e a password forem compostos apenas por números, a autenticação só pode ser efetuada através da introdução com teclas numéricas.

<Progs visualização do ecrã de início de sessão>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação>

Especifique se pretende apresentar o ecrã de início de sessão ao selecionar "quando começar a utilizar a máquina" ou "depois de carregar num botão de função". Se for selecionada a opção "depois de carregar num botão de função", pode especificar as funções que requerem início de sessão do utilizador. **Especificar quando apresentar o ecrã de início de sessão(P. 684)**

NOTA

- Se alterar esta programação, **<Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores>(P. 1129)** pode ser programado para <Ligado>. Para mais informações, consulte **Especificar quando apresentar o ecrã de início de sessão(P. 684)** .

<Funções a restringir>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação>

Selecione se pretende restringir a utilização de funções particulares quando a gestão de autenticação pessoal é ativada. **Configurar os métodos de início de sessão do utilizador e dispositivos de autenticação(P. 679)**

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Restringir trab. disp. remoto sem autent. utilizador>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação>

Selecione se pretende aplicar a gestão de autenticação pessoal à impressão, faxes e leitura remota através de um computador. **Utilização da autenticação pessoal para gerir os trabalhos de impressão/fax/leitura remota através de um computador(P. 686)**

<Função pré-prog. qdo gravar utiliz.>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação>

Selecione a função a aplicar aos utilizadores nos casos em que não há privilégios programados. **Configurar os métodos de início de sessão do utilizador e dispositivos de autenticação(P. 679)**

<Maiúsc/minúsc nome util>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação>

Selecione se os nomes de utilizador são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.

NOTA

- Recomendamos que programe esta opção em conjunto com <Programações de funções> ▶ <Imprimir> ▶ <Maiúsc/minúsc nome util>.

<Allow Use of @ in User Name>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão de autenticação>

Selecione se pretende permitir o uso de “@” em nomes de utilizadores.

<Progs de info sobre administrador sistema>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador>

Programe a informação de Administrador do sistema para a máquina. **Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema(P. 689)**

<Gestão ID departamento>

<Progs de gestão> <Gestão do utilizador>

Selecione se pretende gerir utilizadores em grupos ao atribuir utilizadores a IDs de departamento. **Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)**

<Gestão do dispositivo>

6647-0KC

Pode especificar programações relacionadas com a gestão do dispositivo e de produtos opcionais.

<Programações de info sobre o dispositivo>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Introduza o nome e o local de instalação para identificar a máquina.

<Progs distribuição informações dispositivo>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Programe a máquina para enviar várias programações da máquina (informações do dispositivo) pela rede e aplicar automaticamente a outras impressoras multifunções Canon. **Distribuir as informações do dispositivo para outras impressoras multifunções Canon(P. 861)**

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Tabul. A final.>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Modo de funções limitadas>

Selecione se pretende desativar o Tabuleiro de saída A do finalizador.

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Tabuleiro A/B do finalizador>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Modo de funções limitadas>

Selecione se pretende desativar Tabuleiro de saída A/B do finalizador.

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Unidade de finalização-agrafamento>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Modo de funções limitadas>

Selecione se pretende desativar a unidade do finalizador-agrafador do finalizador.

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Finalizador furador>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Modo de funções limitadas>

Selecione se pretende desativar a unidade de perfuração que está instalada no finalizador.

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Confirmar certificado da ass. do dispositivo>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Verifique as programações detalhadas de um certificado de assinatura do dispositivo. Também pode verificar se o certificado é válido.

<Confirmar certificado assinatura utilizador>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Verifique as programações detalhadas de um certificado de assinatura de utilizador disponível para o utilizador com sessão iniciada. Também pode verificar se o certificado é válido.

<Programações do certificado>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Pode gerir chaves/certificados, certificados CA e listas de revogação de certificados (CRL) que são utilizados na máquina.

Gerar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 717)
Gerar um certificado de assinatura de dispositivo(P. 756)
Gravar um certificado da assinatura do utilizador(P. 758)
Gerar uma solicitação de assinatura de certificado (CSR) e chave(P. 784)

<Mostrar estado trab. antes da autenticação>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Selecione se pretende restringir o acesso ao ecrã <Controlo estado/Cancelar> quando utilizar um serviço de início de sessão.

<Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Selecione se pretende restringir os utilizadores de efetuarem operações nos trabalhos de outros utilizadores no ecrã <Controlo estado/Cancelar> quando a Autenticação de utilizador é utilizada.

NOTA

- Se alterar, **<Progs visualização do ecrã de início de sessão>(P. 1125)** , esta programação pode ser programada para <Ligado>. Para mais informações, consulte **Especificar quando apresentar o ecrã de início de sessão(P. 684)** .

<Mostrar registo de trabalhos>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Selecione se pretende apresentar os registos de trabalho no ecrã <Controlo estado/Cancelar>. Também pode selecionar se pretende autorizar o software de gestão do dispositivo a recuperar registos de trabalhos a partir da máquina. **Ecrãs básicos no visor do painel digital(P. 140)**

<Guardar registo auditoria>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Selecione se pretende começar a gravar registos. Para obter informações sobre os tipos de registos, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** .

Iniciar gravação de registos(P. 799)
Características técnicas do sistema(P. 1451)

IMPORTANTE

- Se este item for programado para <Ligado>, não é possível utilizar a programação **<Ajustar hora>(P. 1038)** .

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Obter registo autenticação de rede>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Selecione se pretende começar a gravar registos para a autenticação efetuada quando a máquina é acedida através da rede, como ao imprimir a partir de um computador ou ao aceder a Caixa avançada.

<Guardar registo operações chave>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Selecione se pretende guardar o registo das operações chave efetuadas pelos utilizadores. Ao analisar os registos guardados, pode avaliar de que modo a máquina está a ser usada.

NOTA

- Quando o registo é enviado, os PINs, as passwords e as informações limitadas pelas programações de <Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores>, etc., são enviados como carateres ocultos. Por conseguinte, não é possível divulgar informações confidenciais para o exterior.

- Para obter informações sobre como interpretar e enviar registos guardados, contacte o representante local autorizado da Canon.

<Restringir acesso rep. assist.>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Pode programar a máquina para restringir alterações nas informações de utilizador ou programações relacionadas com a segurança quando a máquina é inspecionada ou reparada pelo seu revendedor local autorizado da Canon.

NOTA

- Mesmo quando este item não está programado para <Ligado>, pode verificar o registo de auditoria de operações antigas se o representante de assistência tiver alterado informações do utilizador ou as programações relacionadas com segurança.

<Sincronizar progs person. (cliente)>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Pode sincronizar os dados personalizados de várias impressoras multifunções Canon existentes numa rede. Mesmo no caso da máquina de servidor, é necessário ativar esta programação se pretender utilizar a máquina como máquina cliente. **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

<Sincronizar progs person. (servidor)>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Pode sincronizar os dados personalizados de várias impressoras multifunções Canon existentes numa rede. Contudo, também é necessário ativar esta programação numa máquina individual para funcionar como o servidor das impressoras multifunções que efetuam a sincronização. **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

<Ativar uso de progs pessoais>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Gerir progs pessoais>

Selecione se pretende permitir aos utilizadores com sessão iniciada na máquina que utilize a função de Personalização, como o idioma de apresentação, programações de acessibilidade e o ecrã a apresentar após o arranque/reposição.

NOTA

- Se não estiver a utilizar a função de Personalização, programe <Utilizar o botão Pessoal> (**Restringir a utilização do Menu rápido(P. 200)**) e <Ativar uso de progs pessoais> para <Desligado>.

<Ação se número máximo de utilizadores excedido>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Gerir progs pessoais>

Selecione como a máquina processa as programações pessoais para utilizadores ou grupos (informações de programação do utilizador) quando o número para o qual a máquina pode guardar várias programações ultrapassa o limite.

NOTA

- Para obter informações sobre os dados que são apagados quando a programação <Apag. progs utiliz. + antig> é especificada, consulte **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)** .
- Para apagar os dados manualmente em vez de apagar automaticamente, siga o procedimento descrito em **Apagar informações de programações do utilizador(P. 700)** .
- Para obter informações sobre o limite de programações de utilizador ou grupo (informações de programação do utilizador) que a máquina pode guardar, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** .

<Usar ecrã pré-prog. após arranque/reposição>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Gerir progs pessoais>

Selecione se pretende permitir que cada utilizador especifique o ecrã apresentado no arranque/reposição.

<Usar emul. cartão NFC>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Especifique se pretende utilizar funções NFC para estabelecer ligação a dispositivos móveis.

<Proibir inicialização da password administrador>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Especifique se pretende restringir operações de <Inicializar pwd admin.> ([Contador/Informações do dispositivo] ▶ <Info disp./Outro>).

<Restr.operações modos especiais>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo>

Selecione se pretende restringir a utilização do Modo especial, que é fornecido com o objetivo de manutenção por representantes de assistência.

<Licença/Outro>

6647-0KE

Pode gravar licenças e configurar as programações relacionadas com o software e as opções de sistema disponíveis para a máquina.

<Registar licença>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro>

Introduza a chave de licença para uma opção do sistema que pode ser utilizada na máquina. **Instalar opções do sistema(P. 842)**

<Imprimir informações do sistema>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Programações MEAP>

Pode imprimir informações sobre aplicações MEAP e determinadas aplicações de sistema como um relatório. **Imprimir uma lista de programações(P. 1222)**

<Utilizar TLS>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Programações MEAP>

Selecione se pretende utilizar a comunicação TLS quando uma aplicação MEAP é utilizada ao aceder à máquina através de um web browser.

NOTA

- Tem de configurar a chave e certificado antes de configurar esta programação para <Ligado>. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**
- As alterações efetuadas para esta programação também são aplicadas a <Use TLS> em **<UI remota>(P. 1134)** .
- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Confirmar certif. TLS usando aplicação MEAP>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Programações MEAP>

Selecione se pretende verificar os certificados de servidor TLS e os seus nomes comuns (CN) quando a comunicação TLS é utilizada para uma aplicação MEAP.

<Utilizar colocação em cache DNS>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Programações MEAP>

Selecione se pretende guardar em memória as informações de DNS de pesquisas efetuadas com êxito a partir de uma aplicação MEAP. Também pode programar uma data de expiração, se optar por guardar as informações temporariamente.

<Utilize as programações de Proxy desta máquina>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Programações MEAP>

Selecione se pretende utilizar as programações de proxy da máquina com aplicações MEAP. **Definir um proxy(P. 713)**

<Adic. OPÇÕES X-FRAME a cabeçalho HTTP>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Programações MEAP>

Quando o servidor HTTP devolve uma resposta, acrescenta X-FRAME-OPTIONS ao cabeçalho para impedir a sobreposição de conteúdos criados por outros servidores.

<UI remota>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro>

Selecione se pretende utilizar a Remote UI (UI Remota) para operar a máquina e alterar as programações.

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Apagar conteúdos do quadro de mensagens>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro>

Selecione para eliminar mensagens do administrador que são apresentadas no painel de controlo.

IMPORTANTE

- Se a indicação <OK> aparecer num quadro de mensagens, carregue em <OK> para utilizar a máquina. Para limpar um quadro de mensagens que não apresenta a opção <OK>, tem de utilizar a Remote UI (UI Remota).

<Programações de funcionamento remoto>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro>

Selecione se pretende ativar a função Funcionamento remoto. Esta função permite-lhe especificar programações e processar trabalhos a partir de um computador, apresentando o ecrã do visor do painel digital no ecrã do computador.

NOTA

- Quando é feita uma operação remota, não é possível alterar ou executar as seguintes configurações.
  - <Time Until File Auto Delete> em **<Especificar/Gravar caixas de correio>(P. 1113)**
  - <Initialize> em **<Especificar/Gravar caixas de correio>(P. 1113)**
  - **<Tempo até eliminação automática do ficheiro>(P. 1113)**
  - **<Períod armaz trab>(P. 1117)**

<Utilize o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro>

Selecione se pretende utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM. **Utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 699)**

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Registar/Atualizar software>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro>

Pode instalar opções do sistema/aplicações MEAP na máquina. **Instalar opções do sistema(P. 842)**

<Iniciar guia de configuração>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro>

Também pode seguir as instruções do assistente para configurar as programações inciais da máquina. **Configurar com o guia de configuração(P. 8)**

<Perm. util. funç. Impr. a partir disp móvel>

<Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro>

Se esta programação for especificada para <Ligado>, pode efetuar operações a partir de um dispositivo móvel no caso de documentos guardados em <Imprimir>.

<Gestão de dados>

6647-0KF

Pode configurar as programações para utilizar as programações da máquina ou dados como as listas de endereços ou para gerir o disco rígido de forma segura.

<Importar da memória USB>

▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados> ▶ <Importar/Exportar>

Pode importar todas as informações de programações a partir de um dispositivo de memória USB.

NOTA

- Se uma memória USB já estiver ligada à máquina, será reconhecida como suporte a utilizar para importação mesmo que ligue outra memória USB. Carregue em ▶ remova a memória USB ligada ▶ insira a memória USB pretendida.

<Exportar para a memória USB>

▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados> ▶ <Importar/Exportar>

Pode exportar todas as informações de programações para um dispositivo de memória USB.

NOTA

- Quando exporta para memória USB, não é possível selecionar as programações que pretende exportar. Todas as programações são exportadas em lote.
- Se uma memória USB já estiver ligada à máquina, será reconhecida como suporte a utilizar para exportação mesmo que ligue outra memória USB. Carregue em ▶ remova a memória USB ligada ▶ insira a memória USB pretendida.

<Relat. result. import.>

▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados> ▶ <Importar/Exportar>

Selecione para imprimir um relatório dos resultados de importação.

NOTA

- Os relatórios são impressos no idioma seguinte.
  - Se o idioma de apresentação da máquina estiver programado como Japonês imediatamente após o processo de importação: Japonês
  - Se o idioma de apresentação da máquina estiver programado como um idioma que não seja o Japonês imediatamente após o processo de importação: Inglês

<Restringir import./export. a partir do serviço Web>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados> ▶ <Importar/Exportar>

Selecione se pretende restringir as operações de importação e exportação com aplicações Web para além da Remote UI (UI Remota).

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Eliminação completa dados disco rígido>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados> ▶ <Apagar total dados disco ríg.>

Selecione se pretende eliminar automaticamente dados desnecessários que permanecem no disco rígido. **Remover dados desnecessários do disco rígido(P. 872)**

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Timing of Deletion>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados> ▶ <Apagar total dados disco ríg.>

Selecione quando eliminar os dados desnecessários. **Remover dados desnecessários do disco rígido(P. 872)**

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Método de substituição p/modo eliminação>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados> ▶ <Apagar total dados disco ríg.>

Pode programar o modo de eliminação e quantas vezes os dados devem ser apagados. **Remover dados desnecessários do disco rígido(P. 872)**

NOTA

- As alterações das programações são ativadas depois de efetuar <Aplicar alter. progs>.

<Inicializar todos os dados/Programações>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados>

Selecione para repor todas as programações da máquina para os valores predefinidos de fábrica e eliminar totalmente os dados guardados na máquina. Normalmente, não é necessário utilizar esta programação, mas é útil para eliminar informações pessoais ou confidenciais quando se desfizer da máquina. **Inicializar todos os dados/programações(P. 874)**

<Programações TPM>

<Progs de gestão> ▶ <Gestão de dados>

Se a programação TPM estiver ativada, pode guardar de forma segura no chip TPM a chave de codificação (chave TPM) que codifica informações confidenciais, como a password, o par de chaves públicas para comunicação TLS e o certificado de utilizador guardados na máquina. Ao fazê-lo, pode impedir a fuga de informações importantes da máquina. Além disso, pode recuperar o sistema, caso o chip TPM não consiga repor a chave TPM. **Utilizar TPM(P. 876)**

<Progs de segurança>

6647-0KH

Pode especificar as programações relacionadas com a função de autenticação de utilizadores, passwords e encriptação.

<Proibir autenticação usando ID departamento e PIN>

<Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações da função de autenticação>

Selecione se pretende proibir a autenticação com um ID de departamento e PIN ao operar a partir da impressora/scanner. Se selecionar <Ligado>, a autenticação com o ID do administrador do sistema e PIN também é proibida ao operar a partir de um software de gestão de dispositivo.

IMPORTANTE

- Os trabalhos que estão restritos por esta programação são obrigatoriamente cancelados na máquina.

<Programações de bloqueio>

<Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações da função de autenticação>

Selecione se pretende bloquear utilizadores de iniciar sessão durante um período de tempo especificado após um determinado número de tentativas consecutivas de início de sessão inválidas. Esta programação não se aplica à autenticação com um ID de departamento ou PIN ou à autenticação para a Caixa de correio.

NOTA

- Os utilizadores poderão ser bloqueados de iniciar sessão antes de um número especificado de tentativas consecutivas de início de sessão inválidas se as operações de início de sessão forem efetuadas no Windows ou outros sistemas operativos ou a partir de aplicações que utilizem FTP, IPP, SNMPv3, SMB ou WebDAV.

<Proibir colocação em cache password autenticação>

<Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password>

Selecione se pretende proibir a colocação em cache de uma password introduzida no início de sessão.

<Mostrar aviso qdo password pré-prog. estiver em uso>

<Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password>

Selecione se pretende apresentar o ecrã para alterar a password quando o Administrador inicia sessão na máquina utilizando o nome de utilizador e password pré-programados.

NOTA

- Se a password tiver expirado, o ecrã para alterar a password aparece, independentemente desta programação.

<Permitir utiliz. password pré-prog. p/acesso remoto>

▶ <Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password>

Selecione se pretende permitir a utilização da password pré-programada ao iniciar sessão a partir da Remote UI (UI Remota).

<Programações de comprimento mínimo>

▶ <Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password>

Pode especificar o número mínimo de caracteres necessário ao gravar uma password para evitar a simplificação de passwords. Quando o comprimento de uma password é programado, um utilizador não pode ficar gravado com uma password em branco.

NOTA

- Esta programação aplica-se à gestão de autenticação pessoal e não ao ID de departamento e PIN.
- As programações de restrição de passwords são válidas para passwords gravadas/editadas após a programação das restrições. Quando uma password já gravada excede as restrições destas programações, é apresentado um ecrã a pedir a alteração da password durante a autenticação do utilizador.

<Programações de período de validade>

▶ <Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password>

Pode programar um prazo de expiração de password para obrigar os utilizadores a alterarem periodicamente a sua password, de forma a evitar a simplificação de passwords.

NOTA

- Esta programação aplica-se à gestão de autenticação pessoal e não ao ID de departamento e PIN.
- As programações de restrição de passwords são válidas para passwords gravadas/editadas após a programação das restrições. Quando uma password já gravada excede as restrições destas programações, é apresentado um ecrã a pedir a alteração da password durante a autenticação do utilizador.

<Proibir utilização de 3 ou mais carat. iguais consec.>

▶ <Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password>

Pode restringir passwords para que não seja possível utilizar o mesmo caráter três ou mais vezes consecutivas.

NOTA

- Esta programação aplica-se à gestão de autenticação pessoal e não ao ID de departamento e PIN.
- As programações de restrição de passwords são válidas para passwords gravadas/editadas após a programação das restrições. Quando uma password já gravada excede as restrições destas programações, é apresentado um ecrã a pedir a alteração da password durante a autenticação do utilizador.

<Utilizar, pelo menos, 1 caráter em maiúscula>

<Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password>

Pode restringir passwords para que seja possível gravar apenas passwords que incluam, no mínimo, um caráter maiúsculo.

NOTA

- Esta programação aplica-se à gestão de autenticação pessoal e não ao ID de departamento e PIN.
- As programações de restrição de passwords são válidas para passwords gravadas/editadas após a programação das restrições. Quando uma password já gravada excede as restrições destas programações, é apresentado um ecrã a pedir a alteração da password durante a autenticação do utilizador.

<Utilizar, pelo menos, 1 caráter em minúscula>

<Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password>

Pode restringir passwords para que seja possível gravar apenas passwords que incluam, no mínimo, um caráter minúsculo.

NOTA

- Esta programação aplica-se à gestão de autenticação pessoal e não ao ID de departamento e PIN.
- As programações de restrição de passwords são válidas para passwords gravadas/editadas após a programação das restrições. Quando uma password já gravada excede as restrições destas programações, é apresentado um ecrã a pedir a alteração da password durante a autenticação do utilizador.

<Utilizar, pelo menos, 1 dígito>

<Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password>

Pode restringir passwords para que seja possível gravar apenas passwords que incluam, no mínimo, um número.

NOTA

- Esta programação aplica-se à gestão de autenticação pessoal e não ao ID de departamento e PIN.
- As programações de restrição de passwords são válidas para passwords gravadas/editadas após a programação das restrições. Quando uma password já gravada excede as restrições destas programações, é apresentado um ecrã a pedir a alteração da password durante a autenticação do utilizador.

<Utilizar, pelo menos, 1 símbolo>

<Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password>

Pode restringir passwords para que seja possível gravar apenas passwords que incluam, no mínimo, um símbolo.

NOTA

- Esta programação aplica-se à gestão de autenticação pessoal e não ao ID de departamento e PIN.
- As programações de restrição de passwords são válidas para passwords gravadas/editadas após a programação das restrições. Quando uma password já gravada excede as restrições destas programações, é apresentado um ecrã a pedir a alteração da password durante a autenticação do utilizador.

<Proibir utiliz. codificação fraca>

<Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Progs codificação>

Selecione se pretende restringir a utilização de uma encriptação fraca ou uma chave e certificado com encriptação fraca. **Funções de gestão(P. 1460)**

NOTA

- Esta programação aplica-se a funções como IPSec, TLS, Kerberos, S/MIME, LAN sem fios e SNMPv3.
- A máquina poderá não conseguir comunicar com dispositivos que suportam apenas encriptação fraca.
- Mesmo se a utilização de encriptação fraca estiver restringida, poderá ser autorizada consoante o certificado (certificado de raiz).
- Para obter informações sobre os algoritmos proibidos quando esta programação é especificada para <Ligado>, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** .

<Formatar método codificação p/FIPS 140-2>

<Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Progs codificação>

Especifique se pretende fazer com que a função que utiliza codificação cumpra a norma FIPS 140-2.

NOTA

- Esta programação está disponível para TLS e aplicações MEAP.
- Esta programação não está disponível para comunicação TLS utilizando a função Acesso à web do painel digital da máquina.
- Esta programação só está disponível para aplicações MEAP que utilizam um fornecedor FIPS.
- Para obter informações sobre os algoritmos proibidos quando esta programação é especificada para <Ligado>, consulte **Características técnicas do sistema(P. 1451)** .

Manutenção

Manutenção 1145
Limpeza regular 1147
Limpar o exterior 1148
Limpeza do vidro de exposição 1149
Limpar o alimentador 1151
Limpar o vidro antipoeira 1159
Substituir a cartridge de toner 1161
Substituir o depósito de resíduos de toner 1165
Substituir a cartridge do carimbo 1168
Colocar mais agrafos (opcional) 1172
Colocar mais agrafos para o finalizador-agrafador e finalizador de folhetos 1173
Colocar mais agrafos para o finalizador interior 1178
Substituir a unidade de tambor 1180
Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações (opcional) 1184
Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações do finalizador-agrafador e finalizador de folhetos 1185
Peças sobressalentes 1187
Verificar a quantidade restante de consumíveis 1190
Ajustar a qualidade de impressão e acabamento 1192
Ajustar a gradação 1194
Ajustar a densidade 1196
Corrigir densidade irregular 1197
Corrigir o erro de correspondência de cores 1200
Tornar as cores mais vivas 1201
Ajustar o tamanho da imagem 1202
Programar o padrão de tremura 1203
Reduzir o toner utilizado na impressão a cores 1204
Ajustar a posição de finalização-agrafamento 1205
Ajustar a posição de dobragem para finalização-agrafamento 1206
Ajustar a posição de dobragem do papel 1207
Programações de gestão de tipos de papel 1208
Ajustar a tensão da transferência secundária 1212
Verificar o número de páginas para cópia/impressão/fax/leitura 1213
Imprimir relatórios e listas 1214

Manutenção

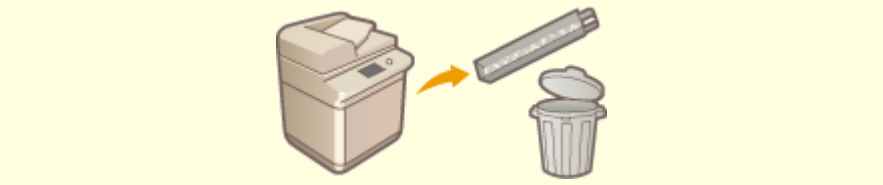
6647-0KJ

Esta secção descreve a manutenção e a gestão da máquina, como a limpeza regular e a substituição de consumíveis. Também descreve o serviço de manutenção fornecido pela Canon. Para obter informações sobre as precauções a ter durante a manutenção, consulte "Instruções de segurança importantes" no Manual de Perguntas Frequentes e **Opções(P. 1505)** .

■ Limpeza básica

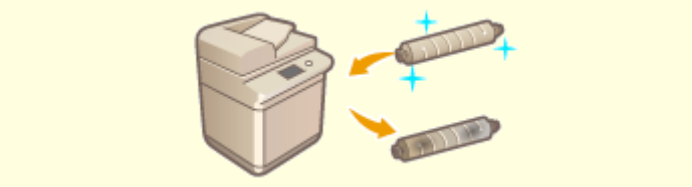


Limpeza regular(P. 1147)

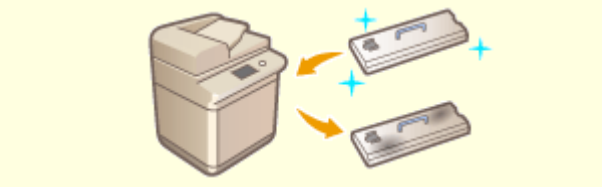


Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações (opcional)(P. 1184)

■ Substituir consumíveis



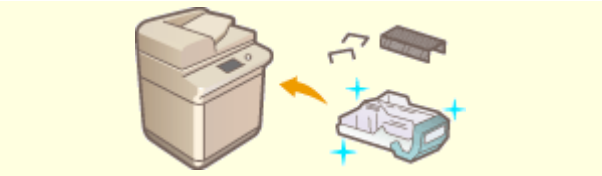
Substituir a cartridge de toner(P. 1161)



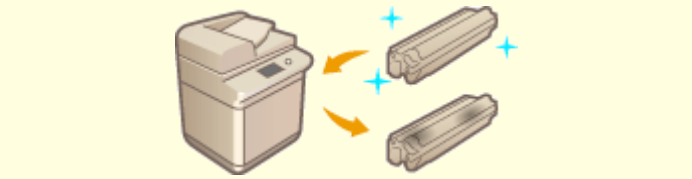
Substituir o depósito de resíduos de toner(P. 1165)



Substituir a cartridge do carimbo(P. 1168)



Colocar mais agrafos (opcional)(P. 1172)



Substituir a unidade de tambor(P. 1180)



Peças sobressalentes(P. 1187)



Verificar a quantidade restante de consumíveis(P. 1190)

■ Outras operações de manutenção e ajuste



Ajustar a qualidade de impressão e acabamento(P. 1192)



Imprimir relatórios e listas(P. 1214)



Verificar o número de páginas para cópia/impressão/fax/leitura(P. 1213)

Limpeza regular

6647-0KK

É aconselhável limpar a máquina periodicamente para evitar a perda de qualidade de impressão e possibilitar uma utilização segura e confortável da máquina. Limpe os locais indicados por a a e nas figuras que se seguem.



a Exterior **Limpar o exterior(P. 1148)**

b Vidro de exposição **Limpeza do vidro de exposição(P. 1149)**

c Alimentador **Limpar o alimentador(P. 1151)**

d Interior **<Limpar interior da unidade principal>(P. 1065)**

e Vidro antipoeira **Limpar o vidro antipoeira(P. 1159)**

Limpar o exterior

6647-0KL

Limpe a superfície da máquina periodicamente para a manter limpa.

1 Desligue a alimentação e retire a ficha da tomada.

Desligar a máquina(P. 111)

IMPORTANTE:

- Verifique o estado de funcionamento da máquina antes de desligar a alimentação. Pode desligar a alimentação mesmo que a máquina esteja a executar uma operação, mas isso poderá fazer com que a operação seja interrompida ou que os dados fiquem danificados.

2 Limpe a superfície da máquina.

- Humedeça um pano com água ou um detergente suave diluído, torça bem o pano e limpe a máquina.



- Deixe a humidade secar completamente antes de avançar para o passo seguinte.

3 Introduza a ficha na tomada e ligue a alimentação.

Ligar a máquina(P. 110)

Limpeza do vidro de exposição

6647-0KR

Se o vidro de exposição estiver sujo, os originais podem não ser lidos corretamente ou o formato do original pode não detetado corretamente.

1 Desligue a alimentação e retire a ficha da tomada.

Desligar a máquina(P. 111)

IMPORTANTE:

- Verifique o estado de funcionamento da máquina antes de desligar a alimentação. Pode desligar a alimentação mesmo que a máquina esteja a executar uma operação, mas isso poderá fazer com que a operação seja interrompida ou que os dados fiquem danificados.

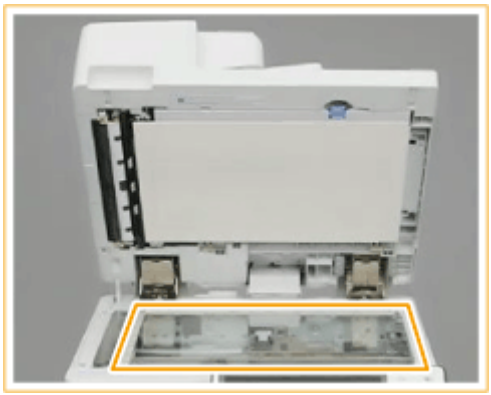
2 Abra o alimentador.



3 Limpe o lado oposto do alimentador e o vidro de exposição.

1 Limpe o vidro de exposição.

- Limpe o vidro de exposição com o pano de limpeza incluído.



NOTA:

- Se a folha de limpeza estiver suja, lave-a com água e deixe-a secar antes de a utilizar.

2 Limpe o lado oposto do alimentador.

- Se não conseguir remover a sujidade, humedeça um pano macio com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar o lado oposto do alimentador. Em seguida, limpe o lado oposto

do alimentador com um pano macio e seco. Deixe a humidade secar completamente antes de avançar para o passo seguinte.



NOTA:

Se não conseguir remover a sujidade

- Humedeça um pano macio com detergente suave, torça bem o pano e utilize-o para limpar a máquina. Em seguida, limpe a máquina com um pano macio e seco.

4 Feche o alimentador com cuidado.

5 Introduza a ficha na tomada e ligue a alimentação.

Ligar a máquina(P. 110)

Limpar o alimentador

6647-0KS

Se ocorrer qualquer um dos problemas seguintes ao ler um documento a partir do alimentação, efetue a limpeza do alimentador.

- O documento não é lido com nitidez
- O formato do documento não é corretamente detetado
- O documento fica sujo durante a leitura
- O papel encrava frequentemente

Se o Single Pass DADF-A estiver instalado(P. 1151)
Se o DADF-AV estiver instalado(P. 1155)

Se o Single Pass DADF-A estiver instalado

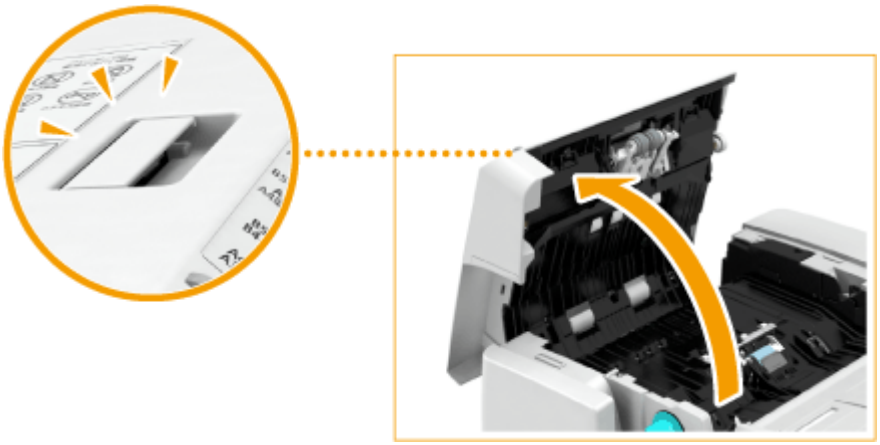
1 Desligue a alimentação e retire a ficha da tomada.

Desligar a máquina(P. 111)

IMPORTANTE:

- Verifique o estado de funcionamento da máquina antes de desligar a alimentação. Pode desligar a alimentação mesmo que a máquina esteja a executar uma operação, mas isso poderá fazer com que a operação seja interrompida ou que os dados fiquem danificados.

2 Puxe a alavanca e abra a tampa do alimentador.



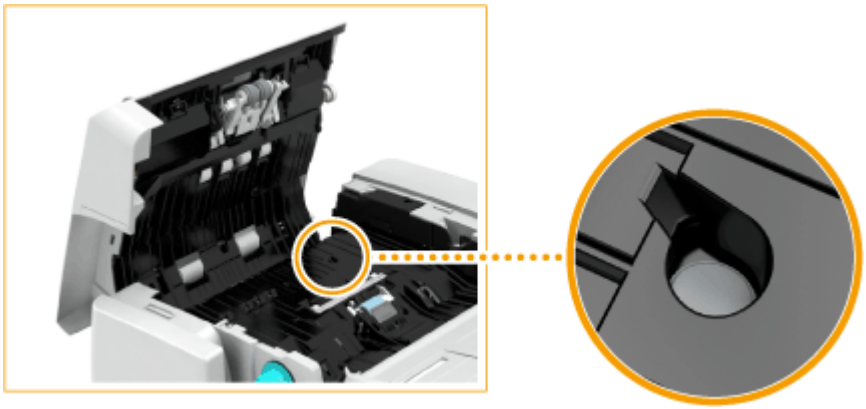
3 Limpe os rolos existentes no interior da tampa do alimentador.

- Humedeça um pano macio com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar os rolos. Em seguida, limpe os rolos com um pano macio e seco.

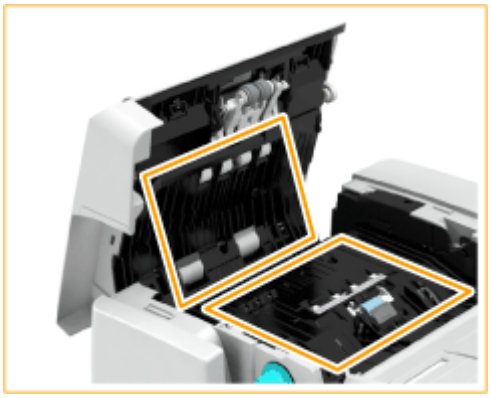


IMPORTANTE:

- Certifique-se de que não entra lixo (por exemplo, pedaços de papel) para a ranhura do sensor de deteção de alimentação de várias folhas. Se entrar lixo, retire-o com um pano macio.



- Limpe bem os rolos e as áreas circundantes se tiverem muita sujidade. Para fazer essa limpeza, humedeça um pano com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar as áreas sujas. Em seguida, limpe as áreas com um pano macio e seco.



4 Feche a tampa do alimentador com cuidado.

5 Abra o alimentador.



6 Limpe a área de leitura de alimentação de documentos (a área de vidro fina e comprida) no lado do vidro de exposição.

- Limpe a área com o pano de limpeza incluído. Se não conseguir remover a sujidade, humedeça um pano macio com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar a máquina. Em seguida, limpe a máquina com um pano macio e seco.



- Deixe a humidade secar completamente antes de avançar para o passo seguinte.

7 Limpe a área de leitura de alimentação de documentos no lado do alimentador.

1 Puxe a alavanca superior para abrir a tampa da área de leitura de alimentação de documentos.

- Abra a tampa cuidadosamente para não danificar o vidro de exposição.

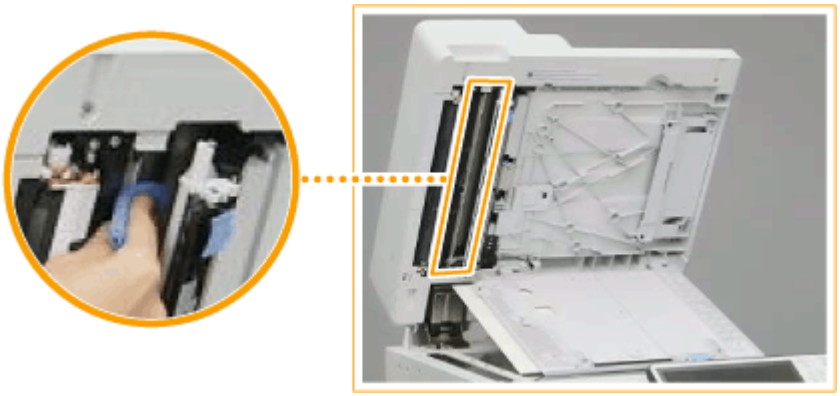


2 Abra a tampa interior.



3 Limpe a área de leitura de alimentação de documentos (a área de vidro fina e comprida).

- Humedeça um pano macio com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar a máquina. Em seguida, limpe a máquina com um pano macio e seco.



- Deixe a humidade secar completamente antes de avançar para o passo seguinte.

4 Feche a tampa interior.

5 Feche a área de leitura de alimentação de documentos até encaixar com um clique.

8 Feche o alimentador com cuidado.

9 Introduza a ficha na tomada e ligue a alimentação.

Ligar a máquina(P. 110)

NOTA

Se continuarem a aparecer riscas nos originais ou no papel após a operação de limpeza do alimentador

- Coloque cerca de 10 folhas de papel de formato A4 no alimentador e efetue o seguinte procedimento para executar a operação **<Limpar alimentador>(P. 1065)** . Quando aparecer uma mensagem a indicar que a limpeza está concluída, experimente utilizar o alimentador para copiar um original e verificar se o problema foi resolvido.
- A limpeza do alimentador demora cerca de 20 segundos.

Se o DADF-AV estiver instalado

1 Desligue a alimentação e retire a ficha da tomada.

Desligar a máquina(P. 111)

IMPORTANTE:

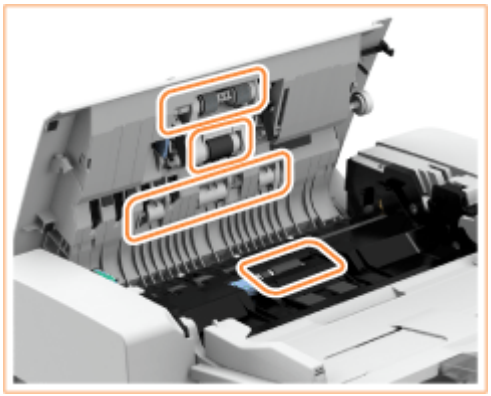
- Verifique o estado de funcionamento da máquina antes de desligar a alimentação. Pode desligar a alimentação mesmo que a máquina esteja a executar uma operação, mas isso poderá fazer com que a operação seja interrompida ou que os dados fiquem danificados.

2 Puxe a alavanca e abra a tampa do alimentador.



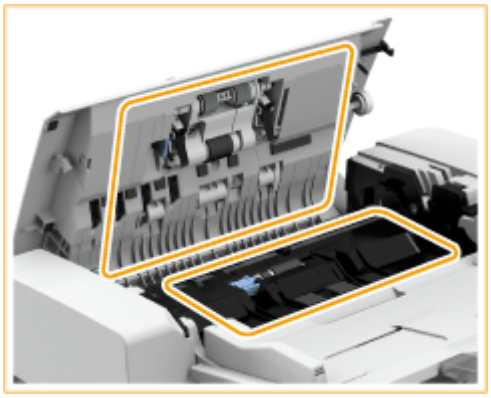
3 Limpe os rolos existentes no interior da tampa do alimentador.

- Humedeça um pano macio com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar os rolos. Em seguida, limpe os rolos com um pano macio e seco.



IMPORTANTE:

- Faça rodar os rolos enquanto os limpa.
- Limpe bem os rolos e as áreas circundantes se tiverem muita sujidade. Para fazer essa limpeza, humedeça um pano com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar as áreas sujas. Em seguida, limpe as áreas com um pano macio e seco.



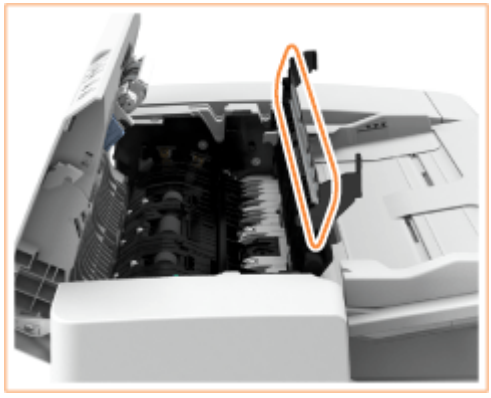
4 Limpe a parte de dentro da tampa interior do alimentador.

1 Abra a tampa interior do alimentador.



2 Limpe o plástico transparente (num total de dois locais).

- Humedeça um pano macio com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar o plástico. Em seguida, limpe o plástico com um pano macio e seco.



- Deixe a humidade secar completamente antes de avançar para o passo seguinte.

3 Limpe os rolos (num total de três locais) existentes na tampa interior.

- Humedeça um pano macio com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar os rolos. Em seguida, limpe os rolos com um pano macio e seco.



- Deixe a humidade secar completamente antes de avançar para o passo seguinte.

4 Feche a tampa interior do alimentador.



5 Abra o alimentador.



6 Limpe a área de leitura da alimentação de documentos.

- Limpe a área com o pano de limpeza incluído. Se não conseguir remover a sujidade, humedeça um pano macio com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar a área. Em seguida, limpe a área com um pano macio e seco.



- Deixe a humidade secar completamente antes de avançar para o passo seguinte.

7 Limpe a placa branca.

- Humedeça um pano macio com água, torça bem o pano e utilize-o para limpar a placa. Em seguida, limpe a placa com um pano macio e seco.



- Deixe a humidade secar completamente antes de avançar para o passo seguinte.

8 Feche o alimentador.

9 Feche a tampa do alimentador com cuidado.

10 Introduza a ficha na tomada e ligue a alimentação.

Ligar a máquina(P. 110)

NOTA

Se continuarem a aparecer riscas nos originais ou no papel após a operação de limpeza do alimentador

- Coloque cerca de 10 folhas de papel de formato A4 no alimentador e efetue o seguinte procedimento para executar a operação **<Limpar alimentador>(P. 1065)** . Quando aparecer uma mensagem a indicar que a limpeza está concluída, experimente utilizar o alimentador para copiar um original e verificar se o problema foi resolvido.
- A limpeza do alimentador demora cerca de 15 segundos.

Limpar o vidro antipoeira

6647-0KU

Se aparecerem riscas brancas ou se ocorrerem outros defeitos de impressão após a limpeza do vidro de exposição, do alimentador e da unidade principal, é possível que o vidro antipoeira esteja sujo. Nesse caso, siga o procedimento abaixo para limpar o vidro antipoeira.

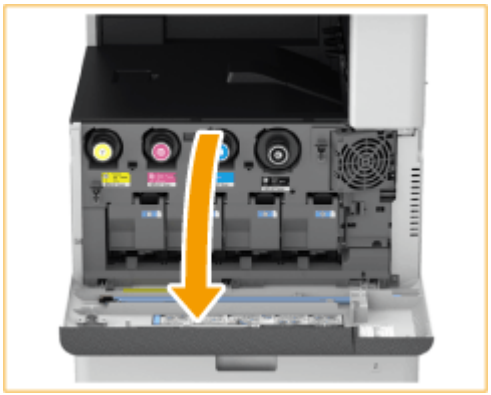
1 Desligue a alimentação e retire a ficha da tomada.

Desligar a máquina(P. 111)

IMPORTANTE:

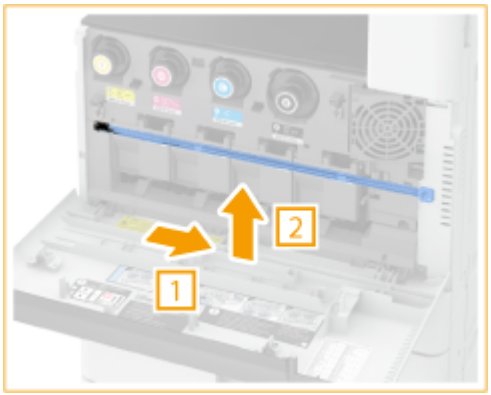
- Verifique o estado de funcionamento da máquina antes de desligar a alimentação. Pode desligar a alimentação mesmo que a máquina esteja a executar uma operação, mas isso poderá fazer com que a operação seja interrompida ou que os dados fiquem danificados.

2 Abra a tampa da frente da unidade principal.



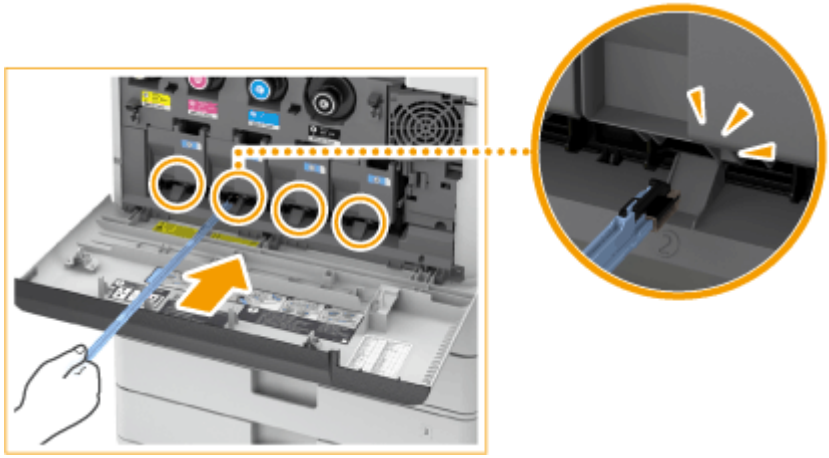
3 Retire o pau de limpeza.

- O pau de limpeza está guardado na tampa da frente da unidade principal.
- Faça deslizar o pau de limpeza para a direita e puxe-o para cima para o retirar.



4 Introduza o pau de limpeza nos orifícios para limpar os mesmos.

1 Introduza o pau de limpeza no orifício com a almofada da ponta virada para baixo.



2 Introduza o pau de limpeza até chegar ao fundo do orifício e desloque-o cuidadosamente para trás e para a frente.

- Introduza o pau de limpeza nos quatro orifícios para limpar os mesmos.

5 Quando a limpeza estiver concluída, coloque o pau de limpeza na posição original.

- Volte a colocar o pau de limpeza na tampa da frente da unidade principal com a almofada do lado esquerdo.

6 Feche a tampa da frente da unidade principal.

7 Introduza a ficha na tomada e ligue a alimentação.

Ligar a máquina(P. 110)

Substituir a cartridge de toner

6647-0KW

Quando o nível de toner estiver baixo ou quando o toner acabar, aparece uma mensagem a solicitar a preparação de uma nova cartridge de toner ou a substituição da cartridge de toner. Prepare uma nova cartridge de toner ou substitua a cartridge de toner de acordo com a mensagem apresentada.

IMPORTANTE

- Não substitua cartridges de toner enquanto não aparecer a mensagem a pedir para o fazer.

NOTA

- Para obter mais detalhes sobre cada mensagem, consulte **Contramedidas para cada mensagem(P. 1254)** .
- Para obter informações sobre os números de produto das cartridges de toner, consulte **Peças sobressalentes(P. 1187)** .
- Pode verificar a quantidade restante de toner. **Verificar o nível do toner restante(P. 1190)**

Procedimento de substituição da cartridge de toner

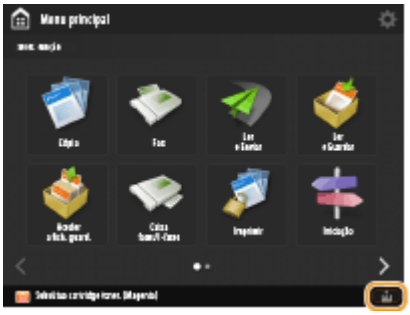
Ao substituir a cartridge de toner, o procedimento também é apresentado no ecrã. Além do procedimento que se segue, verifique a informação apresentada no ecrã.

IMPORTANTE

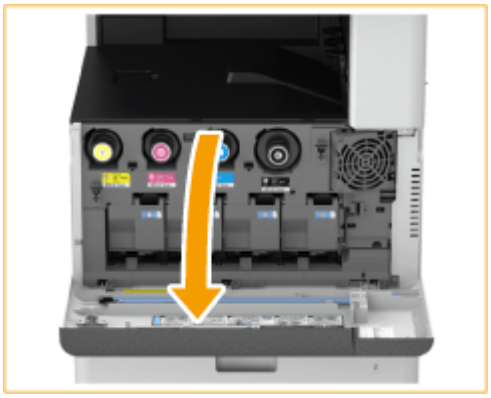
- Quando pretender substituir várias cartridges de toner ao mesmo tempo, substitua-as pela seguinte ordem: preto, amarelo, magenta e ciano.

1 Carregue em .

- Esta operação não é necessária se o toner preto ou todos os toners tiverem acabado.



2 Abra a tampa da frente da unidade principal.



3 Retire a cartridge de toner.

- Retire a cartridge de toner correspondente à cor apresentada no ecrã.



IMPORTANTE

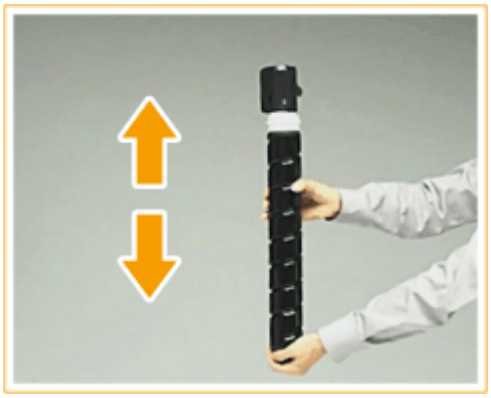
- Evite sujeitar a cartridge de toner a impactos batendo com a mesma contra objetos, etc. Tal pode causar uma fuga de toner.

4 Retire a nova cartridge de toner da respetiva caixa.



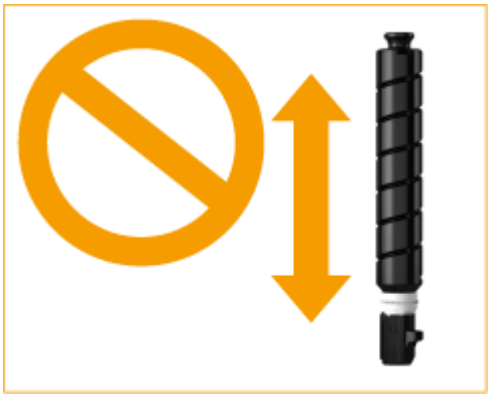
5 Com a parte branca da nova cartridge de toner virada para cima, agite a cartridge de toner para cima e para baixo cerca de 10 vezes.

- Agitar a cartridge de toner permite uniformizar o toner no interior.



IMPORTANTE:

- Não deixe que a parte branca da cartridge de toner fique virada para baixo. Se o fizer, o toner pode não ser fornecido corretamente.



6 Instale a nova cartridge de toner.

- Antes de instalar a cartridge de toner, certifique-se de que a cor da cartridge de toner é igual à cor indicada na ranhura da unidade principal.
- Enquanto segura na cartridge de toner com a superfície plana da ponta virada para baixo, faça deslizar a cartridge de toner para dentro da unidade principal até ao fim.



7 Feche a tampa da frente da unidade principal.

NOTA

- Se a impressão tiver sido interrompida por falta de toner, é retomada automaticamente quando substituir a cartridge de toner.

- Se o toner ciano, magenta ou amarelo acabar, pode continuar a imprimir a preto e branco enquanto houver toner preto, mas a qualidade de impressão diminui. Se quiser continuar a imprimir a preto e branco, não substitua a cartridge de toner até a impressão terminar.
- Se a cor e a densidade de impressão forem diferentes após a substituição da cartridge de toner, efetue o ajuste.
  Ajustar a gradação(P. 1194)
  Ajustar a densidade(P. 1196)

Substituir o depósito de resíduos de toner

6647-0KX

Quando o depósito de resíduos de toner estiver quase cheio ou totalmente cheio, aparece uma mensagem a solicitar a preparação de um novo depósito de resíduos de toner ou a substituição do depósito de resíduos de toner. Prepare um novo depósito de resíduos de toner ou substitua o depósito de resíduos de toner de acordo com a mensagem apresentada.

IMPORTANTE

- Não substitua o depósito de resíduos de toner antes de aparecer no visor do painel digital a mensagem a pedir-lhe para o fazer.

NOTA

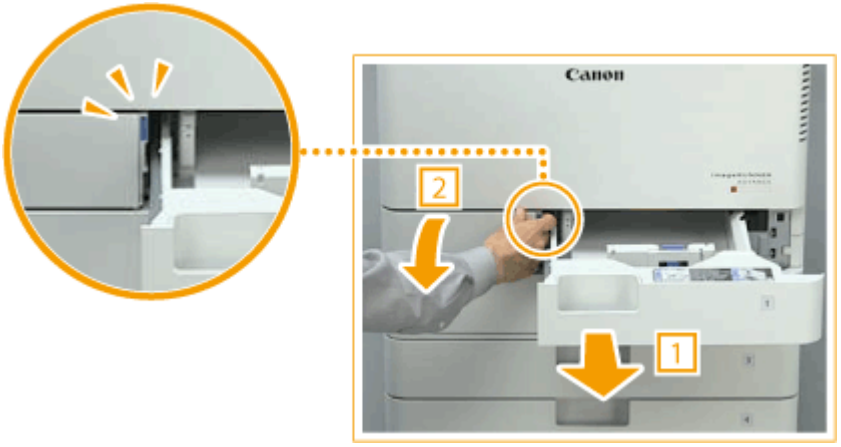
- O depósito de resíduos de toner é um depósito utilizado para recolher toner não usado que sobra durante a impressão.
- Para obter mais detalhes sobre cada mensagem, consulte **Contramedidas para cada mensagem(P. 1254)** .
- Para obter informações sobre o número de modelo do depósito de resíduos de toner, consulte **Peças sobressalentes(P. 1187)** .
- Pode verificar a quantidade de espaço que resta no depósito de resíduos de toner.
  Verificar o espaço restante no depósito de resíduos de toner(P. 1190)

Procedimento de substituição do depósito de resíduos de toner

Ao substituir o depósito de resíduos de toner, o procedimento também é apresentado no ecrã. Além do procedimento que se segue, verifique a informação apresentada no ecrã.

1 Puxe para fora a gaveta para papel 1 e abra a tampa do depósito de resíduos de toner.

- Puxe a patilha para abrir a tampa do depósito de resíduos de toner.



2 Puxe para fora o depósito de resíduos de toner.

- Depois de puxar para fora o depósito de resíduos de toner até meio, segure na pega que se encontra na parte superior e puxe o depósito totalmente para fora.





IMPORTANTE:

- Não incline o depósito de resíduos de toner. Se o fizer, pode derramar o toner contido no depósito.

3 Retire o novo depósito de resíduos de toner da respetiva caixa.



4 Coloque numa caixa o depósito de resíduos de toner que retirou.

- Utilize o saco incluído na caixa do novo depósito de resíduos de toner. Feche e aperte bem a abertura do saco para não entornar toner e coloque o saco dentro da caixa.



5 Instale o novo depósito de resíduos de toner.

- Introduza o depósito de resíduos de toner com o logótipo da Canon na parte superior voltado para a parte de trás da máquina e empurre-o para dentro para o instalar.



IMPORTANTE:

- Empurre o novo depósito de resíduos de toner para dentro até ao fim. Se o depósito de resíduos de toner não for instalado corretamente, a tampa do depósito pode permanecer aberta ao retirar o depósito de resíduos de toner, o que pode fazer com que o toner se espalhe.

6 Feche a tampa do depósito de resíduos de toner e empurre a gaveta para papel 1 para dentro.

IMPORTANTE

- O toner usado não pode ser reutilizado. Não misture toner usado com toner novo.
- O depósito de resíduos de toner usado será recolhido pelo revendedor local autorizado da Canon.

Substituir a cartridge do carimbo

6647-0KY

A máquina tem uma função que permite carimbar originais lidos com o alimentador, para indicar que já foram lidos. Esse carimbo é um consumível. Quando o carimbo começar a ficar esbatido, substitua a cartridge do carimbo instalada no alimentador.

Se o Single Pass DADF-A estiver instalado(P. 1168)
Se o DADF-AV estiver instalado(P. 1170)

NOTA

- Para obter informações sobre o número de produto da cartridge do carimbo, consulte **Peças sobressalentes(P. 1187)** .

Se o Single Pass DADF-A estiver instalado

1 Desligue a alimentação e retire a ficha da tomada.

Desligar a máquina(P. 111)

IMPORTANTE:

- Verifique o estado de funcionamento da máquina antes de desligar a alimentação. Pode desligar a alimentação mesmo que a máquina esteja a executar uma operação, mas isso poderá fazer com que a operação seja interrompida ou que os dados fiquem danificados.

2 Abra o alimentador.

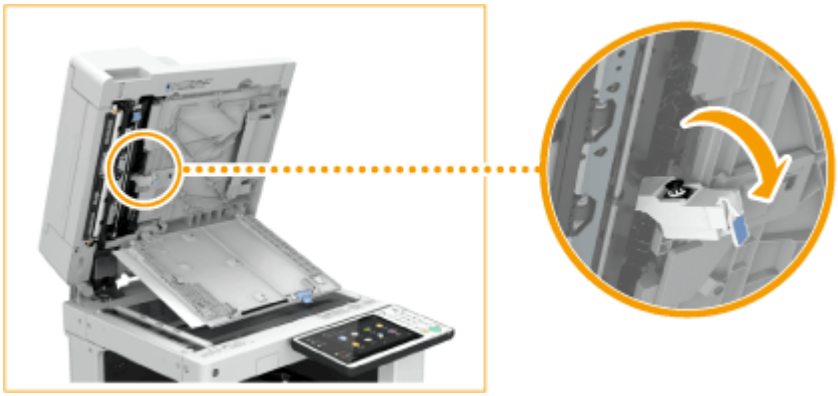


3 Abra a tampa da área de leitura da alimentação de documentos.

- Puxe a alavanca que se encontra na parte superior do alimentador para abrir a tampa da área de leitura de alimentação de documentos.
- Abra a tampa cuidadosamente para não danificar o vidro de exposição.



4 Abra a tampa do carimbo.



5 Substitua a cartridge do carimbo utilizando a pinça incluída.

- Retire a cartridge do carimbo e coloque a nova cartridge do carimbo introduzindo-a até ouvir um clique.



IMPORTANTE:

- Coloque a cartridge do carimbo na posição correta. Se ficar inclinada, o papel pode encravar.

6 Feche a tampa do carimbo.

7 Feche a área de leitura de alimentação de documentos até encaixar com um clique.

8 Feche o alimentador com cuidado.

9 **Introduza a ficha na tomada e ligue a alimentação.**

Ligar a máquina(P. 110)

Se o DADF-AV estiver instalado

1 **Desligue a alimentação e retire a ficha da tomada.**

Desligar a máquina(P. 111)

IMPORTANTE:

- Verifique o estado de funcionamento da máquina antes de desligar a alimentação. Pode desligar a alimentação mesmo que a máquina esteja a executar uma operação, mas isso poderá fazer com que a operação seja interrompida ou que os dados fiquem danificados.

2 **Puxe a alavanca e abra a tampa do alimentador.**



3 **Abra a tampa interior do alimentador.**



4 **Substitua a cartridge do carimbo utilizando a pinça incluída.**

- Retire a cartridge do carimbo e coloque a nova cartridge do carimbo introduzindo-a até ouvir um clique.



IMPORTANTE:

- A cartridge do carimbo não pode ficar saliente.
- Coloque a cartridge do carimbo na posição correta. Se ficar inclinada, o papel pode encravar.

5 **Feche a tampa interior do alimentador.**

6 **Feche a tampa do alimentador.**

7 **Introduza a ficha na tomada e ligue a alimentação.**

Ligar a máquina(P. 110)

LIGAÇÕES

Colocar um carimbo nos originais lidos para envio(P. 395)
Carimbar originais lidos para enviar/guardar(P. 516)

Colocar mais agrafos OP

6647-0L0

Quando os agrafos existentes no finalizador acabarem, aparece um ícone no canto inferior direito do ecrã a solicitar a colocação de mais agrafos. Carregue no ícone e siga as instruções no ecrã para substituir as caixas de agrafos.

Colocar mais agrafos para o finalizador-agrafador e finalizador de folhetos(P. 1173)
Colocar mais agrafos para o finalizador interior(P. 1178)

IMPORTANTE

- É possível que cópias e impressões saiam em equipamento opcional durante a substituição dos agrafos. Tenha cuidado ao manusear o equipamento opcional instalado na máquina.

NOTA

- Para ver o número de produto da caixa de agrafos, consulte **Peças sobressalentes(P. 1187)** .
- Pode verificar a quantidade restante de agrafos.
  Verificar a quantidade restante de agrafos(P. 1190)

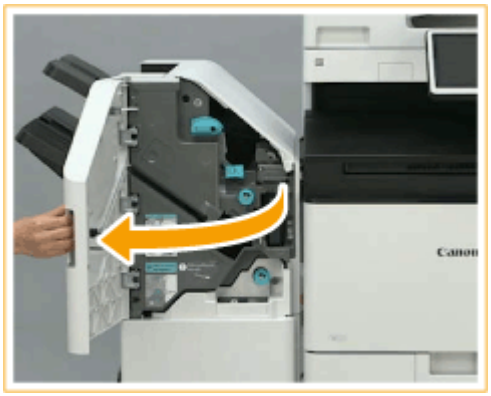
Colocar mais agrafos para o finalizador-agrafador e finalizador de folhetos

6647-0L1

Substituir as caixas de agrafos no agrafador(P. 1173)
Substituir as caixas de agrafos na unidade de finalização-agrafamento(P. 1175)

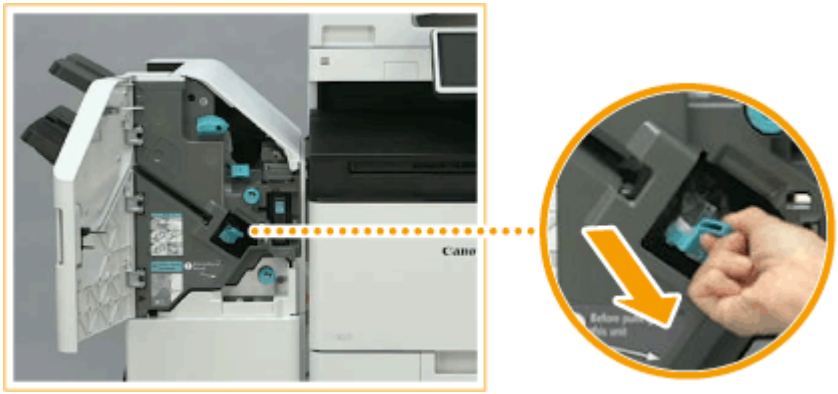
Substituir as caixas de agrafos no agrafador

1 Abra a tampa da frente do finalizador.



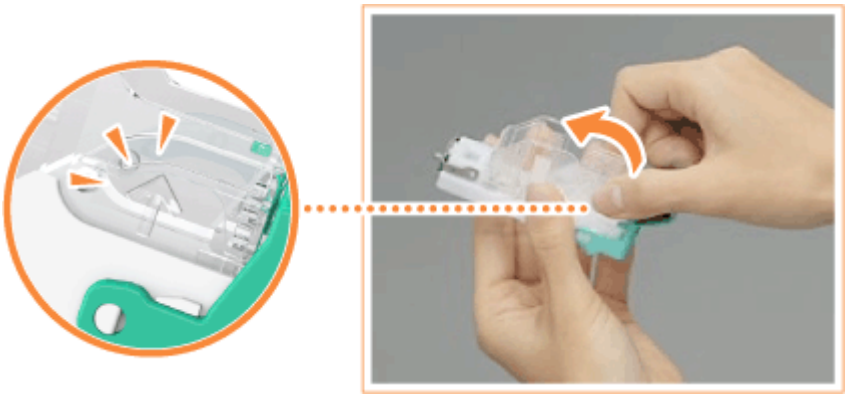
2 Retire a cartridge de agrafos.

- Segure na patilha verde existente na cartridge de agrafos e puxe a cartridge para fora a direito.



3 Retire a caixa de agrafos vazia da cartridge de agrafos.

- Segure na caixa de agrafos perto da posição do símbolo de seta e retire-a na direção da seta.

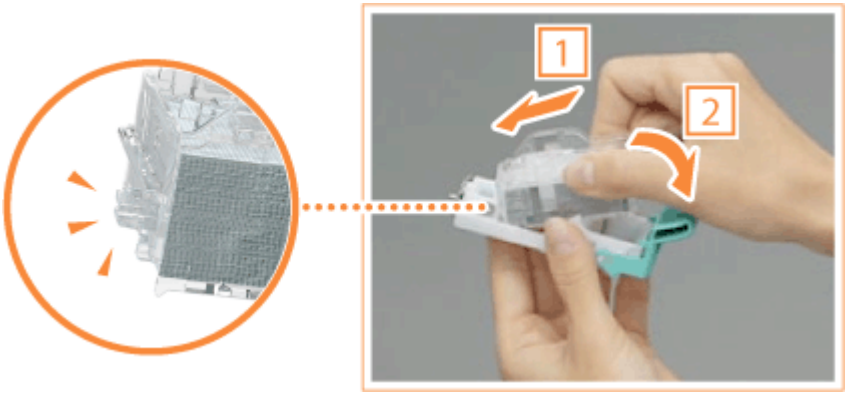


4 Tire uma caixa de agrafos nova da respetiva caixa.



5 Coloque a nova caixa de agrafos na cartridge de agrafos.

- Introduza a placa saliente que se encontra na parte da frente da caixa de agrafos na cartridge de agrafos e baixe a caixa de agrafos para a colocar na cartridge de agrafos.



6 Segure na patilha verde existente na cartridge de agrafos e empurre a cartridge para dentro até ao fim.



7 **Feche a tampa da frente do finalizador.**

- É possível que seja executado automaticamente um agrafamento a seco para reposicionar os agrafos.

Substituir as caixas de agrafos na unidade de finalização-agrafamento

NOTA

Confirmar antes do manuseamento

- Se existir papel colocado no tabuleiro de folhetos, retire o papel.

1 **Abra a tampa da frente do finalizador.**



2 **Retire a unidade de finalização-agrafamento.**

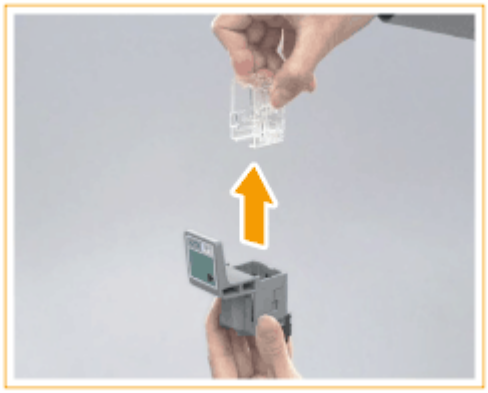


3 **Retire as (duas) caixas de agrafos enquanto empurra para baixo a alavanca na sua direção.**

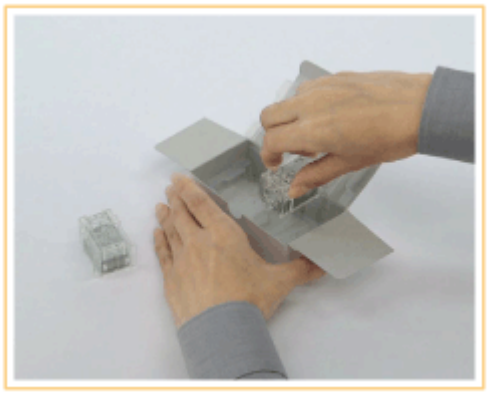


4 **Retire a caixa de agrafos vazia.**

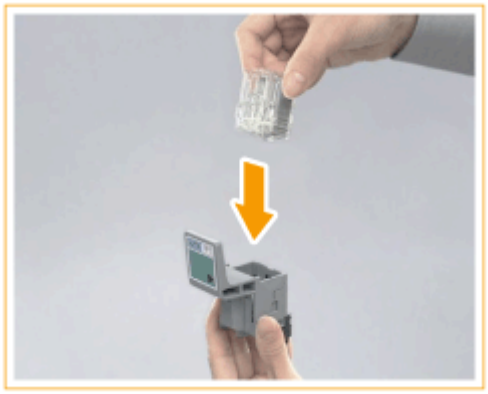
- Segurando nos dois lados da parte superior da caixa de agrafos vazia, levante a caixa de agrafos para a retirar.



5 **Tire uma caixa de agrafos nova da respetiva caixa.**



6 **Coloque a nova caixa de agrafos na cartridge de agrafos.**



7 Instale as (duas) caixas de agrafos da unidade de finalização-agrafamento.



- Empurre-as para dentro o mais possível.

8 Empurre a unidade de finalização-agrafamento para dentro e feche a tampa da frente do finalizador.

NOTA:

- Se o agrafamento não funcionar depois de colocar mais agrafos, efetue o reposicionamento de agrafos manualmente. **<Reposicionar agrafos p/finalizar-agrafar>(P. 1063)**

Colocar mais agrafos para o finalizador interior

6647-0L2

1 Abra a tampa da frente do finalizador.



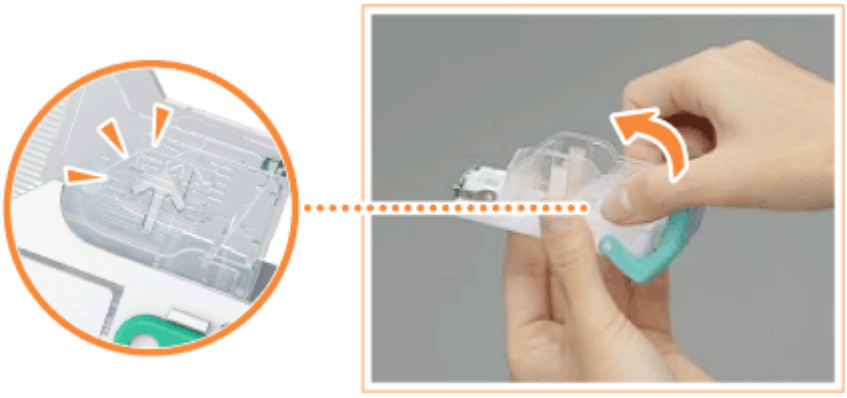
2 Retire a cartridge de agrafos.

- Puxe a patilha verde para destrancar o fecho e levante a caixa ligeiramente para cima enquanto a puxa para fora a direito.



3 Retire a caixa de agrafos vazia da cartridge de agrafos.

- Segure na caixa de agrafos perto da posição do símbolo de seta e retire-a na direção da seta.

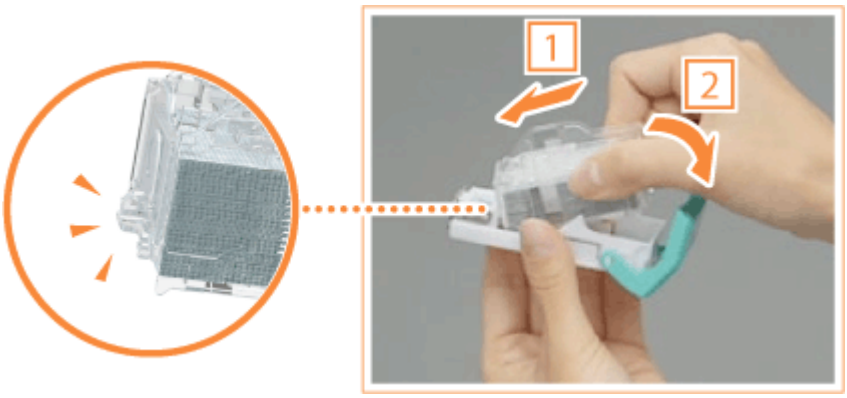


4 Tire uma caixa de agrafos nova da respetiva caixa.



5 Coloque a nova caixa de agrafos na cartridge de agrafos.

- Introduza a placa saliente que se encontra na parte da frente da caixa de agrafos na cartridge de agrafos e baixe a caixa de agrafos para a colocar na cartridge de agrafos.



6 Segure na patilha verde existente na cartridge de agrafos e empurre a cartridge para dentro até ao fim.



7 Feche a tampa da frente do finalizador.

- É possível que seja executado automaticamente um agrafamento a seco para reposicionar os agrafos.

Substituir a unidade de tambor

6647-0L3

Quando a unidade de tambor estiver a chegar ao fim da sua vida útil, aparece uma mensagem a solicitar a substituição da unidade de tambor na parte inferior do ecrã. Carregue no ícone no canto inferior direito do ecrã e siga as instruções apresentadas no ecrã para substituir a unidade de tambor.



Procedimento de substituição da unidade de tambor(P. 1180)

IMPORTANTE

- Guarde as unidades de tambor num local afastado de fontes de luz (por exemplo, luz solar direta).
- Guardar a unidade de tambor num compartimento frio que aqueça rapidamente (ou que tenha outras mudanças súbitas de temperatura) origina a formação de gotículas (condensação) no interior.
- Não retire a tampa protetora cor de laranja até receber instruções para o fazer no procedimento que se segue.

NOTA

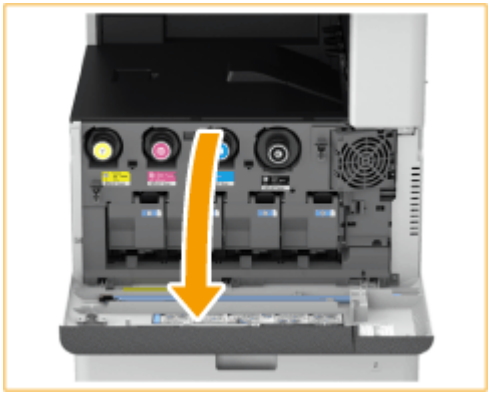
- Para ver o número de modelo da unidade de tambor, consulte **Peças sobressalentes(P. 1187)** .
- A mensagem de substituição da unidade de tambor apresentada na parte inferior do ecrã varia consoante o seu contrato.
- Carregue em <Fechar> quando acabar de substituir a unidade de tambor.



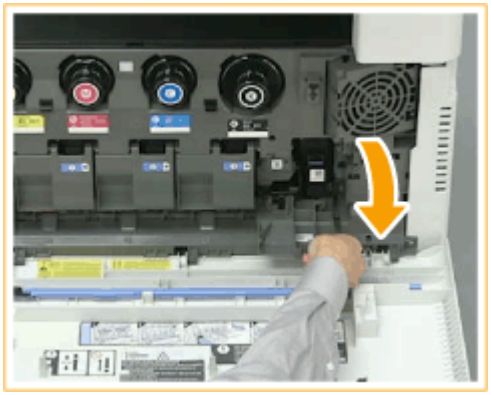
Procedimento de substituição da unidade de tambor

Ao efetuar o procedimento que se segue, o ecrã apresenta também as instruções de substituição da unidade de tambor, que serão úteis para se certificar de que está a efetuar bem o procedimento.

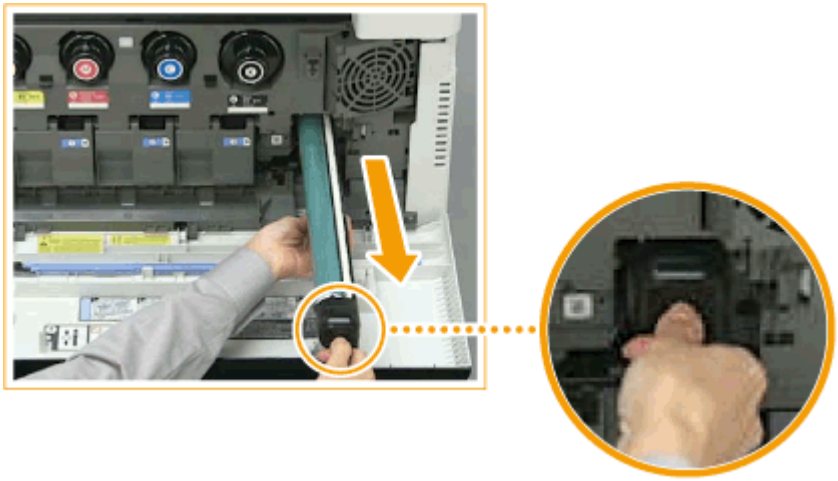
1 **Abra a tampa da frente da unidade principal.**



2 **Abra a tampa da unidade de tambor.**



3 **Puxe a unidade de tambor para fora.**



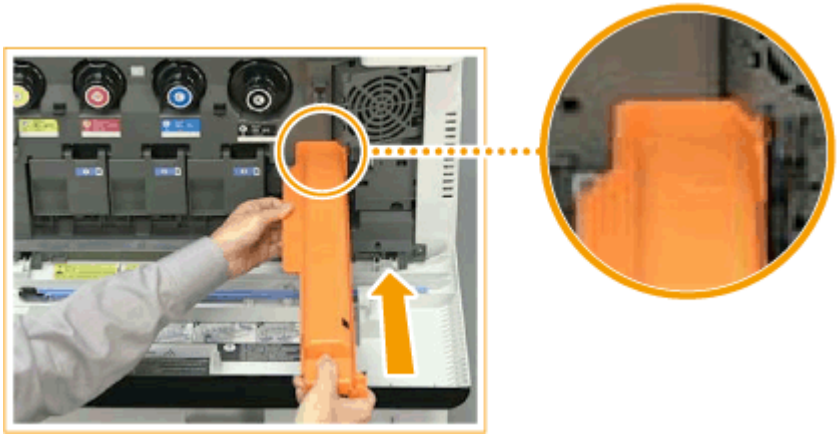
IMPORTANTE:

- Retire a unidade de tambor apoiando-a com as mãos, conforme indicado no diagrama.
- Não incline a unidade de tambor. Se o fizer, pode derramar o toner contido no tambor.

4 **Retire a nova unidade de tambor da respetiva caixa.**

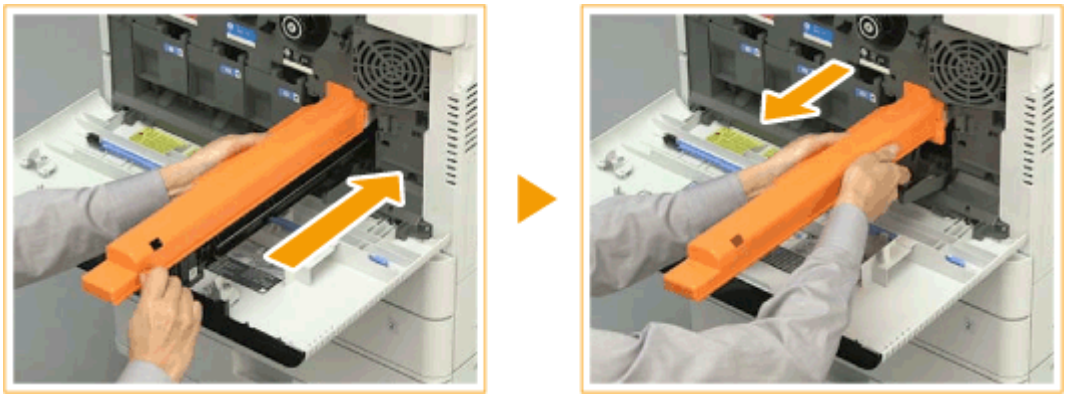


5 Instale a nova unidade de tambor.



6 Retire a tampa protetora.

- Em primeiro lugar, empurre a peça deslizante no lado direito da tampa protetora cor de laranja na direção da parte de trás da unidade principal até não conseguir empurrar mais e, em seguida, retire a tampa protetora.



7 Feche a tampa da unidade de tambor.

8 Feche a tampa da frente da unidade principal.

IMPORTANTE

- Uma vez concluída a substituição, coloque a unidade de tambor usada dentro do saco que continha a nova unidade de tambor e guarde o saco até ser recolhido pelo revendedor local autorizado da Canon.

Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações

OP

6647-0L4

Quando o depósito de desperdícios de perfurações do finalizador estiver cheio, aparece um ícone no canto inferior direito do ecrã. Carregue no ícone e siga as instruções apresentadas no ecrã para esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações.

Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações do finalizador-agrafador e finalizador de folhetos(P. 1185)

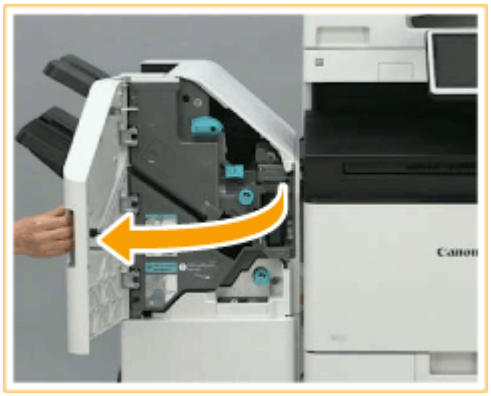
IMPORTANTE

- É possível que cópias e impressões saiam em equipamento opcional durante o esvaziamento do depósito de desperdícios de perfurações. Tenha cuidado ao manusear o equipamento opcional instalado na máquina.

Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações do finalizador-agrafador e finalizador de folhetos

6647-0L5

1 Abra a tampa da frente do finalizador.



2 Puxe o tabuleiro de desperdícios de perfurações para fora.

- Segure na pega e puxe o tabuleiro para fora cuidadosamente na sua direção.
- Depois de puxar para fora o tabuleiro de desperdícios de perfurações até meio, coloque a mão em baixo do tabuleiro e puxe-o totalmente para fora.



3 Esvazie o depósito de desperdícios de perfurações.



4 Volte a colocar o tabuleiro de desperdícios de perfurações na posição original.



- Empurre o tabuleiro de desperdícios de perfurações para dentro até ao fim.

5 Feche a tampa da frente do finalizador.

Peças sobressalentes

6647-0L6

Esta secção descreve as peças sobressalentes (consumíveis/peças consumíveis) utilizadas pela máquina. Pode adquirir as peças sobressalentes no revendedor autorizado da Canon que lhe vendeu a máquina. Siga as precauções adequadas quando manusear e guardar as peças sobressalentes.

Consumíveis originais

A Canon está continuamente a desenvolver inovações tecnológicas relacionadas com toner, cartuchos e peças fabricadas pela Canon, concebidos especificamente para utilização com máquinas multifunções da Canon.
Desfrute das vantagens de um desempenho ideal de impressão, volume de impressão e impressões de alta qualidade, proporcionadas pelas novas tecnologias avançadas da Canon.Recomendamos, portanto, que utilize consumíveis originais da Canon nas máquinas multifunções da Canon.

Consumíveis(P. 1187)
Peças consumíveis(P. 1189)

NOTA

- Para obter informações sobre o manuseamento e armazenamento das peças sobressalentes, siga as precauções indicadas no Manual de Perguntas Frequentes fornecido com a máquina.
- Pode verificar a quantidade restante de peças substituíveis.
  Verificar a quantidade restante de consumíveis(P. 1190)

Consumíveis

■ Cartridge de toner para substituição

Certifique-se de que o código na tampa da frente da máquina é igual ao código na embalagem do toner original.

Nome do modelo	Toner original da Canon
imageRUNNER ADVANCE C3530i / C3525i / C3520i	• Canon C-EXV 49 Toner Black (preto) • Canon C-EXV 49 Toner Cyan (ciano) • Canon C-EXV 49 Toner Magenta • Canon C-EXV 49 Toner Yellow (amarelo)

IMPORTANTE

Tenha cuidado com os toners falsificados

- Existem toners Canon falsificados à venda no mercado. A utilização de um toner falsificado pode reduzir consideravelmente a qualidade da impressão e o desempenho da máquina. A Canon não se responsabiliza por quaisquer avarias, acidentes ou danos causados pelo uso de toner falsificado.
  Para obter mais informações, consulte global.canon/ctc.

NOTA

- Para obter informações sobre a recolha de cartridges de toner usadas, consulte o Manual de Perguntas Frequentes.

■ Unidade de tambor

Nome do produto	Número do modelo
imageRUNNER ADVANCE C3530i / C3525i / C3520i	• Canon C-EXV 49 Drum Unit

■ Cartridges de carimbo



- Stamp Ink Cartridge-C1 e pinça (incluída)

NOTA

- O modo Carimbo está disponível quando a opção Stamp Unit-B está instalada no alimentador.

■ Caixas de agrafos para substituição

Utilize sempre as caixas de agrafos de substituição destinadas exclusivamente a esta máquina. Tenha em atenção que o número de modelo dos agrafos varia consoante o finalizador.

Nome do finalizador	Caixa de agrafos original da Canon
Staple Finisher-AA Booklet Finisher-AA Inner Finisher-K	 • Staple-P1

Nome do finalizador	Caixa de agrafos original da Canon
Booklet Finisher-AA	 • Staple Cartridge-Y1

Peças consumíveis

■ Depósito de resíduos de toner

Certifique-se de que utiliza o depósito de resíduos de toner destinado exclusivamente a esta máquina.



- WT-202

■ Unidade de fixação

Consulte a embalagem da unidade de fixação.

- FX-202

■ Kit de manutenção do ADF (para DADF-AV)

Siga as instruções disponibilizadas ao revendedor local autorizado da Canon.

- DR-202

Verificar a quantidade restante de consumíveis

6647-0L7

Quando carrega em , aparece o ecrã Controlo de estado, que permite verificar o nível de toner e a quantidade restante de toner ou outras indicações de estado.



Verificar o nível do toner restante(P. 1190)
Verificar o espaço restante no depósito de resíduos de toner(P. 1190)
Verificar a quantidade restante de agrafos(P. 1190)
Verificar a quantidade de desperdícios de perfurações(P. 1191)

DICAS

- Pode verificar a quantidade restante de consumíveis a partir da Remote UI (UI Remota). **Verificar o estado da máquina(P. 769)**

Verificar o nível do toner restante

Recomenda-se que verifique o nível do toner restante antes de imprimir um trabalho grande para saber se precisa de preparar uma nova cartridge de toner.

Carregue em ▶ <Consumíveis/Outros> ▶ para verificar o nível do toner restante.

Verificar o espaço restante no depósito de resíduos de toner

Recomenda-se que verifique o espaço restante no depósito de resíduos de toner antes de executar um trabalho grande, para saber se precisa de preparar um novo depósito de resíduos de toner.

Carregue em ▶ <Consumíveis/Outros> ▶ verifique o espaço restante no depósito de resíduos de toner.

Verificar a quantidade restante de agrafos

Recomenda-se que verifique previamente a quantidade restante de agrafos e agrafos de finalização-agrafamento, principalmente antes de iniciar uma operação para fazer um número grande de folhetos, para saber se é necessário preparar uma nova caixa de agrafos.



Carregue em ▶ <Consumíveis/Outros> ▶ verifique <Agrafos restantes> e <Agrafos>.

Verificar a quantidade de desperdícios de perfurações

Verifique se o tabuleiro de desperdícios de perfurações está cheio, sobretudo antes de fazer um grande número de furos.



Carregue em ▶ <Consumíveis/Outros> ▶ <Desperd. perfur.> / <Desp. unid. perfuração>

LIGAÇÕES

- **Substituir a cartridge de toner(P. 1161)**
- **Substituir o depósito de resíduos de toner(P. 1165)**
- **Colocar mais agrafos (opcional)(P. 1172)**
- **Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações (opcional)(P. 1184)**

Ajustar a qualidade de impressão e acabamento

6647-0L8

Ajuste as programações abaixo se os resultados de impressão não forem satisfatórios, ou se quiser ajustar a posição de dobragem do papel.

■ Ajustar a gradação

Se a capacidade de reprodução da gradação de cores diminuir ao ponto de a gradação impressa ficar significativamente diferente dos dados de impressão, efetue ajustes para melhorar a capacidade de reprodução da gradação de cores.

Ajustar a gradação(P. 1194)

■ Correção da densidade

Se a densidade da impressão for significativamente diferente do documento original, isto ajusta a densidade de leitura mais fielmente ao documento original.

Ajustar a densidade(P. 1196)

■ Correção do sombreado

Se a densidade das áreas de imagem da impressão não for uniforme, esta correção ajusta a impressão de modo a uniformizar a densidade.

Corrigir densidade irregular(P. 1197)

■ Correção de erro de correspondência de cores

Se as cores de impressão ficarem irregulares ou tremidas, é possível que exista uma falta de correspondência de cores (gravação incorreta de cores). O problema poderá melhorar com a execução da correção de erro de correspondência de cores.

Corrigir o erro de correspondência de cores(P. 1200)

■ Programação de intensidade

Pode aumentar a saturação das cores para impressão a cores.

Tornar as cores mais vivas(P. 1201)

■ Ajustar o tamanho da imagem

Se o tamanho da imagem copiada for ligeiramente diferente do original, o ajuste fino é realizado de forma que o tamanho impresso corresponda mais fielmente ao tamanho do original.

Ajustar o tamanho da imagem(P. 1202)

■ Programação do padrão de tremura

É programado um padrão de tremura adequado a uma imagem para que as gradações e curvas existentes na imagem sejam reproduzidas o mais regularmente possível na impressão.

Programar o padrão de tremura(P. 1203)

■ Redução da quantidade de toner

Pode impedir a fixação de toner em excesso no papel para reduzir falhas de impressão, tais como fraca fixação de toner ou purga.

Reduzir o toner utilizado na impressão a cores(P. 1204)

■ Ajuste da posição de finalização-agrafamento

Se a posição de finalização-agrafamento do papel não for exatamente no meio do folheto, pode fazer ajustes na posição de finalização-agrafamento.

Ajustar a posição de finalização-agrafamento(P. 1205)

■ Ajustar a posição de dobragem para finalização-agrafamento

Pode ajustar a posição de dobragem para finalização-agrafamento durante a impressão do folheto.

Ajustar a posição de dobragem para finalização-agrafamento(P. 1206)

■ Ajustar a posição de dobragem do papel

Quando utilizar o finalizador de folhetos opcional para fazer uma dobra dupla num folheto, pode ajustar a posição de dobragem.

Ajustar a posição de dobragem do papel(P. 1207)

Ajustar a gradação

6647-0L9

Se a capacidade de reprodução da gradação de cores diminuir ao ponto de a gradação na imagem impressa ou copiada ficar significativamente diferente dos dados de impressão ou do documento original, é possível que o ajuste da gradação melhore o problema. Existem dois tipos de ajustes: **Ajuste total(P. 1194)** e **Ajuste rápido(P. 1195)** .



NOTA

- Os ajustes podem não ser efetuados eficazmente se não houver toner suficiente.
  Verificar o nível do toner restante(P. 1190)

Ajuste total

Corrija a gradação de uma imagem com precisão e otimize a reprodutibilidade durante a impressão. A informação otimizada será retida até à próxima correção de precisão.

IMPORTANTE

- Pode utilizar os formatos/tipos de papel seguintes.
  - Tamanho: A3, A4, 11x17, LTR
  - Tipo: Fino, Normal, Reciclado

NOTA

Se os tons de cores impressos forem diferentes dos tons de cores dos dados de impressão

Dependendo do papel utilizado para impressão e das programações de impressão, efetue a correção da seguinte forma.

- Para imprimir em papel normal, efetue a correção com <Standard (Normal)>*1.
- Para imprimir em papel grosso, efetue primeiro a correção com <Standard (Normal)>*1 e depois com <Standard (Grosso)>*2.
- Para imprimir em papel normal utilizando a função Superfina, efetue primeiro a correção com <Standard (Normal)>*1 e depois com <Para impress. 1200 dpi>*1.
- Para imprimir em papel grosso utilizando a função Superfina, efetue primeiro a correção com <Standard (Normal)>*1, depois com <Standard (Grosso)>*2 e, por último, com <Para impress. 1200 dpi>*2.

*1 Efetue a correção utilizando papel normal.

*2 Efetue a correção utilizando papel grosso.

1 **Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem> ▶ <Ajuste automático da gradação> ▶ <Ajuste total>.**

2 **Selecione o papel e carregue em <OK>.**

3 **Carregue em <Inic. impressão>.**

➡ A página de teste é impressa.

NOTA

- A página de teste consiste numa folha de papel com quatro riscas coloridas impressas, que é utilizada nos passos que se seguem.

4 **Coloque a página de teste no vidro de exposição.**

- Coloque a folha com a página de teste na máquina de forma a deixar o lado com as quatro riscas coloridas virado para baixo e com a risca preta virada para a parte de trás da máquina.



5 **Feche o alimentador e carregue em <Iniciar leitura>.**

➡ A máquina começa a ler a página de teste.

6 **Abra o alimentador e retire a página de teste.**

7 **Repita os passos 3 a 6.**

- Para concluir o ajuste, imprima a página de teste três vezes, e leia-a de cada vez que é impressa.

Ajuste rápido

Este ajuste mantém o estado otimizado adquirido pelo <Ajuste total>. Se o resultado deste ajuste não for satisfatório, efetue o <Ajuste total>.

1 **Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem> ▶ <Ajuste automático da gradação> ▶ <Ajuste rápido>.**

2 **Carregue em <Iniciar>.**

Ajustar a densidade

6647-0LA

Se a densidade da impressão for significativamente diferente do documento original, siga os procedimentos abaixo para ajustar a densidade de digitalização mais fielmente ao documento original.



1 Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem> ▶ <Corrigir densidade>.

2 Ajuste a densidade.



- Quando colocado para o lado <Dark>, as áreas impressas com a densidade máxima são destacadas. Quando colocado para o lado <Light>, as áreas preenchidas, texto, e linhas podem ser impressas em meio-tom com omissão de pontos. Esta configuração deve ser usada principalmente para ajustar densidades intermédias.

3 Carregue em <OK>.

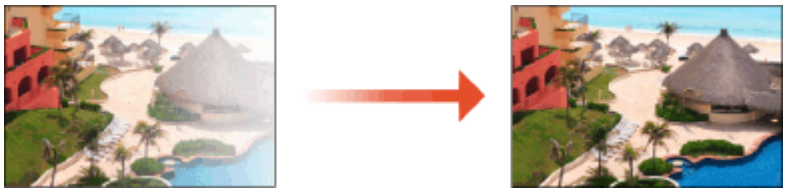
LIGAÇÕES

Operações básicas de cópia(P. 248)
Operações básicas para enviar faxes(P. 372)
Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)

Corrigir densidade irregular

6647-0LC

Se a densidade for irregular durante a impressão, execute <Corrigir sombreado>. Existem vários métodos de correção da densidade: **Correção com um densitómetro(P. 1197)** utilizando um instrumento de medição comercial, **Correção visual(P. 1198)** e **Correção com scanner(P. 1199)** .



NOTA

- Os ajustes podem não ser efetuados eficazmente se não houver toner suficiente.
  Verificar o nível do toner restante(P. 1190)

Correção com um densitómetro

Faça a medição de uma página de teste impressa com um densitómetro comercial e introduza os valores de densidade medidos para corrigir a densidade de áreas com meios-tons.

1 Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem> ▶ <Corrigir sombreado> ▶ <Correção densitómetro>.

2 Carregue em <Inic. impressão>.

➡ A página de teste é impressa.

3 Faça a medição da página de teste com um densitómetro.

- Meça as marcas 1 a 7 impressas na página de teste e anote os valores de densidade detetados.

4 Carregue em <Ajuste fino> para cada cor.

5 Introduza os valores de densidade.

- Introduza os valores de densidade medidos e anotados no passo 3 em 1 a 7 para cada cor.

6 Carregue em <OK>.

7 Carregue em <Imprimir página de teste> ▶ <Inic. impressão>.

➡ É impressa uma página de teste após a correção.

8 Se não existir qualquer problema com a página de teste, carregue em <Guardar e Finaliz.>.

- Se a densidade da página de teste após a correção for irregular, efetue o procedimento indicado em **Correção visual(P. 1198)** .

Correção visual

Faça a medição visual de uma página de teste impressa para efetuar a correção utilizando os valores de ajuste da densidade determinados. Utilize este procedimento quando não tiver um densitómetro ou quando a correção não for eficaz.

1 Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem> ▶ <Corrigir sombreado> ▶ <Correção visual>.

2 Carregue em <Imprimir página de teste> ▶ <Inic. impressão>.

➠ A página de teste é impressa.

3 Verifique a página de teste visualmente para determinar os valores de ajuste da densidade.

NOTA

- O intervalo de marcas impressas para cada cor pode ser de -6 a +6 ou -5 a +5, consoante o formato de papel utilizado para a página de teste.

4 Carregue em <Ajuste fino> para cada cor.

5 Introduza os valores de densidade.

- Introduza os valores de densidade de acordo com os resultados verificados visualmente no passo 3 de -6 a +6 (ou -5 a +5) para cada cor.
- Introduza um valor positivo para aumentar a densidade ou um valor negativo para diminuir a densidade.

6 Carregue em <OK>.

7 Carregue em <Imprimir página de teste> ▶ <Inic. impressão>.

➠ É impressa uma página de teste após a correção.

8 Se não existir qualquer problema com a página de teste, carregue em <Guardar e Finaliz.>.

Correção com scanner

Pode efetuar a correção da densidade fazendo a leitura de uma página de teste impressa. A máquina determina automaticamente os valores de correção da densidade e corrige as irregularidades.

1 Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem> ▶ <Corrigir sombreado> ▶ <Correção scanner>.

2 Selecione o papel que pretende utilizar e carregue em <OK>.

3 Carregue em <Inic. impressão>.

➡ A página de teste é impressa.

4 Coloque a página de teste no vidro de exposição.

NOTA

- Coloque a página de teste voltada para baixo no vidro de exposição. Certifique-se de que a barra ciano está na extremidade superior do vidro.



5 Feche o alimentador e carregue em <Iniciar leitura>.

➡ A página de teste é lida.

6 Abra o alimentador e retire a página de teste.

Corrigir o erro de correspondência de cores

6647-0LE

Se houver um desvio ligeiro das posições de impressão para as cores respetivas, utilize o seguinte procedimento para efetuar a correção do erro de correspondência de cores.



1 **Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem> ▶ <Correção autom. erro de correspond. cores>.**

2 **Carregue em <Iniciar>.**

Tornar as cores mais vivas

6647-0LF

Se quiser obter impressões a cores com mais saturação das cores em comparação com os dados de impressão, utilize o seguinte procedimento para configurar as programações necessárias.



1 Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem> ▶ <Prog. intensidade p/impressão todas cores>.

2 Selecione o nível.

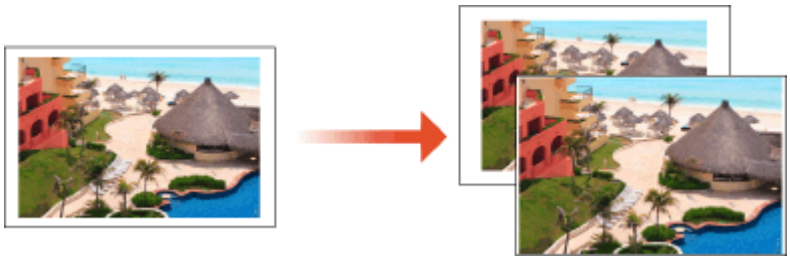
- <Standard> imprime com a mesma cor do original.
- <Nível 1> imprime com cores mais saturadas do que o original. <Nível 2> imprime com cores ainda mais saturadas.

3 Carregue em <OK>.

Ajustar o tamanho da imagem

6647-0LH

Se o tamanho da imagem copiada for ligeiramente diferente do original, utilize o seguinte procedimento para efetuar o ajuste fino do tamanho da imagem. Pode ajustar a ampliação da largura horizontal e da largura vertical, respetivamente.



1 Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem> ▶ <Ajuste fino do zoom>.

2 Ajuste o tamanho da imagem.



- Programe a ampliação de <X> para ajustar a largura horizontal e a ampliação de <Y> para ajustar a largura vertical.

3 Carregue em <OK>.

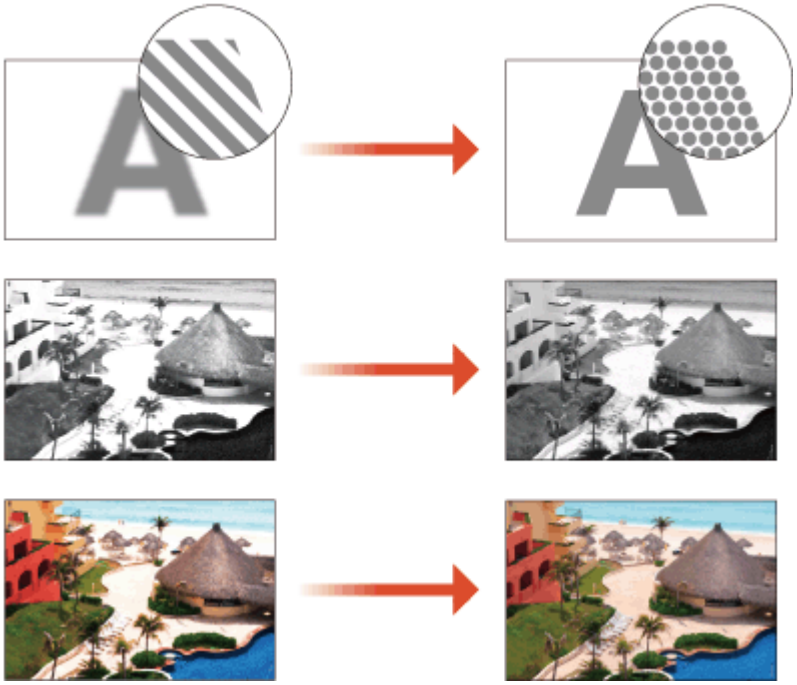
LIGAÇÕES

Operações básicas de cópia(P. 248)

Programar o padrão de tremura

6647-0LJ

"Dithering" é uma técnica de reprodução de cor e densidade utilizando grupos de pequenos pontos. Aos dados de origem utilizados para desenhar esses pontos dá-se o nome de padrão de tremura. A utilização de um padrão de tremura adequado à imagem que pretende imprimir possibilita uma reprodução mais regular das gradações e curvas da imagem impressa.



1 Carregue em ▸ <Ajuste/Manutenção> ▸ <Ajustar qualidade da imagem> ▸ <Programações do padrão de tremura>.

2 Selecione o padrão de tremura.

- <Padrão 1> é a pré-programação.
- <Padrão 2> melhora a reprodução de áreas realçadas da imagem impressa. Esta programação pode ser utilizada quando aparecem pontos brancos irregulares nas impressões devido a uma falha de fixação do toner ou quando pretende obter uma reprodução suave de céus azuis, paredes, peles, etc.

3 Carregue em <OK>.

4 Carregue em <Sim> e efetue o ajuste automático de gradação (ajuste total).

IMPORTANTE

- Uma vez que tal pode diminuir o equilíbrio de cores, certifique-se de que efetua o ajuste automático de gradação (ajuste total) depois de alterar as programações. **Ajustar a gradação(P. 1194)**

Reduzir o toner utilizado na impressão a cores

6647-0LK

A fixação de toner em excesso no papel pode causar falhas na impressão a cores, tais como o aparecimento de imagens persistentes ou carateres ou linhas com grande densidade. A redução da quantidade de toner a fixar pode melhorar essa falha.



NOTA

- Esta função pode melhorar as seguintes falhas.
  - Toner espalhado nas áreas com cores profundas de imagens impressas
  - Fraca fixação do toner num ambiente de temperatura baixa
  - Escurecimento de imagens impressas em transparências aquando da projeção
  - Ocorrência de purga ao copiar originais a partir de impressão de frente e verso
- Esta função está disponível no menu <Cópia>, <Imprimir> ou <Aceder a ficheiros guardados>, quando seleciona a opção <Utilizar Todas as cores> em <Selecionar cor> ou quando seleciona <Utilizar auto (Cor/Preto e branco)>, ou seja, quando o modo de impressão atual é reconhecido como Todas as cores.
- A utilização desta função poderá ter um efeito negativo na qualidade de impressão a cores.

1 Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ajustar qualidade da imagem> ▶ <Ajustar volume de toner utiliz. p/impr. cores>.

2 Selecione a programação de volume de toner e carregue em <OK>.

- <Desligado> imprime com o volume de toner normal.
- <Nível 1> imprime áreas que têm cores profundas com um volume de toner ligeiramente inferior ao volume normal.
- <Nível 2> imprime com um volume de toner reduzido de um modo geral.

Ajustar a posição de finalização-agrafamento

6647-0LL

Se estiver a imprimir com finalização-agrafamento utilizando o finalizador de folhetos opcional e reparar que as dobras do papel não estão exatamente no meio do folheto, pode efetuar ajustes para compensar o erro. Ajuste a posição de dobragem do papel e a posição de finalização-agrafamento ao mesmo tempo.



NOTA

- Pode programar este modo se o Booklet Finisher-AA estiver instalado.

1 **Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ação de ajuste> ▶ <Alt. posição dobra/fin-ag.>.**

2 **Selecione o tamanho do papel que quer ajustar.**

3 **Ajuste a posição de finalização-agrafamento.**



4 **Carregue em <OK> ▶ <Fechar>.**

LIGAÇÕES

- **Operações básicas de cópia(P. 248)**
- **Fazer folhetos(P. 296)**
- **Equipamento opcional(P. 1508)**

Ajustar a posição de dobragem para finalização-agrafamento

6647-0LR

Se estiver a utilizar o finalizador de folhetos opcional e reparar que as dobras do papel não estão exatamente no meio do folheto, utilize esta programação para ajustar o posicionamento da dobra de finalização-agrafamento.



NOTA

- Pode programar este modo se o Booklet Finisher-AA estiver instalado.

1 **Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ação de ajuste> ▶ <Ajustar posição da dobra p/finaliz.-agraf.>.**

2 **Ajuste a posição de dobragem.**



3 **Carregue em <OK>.**

LIGAÇÕES

Operações básicas de cópia(P. 248)
Fazer folhetos(P. 296)
Equipamento opcional(P. 1508)

Ajustar a posição de dobragem do papel

6647-0LS

Se estiver a utilizar a unidade de dobragem opcional e reparar que as dobras do papel não estão exatamente na posição pretendida, efetue um ajuste fino da posição da dobra.



NOTA

- Pode programar este modo se o Booklet Finisher-AA estiver instalado.

1 **Carregue em ▶ <Ajuste/Manutenção> ▶ <Ação de ajuste> ▶ <Aj. posição da dobra>.**

2 **Carregue em <Aj. pos. dobra p/fin.-agraf.> e selecione o tamanho do papel que quer ajustar.**

3 **Ajuste a posição de dobragem.**



4 **Carregue em <OK>.**

LIGAÇÕES

Operações básicas de cópia(P. 248)
Fazer folhetos(P. 296)
Equipamento opcional(P. 1508)

Programações de gestão de tipos de papel

6647-0LU

Pode gravar e editar informações detalhadas sobre tipos de papel utilizados com frequência, como o <Tipo personalizado>.

Para gravar um novo tipo de papel, o primeiro passo consiste em duplicar o tipo de papel que se assemelha ao novo tipo, para copiar todos os parâmetros operacionais internos. Este procedimento copia facilmente as programações adequadas para o novo tipo de papel a partir do papel personalizado gravado.

Dependendo das características, também pode melhorar a qualidade de impressão e os problemas de alimentação do papel editando o papel personalizado.

NOTA

- É necessário iniciar sessão como administrador para registar tipos de papel personalizados, ou alterar as programações de tipos de papel personalizados. **Iniciar sessão na máquina(P. 152)**
- Quando gravar o tipo de papel personalizado, não pode especificar a origem do papel. Para obter mais informações sobre como gravar a origem do papel, consulte **Especificar o formato e o tipo de papel na gaveta para papel(P. 158)** .
- Pode importar/exportar as informações do tipo de papel personalizado gravadas e partilhá-las com outra máquina Canon. **Importar/exportar as programações individualmente(P. 812)**

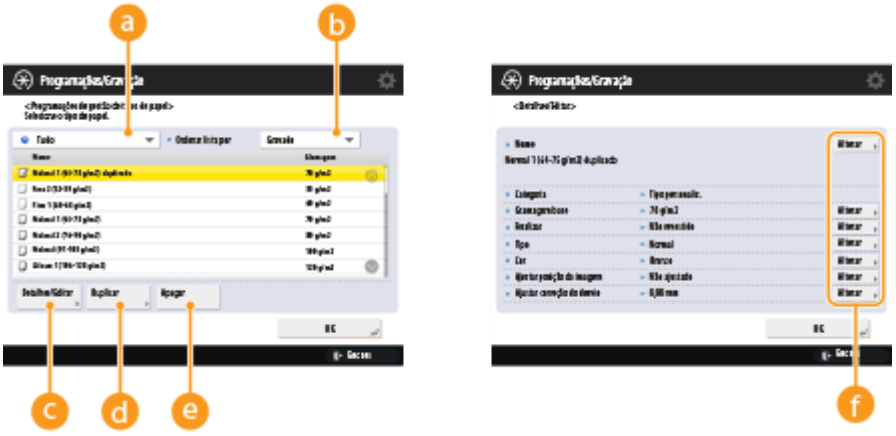
Gravar tipos de papel utilizados com frequência(P. 1208)
Itens que é possível especificar(P. 1209)

Gravar tipos de papel utilizados com frequência

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Preferências> ▶ <Programações de papel> ▶ <Programações de gestão de tipos de papel>.**

3 **Especifique as programações.**



a Lista pendente Tipo de papel

Permite selecionar o tipo de papel a apresentar.

b <Ordenar lista por>

Permite alterar a ordem de apresentação da lista.

c <Detalhes/Editar>

Apresenta detalhes relativos ao tipo de papel selecionado no ecrã <Detalhes/Editar>. Se selecionar um tipo de papel personalizado, pode editá-lo.

d <Duplicar>

Duplica o tipo de papel selecionado como um tipo de papel personalizado.

e <Apagar>

Apaga o tipo de papel personalizado selecionado.

f <Alterar>

Aparece no ecrã <Detalhes/Editar> para o tipo de papel personalizado e permite alterar as programações do item selecionado.

IMPORTANTE

- Só pode editar/apagar tipos de papel personalizados.

4 Carregue em <OK>.

Itens que é possível especificar

É possível especificar os seguintes itens.

■ Nome

Pode alterar o nome de um tipo de papel personalizado.

NOTA

- Quando gravar as programações do tipo de papel personalizado, não se esqueça de alterar o respetivo nome. Não é possível alterar as programações dos tipos de papel predefinidos gravados na máquina.

■ Gramagem base

Pode alterar a gramagem base do tipo de papel personalizado.

IMPORTANTE

- A introdução de um valor que não corresponda à gramagem base do papel colocado poderá causar um encravamento de papel ou imagem corrompida.

■ Finalizar

Pode alterar a definição de Acabamento do Tipo personalizado que gravou.

IMPORTANTE

- Selecionar uma programação de Finalizar que não corresponda ao papel colocado poderá causar um encravamento de papel ou imagem corrompida.

■ Tipo

Pode alterar a definição de Tipo do Tipo personalizado que gravou.

IMPORTANTE

- Selecionar uma programação de Tipo que não corresponda ao papel colocado poderá causar um encravamento de papel ou imagem corrompida.

■ Cor

Pode alterar a cor do tipo de papel personalizado.

IMPORTANTE

- Selecionar uma programação de Cor que não corresponda ao papel colocado poderá causar um encravamento de papel ou imagem corrompida.

■ Usar como papel mod.

Pode programar este modo para <Ligado> para utilizar papel pré-impresso (papel que já tenha logótipos impressos), como papel timbrado.

IMPORTANTE

- O tipo de papel personalizado com <Ligado> programado para <Usar como papel mod.> não é selecionado automaticamente nos casos seguintes.
  - Quando o tipo de papel para impressão está programado para <Auto>
  - Se <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel> está programado para <Ligado> e <Considerar tipo de papel> está programado para <Desligado> ao copiar

NOTA

- Métodos de colocação de papel se <Usar como papel mod.> estiver programado para <Ligado>:
  - Gaveta de papel da unidade principal: a face com o logótipo virada para baixo
  - Gaveta de papel que não seja a da unidade principal: a face com o logótipo virada para cima

■ Ajustar correção do desvio

Se quiser alterar a correção do desvio para cada página de um folheto, ajuste a largura de correção do desvio para o tipo de papel personalizado gravado.

NOTA

- Para obter informações sobre o desvio, consulte **Fazer folhetos (Cópia de folhetos)(P. 297)** .
- O valor aqui especificado torna-se a largura de correção pré-programada quando o tipo de papel selecionado for utilizado para finalizar-agrafar com a função "Ajustar correção do desvio" automática.

■Ajustar brilho

Este modo permite ajustar o brilho do tipo de papel personalizado. Pode alterar o brilho de uma imagem impressa quando utilizar papel normal ou revestido, ajustando a temperatura da unidade de fixação. Carregue em <+> para aumentar o brilho e carregue em <-> para o diminuir.

IMPORTANTE

- Dependendo do papel, se o valor deste modo aumentar, o papel pode encravar. Se o valor diminuir, a qualidade da imagem pode ser prejudicada ou o toner pode não ser corretamente aplicado na imagem.
- Altere o valor em pequenos incrementos, porque se o fizer abruptamente pode causar problemas.

■Ajust. tensão de transf. secund.

Pode ajustar a tensão da transferência secundária (a tensão que transfere toner para o papel) quando a imagem estiver desfocada. **Ajustar a tensão da transferência secundária(P. 1212)**

Ajustar a tensão da transferência secundária

6647-0LW

Pode ajustar a tensão da transferência secundária (a tensão que transfere toner para o papel) quando a imagem estiver desfocada.

	Ajustar na direção de <-> é recomendado nos seguintes casos	**Ajustar na direção de <+> é recomendado nos seguintes casos**
Gramagem do papel	• Leve (papel fino)	• Pesado (papel grosso)
Imagens de má qualidade	• Embora a densidade seja normal nas áreas de alta densidade, podem aparecer manchas minúsculas nas áreas de baixa densidade. • Aparecem manchas brancas nas áreas de alta densidade. • Não foi aplicado toner suficiente nas áreas de alta densidade e podem aparecer pequenas manchas densas. • Podem aparecer manchas densas nas áreas de baixa densidade. • Em imagens de alta densidade, podem aparecer riscas de densidade irregular ao longa da direção de alimentação.	• As secções de alta densidade podem não ter densidade suficiente. • A densidade de imagens de alta densidade pode ser irregular. • Os contornos podem ficar desfocados nas imagens de alta densidade.

Verificar o número de páginas para cópia/impressão/fax/leitura

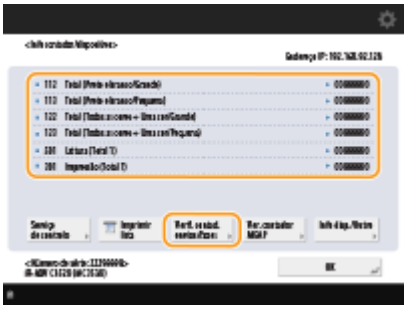
6647-0LX

No visor do painel digital pode verificar o número total de páginas para cópia, fax, leitura e impressão.

1 Carregue na tecla [Contador/Informações do dispositivo].

Painel de controlo(P. 107)

2 Verifique o número total de páginas copiadas, lidas e impressas.



- Se quer verificar o número total de páginas que foram lidas e enviadas, carregue em <Verif. contad. envios/faxes>.

NOTA

- Pode imprimir uma lista que mostra o número de páginas utilizadas para copiar, imprimir, ler e enviar por fax.

  Imprimir um relatório sobre o número de páginas copiadas e impressas(P. 1214)
- Neste ecrã também pode verificar a informação do contador para cada aplicação MEAP. Carregue em <Ver. contador MEAP> no ecrã mostrado no passo 2. Se carregar em <Info disp./Outro> ▶ <Verif. config. dispositivo> no mesmo ecrã, pode verificar as opções instaladas na máquina e a versão do chip de segurança referente à encriptação de dados do disco rígido.
- Para obter informações sobre as condições de contagem, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Imprimir relatórios e listas

6647-0LY

Pode imprimir relatórios e listas para verificar informações como, por exemplo, o número total de páginas copiadas, resultados de comunicações e programações da máquina.

Imprimir um relatório sobre o número de páginas copiadas e impressas(P. 1214)
Imprimir uma lista de histórico de utilização(P. 1215)
Imprimir um relatório de resultados de comunicações(P. 1217)
Imprimir uma lista de programações(P. 1222)

Imprimir um relatório sobre o número de páginas copiadas e impressas

Relatório do contador

Pode imprimir um relatório para verificar o número total de páginas copiadas e impressas, bem como o número total de páginas lidas e páginas enviadas por fax.



Tecla [Contador/Informações do dispositivo] ▶ <Imprimir lista> ▶ <Sim>

Lista do número de páginas

Pode imprimir uma lista para verificar o número total de páginas* que foram copiadas, impressas e lidas para cada ID de departamento. Para imprimir esta lista, é necessário iniciar sessão com privilégios de administrador.
Iniciar sessão na máquina(P. 152)



▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão ID departamento> ▶ <Ligado> ▶ <Totais de páginas> ▶ <Imprimir lista> ▶ Selecionar os itens que pretende imprimir ▶ <Inic. impressão>

NOTA

- É necessário definir a Gestão de ID de departamento para calcular a Lista do número de páginas para cada ID de departamento. **Programar a gestão de ID de departamento(P. 688)**
- A Lista do número de páginas da Remote UI (UI Remota) permite-lhe agora verificar o número de páginas impressas ou lidas por nomes de utilizador individuais associados a um ID de departamento. Para apresentar a lista, **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)** ▶ clique em [Programações/Grav.] ▶ [Gestão do utilizador] ▶ [Department ID Management]. No entanto, note que os nomes de utilizador não serão apresentados se vários utilizadores estiverem atribuídos ao mesmo ID de departamento ou se estiver a utilizar a Autenticação de ID de departamento como serviço de início de sessão.
- É igualmente possível guardar a Lista do número de páginas como um ficheiro CSV utilizando a Remote UI (UI Remota). **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)** ▶ clique em [Programações/Grav.] ▶ [Gestão do utilizador] ▶ [Department ID Management] ▶ [Store in CSV Format...].

* Neste relatório, os números são baseados nos lados copiados ou impressos da página. Por exemplo, a contagem é 1, se imprimir num lado de uma página, e a contagem é 2, se imprimir em ambos os lados da página.

Imprimir uma lista de histórico de utilização

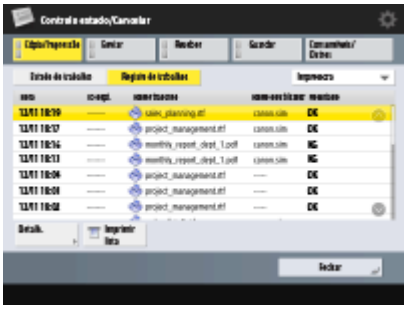
Quando carrega em aparece o ecrã Controlo estado/Cancelar, que permite verificar o histórico de utilização de cada função como, por exemplo, cópia, impressão, envio de correio eletrónico, envio/receção de faxes/I-faxes, armazenamento de ficheiros em "Caixa avançada", etc. A partir deste ecrã, também pode imprimir o histórico de utilização de cada função.

NOTA

- Se aparecer a indicação "NG" na coluna "RESULTADO" da lista impressa, verifique o número de três dígitos precedido de "#" para encontrar o motivo e soluções.
  Contramedidas para cada código de erro(P. 1299)
- Se programar ▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores> para <Ligado>, os trabalhos que não os do utilizador com sessão iniciada são apresentados como "***" e não podem ser controlados. Se iniciar sessão com privilégios de administrador, os trabalhos de todos os utilizadores são apresentados.

1 Carregue em .

2 Apresenta o histórico de utilização de cada função e imprime uma lista.



■ Registo de cópia/impressão

1 Carregue em <Cópia/Impressão> ▶ <Registo de trabalhos>.

2 Selecione os itens que pretende imprimir e carregue em <Imprimir lista>.



3 Carregue em <Sim>.

■ Registo de envio/receção

1 Carregue em <Enviar> ou <Receber> ▶ <Registo de trabalhos>.

2 Selecione <Enviar> ou <Receber> a partir da lista e carregue em <Relatório de gestão de comunicações>.



3 Carregue em <Inic. impressão>.

NOTA

- Para os documentos enviados por correio eletrónico, a lista indica os resultados dos envios entre a máquina e o servidor de correio, e não entre a máquina e o destino.
- Se selecionar <Impr. espec. n.º transm.> no passo 3, pode especificar o número de resultados de registos que aparecem na lista.
- Pode especificar se deseja ou não imprimir a lista automaticamente.

Relatório de gestão de comunicações(P. 1217)

■ Registo de envio/receção de faxes

1 Carregue em <Enviar> ou <Receber> ▶ <Registo de trabalhos>.

2 Selecione <Fax> a partir da lista e carregue em <Relatório de faxes>.



3 Carregue em <Inic. impressão>.

NOTA

- Se selecionar <Impr. espec. n.º transm.> no passo 3, pode especificar o número de resultados de registos que aparecem na lista.
- Pode especificar se deseja ou não imprimir a lista automaticamente.

Relatório de faxes(P. 1219)

■Registo de armazenamento

1 Carregue em <Guardar> ▶ <Registo de trabalhos> ▶ <Imprimir lista>.



2 Carregue em <Sim>.

NOTA

- Existem três tipos de locais de armazenamento impressos como protocolo. Se uma das seguintes condições for cumprida, é impresso o local de armazenamento correspondente.
  - Suporte de memória: Se um ficheiro for guardado num suporte amovível, tal como uma memória USB, a partir de <Ler e Guardar>.
  - Local: Se os forem guardados na Caixa avançada a partir de <Ler e Guardar>
  - Rede: Se os dados forem guardados na Caixa avançada de outra máquina da série imageRUNNER ADVANCE a partir de <Ler e Guardar>

Imprimir um relatório de resultados de comunicações

Pode imprimir uma lista de resultados referentes aos envios/receções de fax, correio eletrónico, ou I-fax, e resultados referentes ao armazenamento de itens no servidor de ficheiros ou caixa de correio (espaço de armazenamento temporário da máquina). Um relatório está programado para ser impresso automaticamente ou impresso somente quando ocorrer um erro. No entanto, é possível alterar a programação para imprimir somente a uma determinada hora ou não imprimir de todo. Além disso, pode enviar o relatório para um destino especificado como um ficheiro CSV.

NOTA

- Se aparecer a indicação "NG" na coluna "RESULTADO" da lista impressa, verifique o número de três dígitos precedido de "#" para encontrar o motivo e soluções.

  Contramedidas para cada código de erro(P. 1299)
- Se programar ▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Restringir acesso a trabalhos de outros utilizadores> para <Ligado>, os trabalhos que não os do utilizador com sessão iniciada são apresentados como "***" e não podem ser controlados. Se iniciar sessão com privilégios de administrador, os trabalhos de todos os utilizadores são apresentados.

Relatório de gestão de comunicações

Pode configurar a máquina para imprimir automaticamente o relatório ou pode enviá-lo como um ficheiro CSV para destinos gravados no livro de endereços quando o número especificado de resultados de comunicações, incluindo faxes, mensagens de correio eletrónico e I-faxes enviados ou recebidos, bem como itens guardados no servidor de ficheiros ou caixa de correio (espaço de armazenamento temporário da máquina), for atingido. Pode também configurar a máquina para imprimir o relatório e enviá-lo como um ficheiro CSV a uma determinada hora.

1 **Carregue em .**

2 **Carregue em <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Relatório de gestão de comunicações>.**

3 **Configure as programações necessárias e carregue em <OK>.**



a <Imprimir/Enviar cada n.º transm. especif.>

Selecione esta opção para imprimir/enviar um relatório quando for atingido o número especificado de resultados de comunicações. Programe o número de resultados de comunicações utilizando as teclas numéricas.

b <Imp./enviar à hora especif.>

Selecione esta opção para imprimir/enviar um relatório a uma determinada hora. Programe a hora utilizando as teclas numéricas.

c <Imp. trabs env./receb. separadamente>

Selecione esta opção para imprimir relatórios separados para trabalhos de envio e trabalhos de receção.

d <Destino de envio>

Especifique o destino.

IMPORTANTE

- Não pode configurar as programações do Relatório de gestão de comunicações enquanto <Mostrar registo de trabalhos> em <Progs de gestão> estiver programado para <Desligado>. Além disso, se alterar <Mostrar registo de trabalhos> nas <Progs de gestão> de <Desligado> para <Ligado>, <Imprimir/Enviar cada n.º transm. especif.> e <Imp./enviar à hora especif.> no Relatório de gestão de comunicações, mudam automaticamente para <Desligado>.

<Mostrar registo de trabalhos>(P. 1130)

NOTA

- Para os documentos enviados por correio eletrónico, o relatório indica os resultados do envio entre a máquina e o servidor de correio, e não entre a máquina e o destino.
- Pode imprimir manualmente um Relatório de gestão de comunicações a partir de uma lista no histórico de utilização.

Registo de envio/receção(P. 1216)

Quando programa para imprimir um relatório a uma determinada hora

- Se um relatório estiver programado para imprimir a uma determinada hora, os 100 resultados mais recentes são impressos, com os resultados mais recentes primeiro. Se o número de resultados for superior a 100, os resultados mais antigos não são impressos.

Quando programa a máquina para enviar um relatório como um ficheiro CSV a uma determinada hora

- Os 2.000 resultados mais recentes são exportados como um ficheiro CSV, que é enviado à hora especificada. Se o número de resultados for superior a 2.000 à hora especificada para o envio do ficheiro, os resultados mais antigos não são exportados.

Relatório TR.

Pode configurar a máquina para imprimir automaticamente o relatório referente aos resultados de envios, incluindo faxes, correios eletrónicos e I-faxes enviados, bem como itens guardados no servidor de ficheiros ou caixa de correio (espaço de armazenamento temporário da máquina). Pode também configurar a programação para imprimir o relatório somente quando ocorrer um erro. Tem de iniciar sessão com privilégios de administrador para imprimir este relatório.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Relatório TR.> ▶ Programar o relatório ▶ <OK>

NOTA

- Mesmo se programar <Relatório com imagem TR.> para <Ligado> nas programações de relatórios, a imagem do original enviado não aparece num relatório quando é enviado um PDF codificado.
- Se a placa de fax estiver instalada ou se o Kit de fax remoto estiver ativado, os resultados das transmissões de fax são impressos. Além disso, é impresso um relatório TR. de faxes com o Relatório TR., se <Relatório TR. de faxes> estiver programado para <Só para erros> ou <Ligado>.
- Para os documentos enviados por correio eletrónico, o relatório indica os resultados do envio entre a máquina e o servidor de correio, e não entre a máquina e o destino.
- Os trabalhos de envio que tenham origem no controlador de fax são omitidos deste relatório.
- Se aparecerem riscas ou sombras desnecessárias nas margens do documento enviado, use a opção <Erase Original Frame>. **Apagar rebordos escuros quando proceder à leitura (Apagar moldura) (P. 502)**
- O Relatório TX inclui os resultados do reencaminhamento bem como os resultados do envio.

Relatório de faxes

Pode configurar a máquina para imprimir automaticamente um relatório relativo ao envio e receção de faxes ou pode enviar o relatório como um ficheiro CSV para destinos gravados no livro de endereços quando o número especificado de faxes enviados ou recebidos for atingido. Pode também configurar a máquina para imprimir o relatório e enviá-lo como um ficheiro CSV a uma determinada hora.

1 Carregue em .

2 Carregue em <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Relatório de faxes>.

3 Configure as programações necessárias e carregue em <OK>.



a <Imprimir/Enviar cada n.º transm. especif.>

Selecione esta opção para imprimir/enviar um relatório quando for atingido o número especificado de resultados de comunicações. Programe o número de resultados de comunicações utilizando as teclas numéricas.

b <Imp./enviar à hora especif.>

Selecione esta opção para imprimir/enviar um relatório a uma determinada hora. Programe a hora utilizando as teclas numéricas.

c <Imp. trabs env./receb. separadamente>

Selecione esta opção para imprimir relatórios separados para trabalhos de envio e trabalhos de receção.

d <Destino de envio>

Especifique o destino.

IMPORTANTE

- Não pode configurar as programações do Relatório de faxes enquanto <Mostrar registo de trabalhos> em <Progs de gestão> estiver programado para <Desligado>. Além disso, se alterar o <Mostrar registo de trabalhos> em <Progs de gestão> de <Desligado> para <Ligado>, <Imprimir/Enviar cada n.º transm. especif.> e <Imp./enviar à hora especif.> no Relatório de faxes, mudam automaticamente para <Desligado>.

  <Mostrar registo de trabalhos>(P. 1130)

NOTA

- Pode imprimir manualmente um Relatório de faxes a partir de uma lista no histórico de utilização.

  Registo de envio/receção de faxes(P. 1216)

- O nome da entidade remota gravado no livro de endereços é impresso ao enviar para um destino selecionado a partir do livro de endereços. Se efetuar o envio introduzindo um número com o teclado numérico, a Identificação da estação de transmissão (TSI) adquirida do destinatário é impressa se for possível adquiri-la a partir do destinatário.

Quando programa para imprimir um relatório a uma determinada hora

- Se um relatório estiver programado para imprimir a uma determinada hora, os 40 resultados mais recentes são impressos, com os resultados mais recentes primeiro. Se o número de resultados for superior a 40, os resultados mais antigos não são impressos.

Quando programa a máquina para enviar um relatório como um ficheiro CSV a uma determinada hora

- Os 2.000 resultados mais recentes são exportados como um ficheiro CSV, que é enviado à hora especificada. Se o número de resultados for superior a 2.000 à hora especificada para o envio do ficheiro, os resultados mais antigos não são exportados.

Relatório TR. de faxes

Pode configurar a máquina para imprimir automaticamente o relatório cada vez que um fax é enviado. Pode também configurar a programação para imprimir o relatório somente quando ocorrer um erro.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Relatório TR. de faxes> ▶ Programar o relatório ▶ <OK>

NOTA

- Um multi Relatório TR. de faxes é impresso quando <Relatório TR. de faxes> está programado para <Ligado> e a transmissão de difusão é executada.
- Mesmo se programar <Relatório com imagem TR.> para <Ligado> nas programações de relatórios, a imagem do original enviado não aparece num relatório quando um fax é enviado diretamente para o destino através de envio direto (**Verificar a ligação ao destinatário antes de enviar (Envio direto)(P. 396)**) ou envio manual (**Enviar faxes manualmente (Envio manual)(P. 398)**).
- Se aparecerem riscas ou sombras desnecessárias nas margens do documento enviado, use a opção <Erase Original Frame>. **Apagar rebordos escuros quando proceder à leitura (Apagar moldura) (P. 502)**
- Se <Relatório TR.> estiver programado para <Só para erros> ou <Ligado>, é impresso um relatório TR. juntamente com o relatório TR. de faxes.

Relatório RE. de faxes

Pode programar um Relatório RE. de faxes para imprimir automaticamente cada vez que um fax é recebido. Também é possível programar o relatório para imprimir somente quando ocorrer um erro.



▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Relatório RE. de faxes> ▶ Programar o relatório ▶ <OK>

Relatório RE. de caixa de fax confidencial

Pode configurar a máquina para imprimir automaticamente o relatório quando um fax recebido é guardado na caixa de entrada de faxes confidenciais. Pode também configurar a programação para que o relatório não seja impresso.



▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações de fax> ▶ <Relatório RE. caixa faxes confidenciais> ▶ Programar o relatório ▶ <OK>

NOTA

- Embora <Desligado> esteja definido nesta programação, se **Relatório RE. de faxes(P. 1221)** estiver ativado, será impresso um relatório quando for guardado um fax na caixa de entrada de faxes confidenciais.

Relatório da impressora

Pode imprimir um relatório de funções da impressora como, por exemplo, a lista e o estado dos tipos de letra.



▶ <Programações de funções> ▶ <Impressora> ▶ <Imprimir relatório> ▶ Selecionar a função da impressora ▶ Seguir as instruções apresentadas no ecrã para selecionar o item a imprimir

Relatório de registo de comunicação de informações do dispositivo

Pode configurar a máquina para imprimir automaticamente o relatório assim que o número especificado de resultados para distribuição ou receção de informações do dispositivo for atingido. Pode também configurar a programação para imprimir o relatório a uma determinada hora. Tem de iniciar sessão com privilégios de administrador para alterar a programação do relatório.



▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Progs distribuição informações dispositivo> ▶ <Registo de comunicação> ▶ Program. relatório ▶ Programar o relatório ▶ <OK>

NOTA

- Quando tem sessão iniciada com privilégios de administrador, pode imprimir manualmente o histórico de comunicações de informações do dispositivo sob a forma de uma lista. Carregue em ▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Progs distribuição informações dispositivo> ▶ <Registo de comunicação> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Sim>.

Quando programa para imprimir um relatório a uma determinada hora

- Se um relatório estiver programado para imprimir a uma determinada hora, os 100 resultados mais recentes são impressos, com os resultados mais recentes primeiro. Se o número de resultados for superior a 100, os resultados mais antigos não são impressos.

Imprimir uma lista de programações

As informações e programações registadas na máquina como, por exemplo, destinos registados, programações de envio/receção, programações de fax, condições de encaminhamento, ficheiros numa caixa de correio, etc. podem ser impressas sob a forma de lista.

Listas de endereços

Pode imprimir uma lista de destinos registados no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas.



▶ <Programar destino> ▶ <Listas de endereços> ▶ Selecione o livro de endereços ou as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas que pretende imprimir ▶ <Imprimir lista> ▶ <Sim>

Lista de dados de utilizadores de TR./RE.

Pode imprimir uma lista das programações configuradas para <Enviar> e <Receber/Encaminhar> em Programações/Gravação.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ou <Receber/Encaminhar> ▶ <Imprimir relatório> ▶ <Lista de dados de utilizadores de TR./RE.> ▶ <Sim>

NOTA

- Os itens cujas predefinições foram alteradas são identificados por um asterisco (*).

Lista de dados de utilizadores de fax

Pode imprimir uma lista das programações configuradas para a função de fax utilizando <Enviar> e <Receber/Encaminhar> em Programações/Gravação.



▶ <Programações de funções> ▶ <Enviar> ou <Receber/Encaminhar> ▶ <Imprimir relatório> ▶ <Lista de dados de utilizadores de fax> ▶ <Sim>

NOTA

- Os itens cujas predefinições foram alteradas são identificados por um asterisco (*).

Programações de encaminhamento

Pode imprimir uma lista das programações configuradas para encaminhamento de fax e I-fax utilizando <Receber/Encaminhar> em Programações/Gravação. Tem de iniciar sessão com privilégios de administrador para imprimir esta lista.



▶ <Programações de funções> ▶ <Receber/Encaminhar> ▶ <Programações comuns> ▶ <Programações de encaminhamento> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Sim>

Lista de ficheiros da caixa de correio

Pode imprimir uma lista de ficheiros guardados temporariamente numa caixa de correio na máquina.

<Aceder a ficheiros guardados> (**Ecrã <Menu principal>(P. 140)**) ▶ <Caixa de correio> ▶ Selecione a caixa de correio que pretende imprimir ▶ <Imprimir lista> ▶ <Sim>

Lista de programações de rede

Pode imprimir uma lista das programações configuradas para <Rede> e <Preferências> em Programações/ Gravação.

▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Imprimir relatório> ▶ <Sim>

NOTA

- Os itens cujas predefinições foram alteradas são identificados por um asterisco (*).
- Os itens seguintes são gerados automaticamente a partir de informações exclusivas da máquina por predefinição e quando as programações são inicializadas, sendo identificados por um (*).
  - Nome do anfitrião IPv4
  - Nome do anfitrião IPv6
  - Nome mDNS (Programações mDNS)
  - Nome do serviço (Programações AppleTalk)
  - Velocidade de transmissão atual (Programações do controlador Ethernet)

Lista de informações sobre o sistema

Pode imprimir uma lista de informações, tais como aplicações e licenças MEAP. Tem de iniciar sessão com privilégios de administrador para imprimir esta lista.

▶ <Progs de gestão> ▶ <Licença/Outro> ▶ <Programações MEAP> ▶ <Imprimir informações do sistema> ▶ <Sim>

Lista de destinos de distribuição de informações do dispositivo

Pode imprimir uma lista dos dispositivos registados como destinos de distribuição de informações. Tem de iniciar sessão com privilégios de administrador para imprimir esta lista.

▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do dispositivo> ▶ <Progs distribuição informações dispositivo> ▶ <Gravar destinos> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Sim>

Lista de registos do servidor LDAP

Pode imprimir uma lista de programações de servidor LDAP registadas na máquina. Tem de iniciar sessão com privilégios de administrador para imprimir esta lista.



▶ <Programar destino> ▶ <Registar servidor LDAP> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Sim>

Lista de políticas IPSec

Pode imprimir uma lista de programações de políticas IPSec registadas na máquina. Tem de iniciar sessão com privilégios de administrador para imprimir esta lista.



▶ <Preferências> ▶ <Rede> ▶ <Programações TCP/IP> ▶ <Programações IPSec> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Sim>

NOTA

- As listas só podem ser impressas se houver papel A3, B4, A4, 11" x 17", LGL ou LTR (normal, reciclado, fino ou colorido) numa origem do papel cujas programações em <Outro> em <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel> em <Programações de funções> (Programações/Gravação) estejam programadas para <Ligado>. No entanto, se <Considerar tipo de papel> para <Cópia> estiver programado para <Ligado> e, <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel>, não pode imprimir a partir de uma origem de papel que tenha papel colorido especificado.

  Selecionar automaticamente a origem de papel apropriada para uma função específica (P. 172)

Resolução de problemas

Resolução de problemas 1227
Se a máquina não funcionar 1229
Não consegue imprimir 1231
Problemas com os resultados da impressão 1232
Problemas com faxes 1236
Problemas com a leitura 1238
Problemas com a rede 1240
Problemas com segurança 1244
Problemas com MEAP 1245
Outros problemas 1247
Aparece uma mensagem ou um número que começa por "#" (código de erro) 1250
Aparece uma mensagem que diz para contactar um revendedor local autorizado da Canon 1251
Contramedidas para cada mensagem 1254
Contramedidas para cada código de erro 1299
Retirar papel encravado 1329
Papel encravado no alimentador 1332
Papel encravado na unidade principal 1338
Papel encravado numa origem de papel 1342
Papel encravado num finalizador (opcional) 1346
Papel encravado no finalizador-agrafador 1347
Papel encravado no finalizador de folhetos 1350
Papel encravado no finalizador interior 1354
Retirar agrafos encravados (opcional) 1356
Existem agrafos encravados no finalizador-agrafador 1357
Existem agrafos encravados no finalizador de folhetos 1359
Existem agrafos encravados no finalizador interior 1363

Resolução de problemas

6647-0R0

Se ocorrer um problema durante a utilização da máquina, consulte este capítulo antes de contactar o revendedor local autorizado da Canon.

■ Que tipo de problema tem?



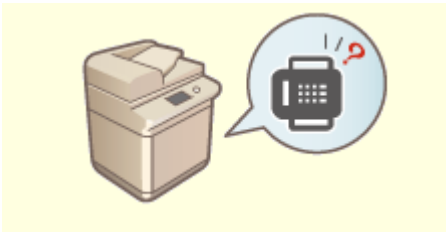
Se a máquina não funcionar(P. 1229)



Não consegue imprimir(P. 1231)



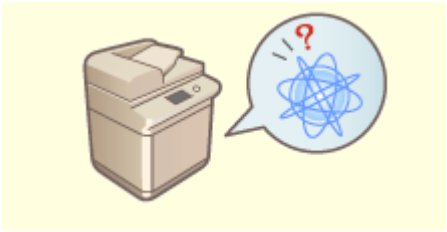
Problemas com os resultados da impressão(P. 1232)



Problemas com faxes(P. 1236)



Problemas com a leitura(P. 1238)



Problemas com a rede(P. 1240)



Aparece uma mensagem ou um número que começa por "#" (código de erro)(P. 1250)



Problemas com segurança(P. 1244)



Problemas com MEAP(P. 1245)

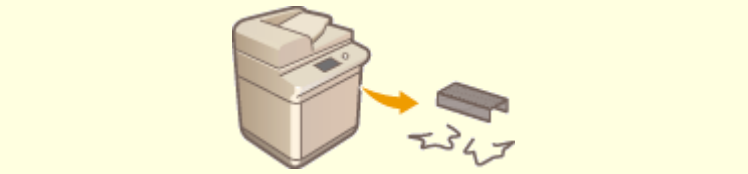


Outros problemas(P. 1247)

■Quando há papel encravado/agrafos encravados



Retirar papel encravado(P. 1329)



Retirar agrafos encravados (opcional)(P. 1356)

Se a máquina não funcionar

6647-0R1

Se ocorrer um problema durante a utilização da máquina, consulte a seguinte secção antes de contactar o revendedor local autorizado da Canon.

Verifique isto primeiro(P. 1229)
Se a máquina não responder a operações do computador(P. 1229)
Quando aparece o ecrã de autenticação (ecrã de início de sessão)(P. 1230)

Verifique isto primeiro

→ Aparece uma mensagem no visor do painel digital?

- Aparece uma mensagem no visor do painel digital quando ocorre um erro ou um problema durante a utilização da máquina.

Aparece uma mensagem ou um número que começa por "#" (código de erro)(P. 1250)

→ O indicador de alimentação principal apagou-se?

- Se o indicador de alimentação principal não se acender embora o interruptor de alimentação esteja ligado, verifique a ficha.

→ está aceso?

- Se estiver aceso, carregue em para cancelar o modo Sleep.

→ A máquina está ligada a um computador corretamente?

- Verifique a ligação de rede da máquina e do computador.

Configurar o ambiente de rede(P. 21)

Se a máquina não responder a operações do computador

→ Reinicie a máquina.

- Se a máquina não responder mesmo com a alimentação ligada, desligue a alimentação (**Desligar a máquina(P. 111)**). Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado corretamente, aguarde 10 segundos ou mais depois de o indicador de alimentação principal se apagar e, em seguida, volte a ligar a alimentação (**Ligar a máquina(P. 110)**).

→ Verifique se o controlador está instalado corretamente.

- Para obter informações sobre a instalação do controlador, consulte **Instalar controladores(P. 74)** .

Verifique se o endereço IP da máquina está correto.

- Verifique as programações do endereço IP e altere-as se não estiverem corretas. Para obter informações sobre as programações, consulte **Configurar com o guia de configuração(P. 8)** .

Quando aparece o ecrã de autenticação (ecrã de início de sessão)

Inicie sessão como utilizador gravado.

- Quando aparece o ecrã de autenticação (ecrã de início de sessão), é necessário iniciar sessão como utilizador gravado para continuar a utilizar a máquina.

  Iniciar sessão na máquina(P. 152)

Não consegue imprimir

6647-0R2

Verifique isto primeiro

→ O indicador de processamento/dados (no painel de controlo) está aceso ou a piscar?

- Se estiver aceso ou a piscar, há um documento a ser processado ou à espera de ser processado. Espere até o processamento acabar ou selecione o documento ao qual pretende dar prioridade a partir do ecrã de verificação do estado de impressão.
  - **Verificar o estado e o histórico de impressão(P. 453)**
  - **Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão)(P. 456)**

→ Aparece uma mensagem no visor do painel digital?

- Aparece uma mensagem no visor do painel digital quando ocorre um erro ou um problema durante a utilização da máquina.
  - **Aparece uma mensagem ou um número que começa por "#" (código de erro)(P. 1250)**

→ O item <Auto Select> está programado para <Não>?

- Para mudar para o modo de funcionamento adequado, altere todos os itens ou os itens que está a utilizar para <Sim>. Para obter mais detalhes, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)) através do site do manual online.

→ A espera forçada de impressão está ativada?

- Se estiver ativada, pode não ser possível imprimir documentos consoante as programações.
  - **Configurar as programações de espera forçada da impressão(P. 737)**

→ Está a imprimir através de um servidor de impressão utilizando o comando LPR?

- Quando imprimir continuamente dados PDF utilizando o comando LPR, execxute um trabalho de cada vez no intervalo programado em <Tempo inativ.>. Para obter mais detalhes, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)) através do site do manual online.

Problemas com os resultados da impressão

6647-0R3

A imagem impressa aparece deslocada ou torta.(P. 1232)
As imagens estão irregulares ou esbatidas.(P. 1232)
Aparecem riscas pretas.(P. 1232)
Aparecem riscas brancas.(P. 1232)
Ocorre purga.(P. 1233)
As imagens não são impressas no lado esperado do papel.(P. 1233)
As imagens não são impressas com o formato esperado.(P. 1233)
A orientação não é igual nos dois lados do papel quando se utiliza a impressão de frente e verso.(P. 1234)

A imagem impressa aparece deslocada ou torta.

As guias do papel estão desalinhadas?

- Faça corresponder as guias do papel ao papel colocado na origem do papel.

As imagens estão irregulares ou esbatidas.

O papel está húmido?

- Substitua o papel por papel que não esteja húmido.

A gradação e a densidade estão programadas corretamente?

- Efetue o ajuste da gradação.

Ajustar a gradação(P. 1194)

Aparecem riscas pretas.

A área de leitura da alimentação de documentos está suja?

- Limpe a área de leitura da alimentação de documentos.

Limpar o alimentador(P. 1151)

Aparecem riscas brancas.

O vidro antipoeira pode estar sujo.

- Limpe o vidro antipoeira.

Limpar o vidro antipoeira(P. 1159)

A área de leitura da alimentação de documentos está suja?

- Limpe a área de leitura da alimentação de documentos.
  - **Limpar o alimentador(P. 1151)**

Ocorre purga.

A densidade dos fundos está programada corretamente?

- Se ocorrer uma situação de purga no resultado da impressão, ajustar a densidade do fundo poderá melhorar o problema, originando uma impressão de boa qualidade.
  - **Operações básicas de cópia(P. 248)**
  - **Operações básicas para enviar faxes(P. 372)**
  - **Ajustar a densidade(P. 500)**

As imagens não são impressas no lado esperado do papel.

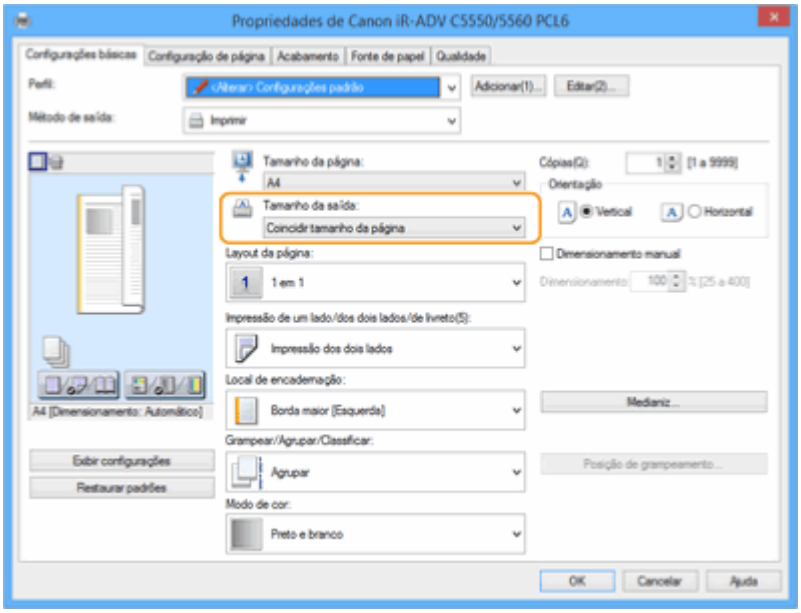
A orientação do papel colocado está correta?

- Verifique a orientação e o lado do papel que está virado para cima. Coloque o papel novamente se não estiver com a orientação correta.
  - **Colocar papel(P. 121)**

As imagens não são impressas com o formato esperado.

O formato do original corresponde ao formato do papel colocado?

- Substitua o papel que está colocado por papel com o formato em que pretende imprimir.
- Faça corresponder o [Output Size] no controlador de impressora ao formato do papel em que pretende imprimir.



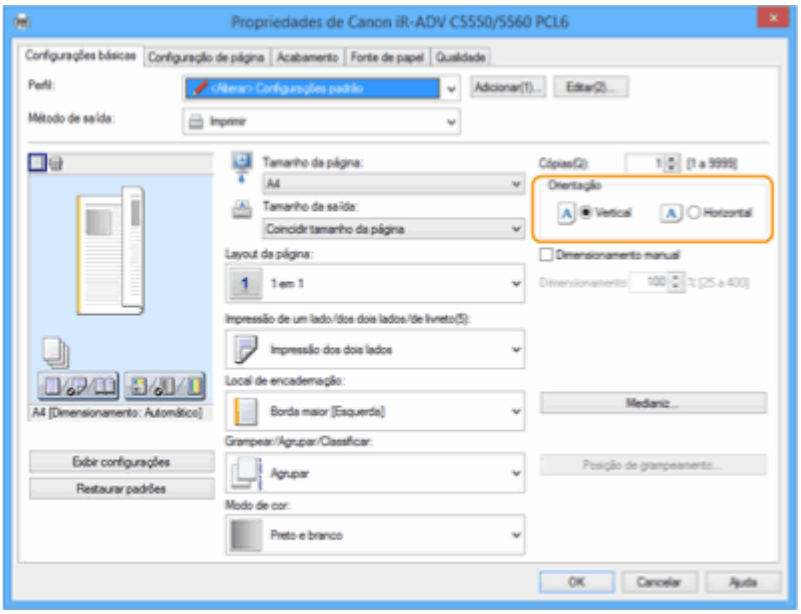
A orientação não é igual nos dois lados do papel quando se utiliza a impressão de frente e verso.

As programações de impressão de frente e verso estão corretas?

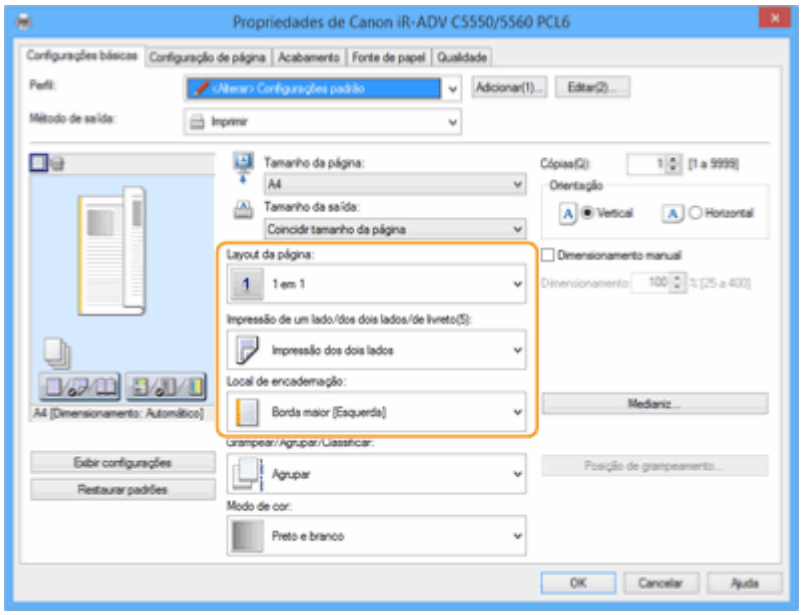
- Siga o procedimento abaixo para verificar as programações de impressão.

1 **Selecione a orientação do original no ecrã de programações de impressão da aplicação.**

2 **No ecrã [Basic Settings] do controlador, programe [Orientação] para a mesma orientação programada no passo 1.**



3 **Enquanto verifica o ecrã de pré-visualização, programe [Disposição de Página] ▶ [Ordem das Páginas] ▶ [1 Lado/2 Lados/Impressão de Brochura] ▶ [Margem de Encadernação].**



NOTA

- [Ordem das Páginas] é apresentado quando [Disposição de Página] está programado para [2 em 1] ou superior.

Problemas com faxes

6647-0R4

Não é possível enviar nem encaminhar faxes.(P. 1236)
Não é possível receber faxes.(P. 1236)

Não é possível enviar nem encaminhar faxes.

Se não conseguir enviar faxes

- Ligue para o fax de destino a partir da máquina para verificar se a linha telefónica está ligada no local errado.

  Se não conseguir ouvir o tom de marcação da linha telefónica

  O cabo modular (linha telefónica para fax) está desligado ou introduzido no local errado. Verifique o cabo modular e introduza-o no local correto.

  Peças e respetivas funções(P. 94)

  Se for reproduzida a orientação por voz ou se a máquina não conseguir estabelecer ligação à máquina de fax de destino (não consegue ouvir o tom de fax)

  Pode haver um problema com a outra parte ou com o fornecedor de serviços. Contacte o destinatário.

Se não conseguir encaminhar faxes

- Verifique o destino de encaminhamento gravado no livro de endereços ou numa tecla de marcação por memórias telefónicas diretas e altere o destino se não estiver correto.

  Editar os destinos gravados no livro de endereços(P. 234)
  Editar os destinos gravados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 241)

Se estiver a utilizar uma linha ótica ou uma linha telefónica IP

- Podem ocorrer erros de comunicação, dependendo da qualidade da linha. Para obter mais informações, contacte o seu fornecedor de serviços. Poderá conseguir reduzir erros de comunicação diminuindo a velocidade de transmissão em <Velocidade início TR.>. Também pode definir a velocidade de transmissão relativa a cada destino nas preferências do livro de endereços ou dos botões de um toque.

  <Velocidade início TR.>(P. 1102)
  Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)

- Também poderá utilizar <Ajuste auto de veloc. de comun. quando utilizar VoIP> para limitar a velocidade de comunicação para reduzir os erros.

  <Ajuste auto de veloc. de comun. quando utilizar VoIP>(P. 1103)

Não é possível receber faxes.

A máquina tem memória livre suficiente?

- Apague documentos desnecessários na memória da máquina.

  Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)

Verifique o número precedido de "#" e consulte a contramedida adequada.

- Se houver uma falha na receção ou transmissão de faxes, aparece um número (código de erro) precedido de "#" no visor do painel digital ou num relatório de gestão de comunicações. Pode consultar as contramedidas necessárias de acordo com o código de erro.

  Contramedidas para cada código de erro(P. 1299)

Problemas com a leitura

6647-0R5

Não consegue enviar documentos para um servidor utilizando as funções de leitura e envio.(P. 1238)
Não consegue enviar documentos lidos através de correio eletrónico.(P. 1238)
Aparecem riscas pretas em documentos lidos.(P. 1238)
Ocorre purga em documentos lidos.(P. 1239)

Não consegue enviar documentos para um servidor utilizando as funções de leitura e envio.

As programações do servidor (por exemplo, a palavra-passe) estão corretas?

- Se a palavra-passe de início de sessão, etc., do servidor (computador) tiver sido alterada, altere também as programações gravadas no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas.
  - **Editar os destinos gravados no livro de endereços(P. 234)**
  - **Editar os destinos gravados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 241)**

Não consegue enviar documentos lidos através de correio eletrónico.

As informações do destino estão corretas?

- Altere as programações gravadas no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas.
  - **Editar os destinos gravados no livro de endereços(P. 234)**
  - **Editar os destinos gravados em teclas de marcação por memórias telefónicas diretas(P. 241)**

As programações do servidor SMTP ou do servidor DNS estão corretas?

- Se não for possível enviar uma mensagem de correio eletrónico, programe o servidor SMTP e o servidor DNS corretamente. Além disso, se o número de porta para envio SMTP ou receção com POP for diferente do predefinido, especifique os números de portas corretos em **<Especif. n.º porta p/TR. SMTP/RE. POP>(P. 1094)** .
  - **Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**
  - **Especificar as programações de DNS(P. 49)**

Aparecem riscas pretas em documentos lidos.

A área de leitura da alimentação de documentos está suja?

- Limpe a área de leitura da alimentação de documentos.
  - **Limpar o alimentador(P. 1151)**

Ocorre purga em documentos lidos.

A densidade do fundo está programada corretamente?

- Programe a densidade do fundo para <Auto>.

Ajustar a densidade(P. 500)

Problemas com a rede

6647-0R6

Problemas com ligações(P. 1240)
Problemas com ligações sem fios(P. 1241)

Problemas com ligações

Não consegue configurar a rede.

- Verifique se o item <Confirmar as alterações à prog. ligação rede> está programado para <Ligado>.

  <Confirmar as alterações à prog. ligação rede>(P. 1043)

A marcação é feita para um destino não pretendido.

- Se existir um router de router de acesso telefónico na rede à qual a máquina está ligada, a máquina estabelece ligação a um destino diferente do pretendido, consoante as programações da máquina ou do router de router de acesso telefónico. Isto pode resultar em despesas com a linha de subscrição e em despesas com chamadas. Verifique o seguinte.
- Se o router de acesso telefónico não tem de enviar pacotes por difusão, altere as programações do router para garantir que envia os pacotes através de um método diferente da difusão. Se for necessário permitir a difusão com o router de acesso telefónico, verifique se está programado um destino desnecessário.
- Verifique se o nome de anfitrião e o endereço IP do servidor de ficheiros e do servidor de correio, etc., programados na máquina estão corretos.
- Se o servidor DNS estiver num servidor externo, utilize o endereço IP em vez do nome de anfitrião para o destino, mesmo que a ligação seja feita a dispositivos que estão na mesma rede da máquina.
- Se o servidor DNS estiver na rede à qual a máquina está ligada, verifique se as informações dos dispositivos ligados a uma rede externa estão gravadas no servidor DNS e se estão corretas.

Não é possível reconhecer a máquina a partir de um computador.

- Se o endereço IP do computador em que a Remote UI (UI Remota) e o software utilitário são executados não tiver permissão para envio e receção em <Programações firewall>, não é possível ver no computador as informações da máquina. Verifique se as programações estão corretas.

  Especificar endereços IP nas programações da firewall(P. 705)
- Quando utilizar software da Canon como o iW Management Console, programe <Prog. comun. dedicada.> para <Ligado> e selecione <Ler/Escrever> para <Permissão acesso MIB>. Programe também <Programações da porta dedicada> para <Ligado>.

  Monitorizar e controlar via SNMP(P. 63)
- Não é possível reconhecer a máquina quando se utiliza software utilitário para aceder à máquina com um nome da comunidade que não seja o nome da comunidade SNMP programado na máquina. Verifique o nome da comunidade SNMP.

  Monitorizar e controlar via SNMP(P. 63)
- Se aparecer a mensagem "An error has occurred." no Web browser e não for possível iniciar a Remote UI (UI Remota), é possível que ainda existam dados da cache inválidos. Limpe a cache do Web browser.
- Se a máquina entrar no modo Sleep, poderá não ser reconhecida a partir de um computador. Carregue em para cancelar o modo Sleep ou mude <Utilização de energia no modo Sleep> para <Alto>.

<Utilização de energia no modo Sleep>(P. 1041)

Problemas com ligações sem fios

Não consegue ligar a LAN sem fios e a LAN com fios em simultâneo.

- Não é possível ligar a LAN sem fios e a LAN com fios em simultâneo. É possível utilizar USB e LAN sem fios ou USB e LAN com fios em simultâneo.

A Remote UI (UI Remota) não é apresentada.

- As opções <Utilizar HTTP> e <UI remota> estão definidas para <Ligado>?
  - **<Utilizar HTTP>(P. 1048)**
  - **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**
- Se a máquina estiver ligada com LAN sem fios, reinicie a Remote UI (UI Remota) depois de verificar se o endereço IP está programado corretamente.
  - **Efetuar um teste de ligação para um endereço IPv4(P. 39)**
  - **Efetuar um teste de ligação para um endereço IPv6(P. 41)**
- Se a máquina estiver ligada com LAN com fios, reinicie a Remote UI (UI Remota) depois de verificar se o endereço IP está programado corretamente e se o cabo está ligado corretamente.
  - **Ligar a máquina a uma LAN com fios(P. 27)**
  - **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**
- Está a utilizar um servidor proxy? Se sim, adicione o endereço IP da máquina em "Exceções" (endereços para os quais não deve ser utilizado um proxy) nas programações de servidor proxy do Web browser.
- A comunicação com computadores está limitada na firewall? Se não for possível apresentar a Remote UI (UI Remota) devido a programações incorretas, programe <Filtro do endereço IPv4>, <Filtro do endereço IPv6> ou <Filtro do endereço MAC> para <Desligado> no painel de controlo da máquina.
  - **Restringir a comunicação utilizando firewalls(P. 704)**
  - **<Rede>(P. 1043)** ▶ <Filtro do endereço IPv4>
  - **<Rede>(P. 1043)** ▶ <Filtro do endereço IPv6>
  - **<Rede>(P. 1043)** ▶ <Filtro do endereço MAC>

Não consegue estabelecer ligação à rede.

- Pode ter havido uma falha na programação do endereço IP. Defina novamente o endereço IP.
  - **Programar um endereço IP(P. 37)**
- Se a máquina estiver ligada com LAN sem fios, verifique se a máquina consegue estabelecer ligação à rede.
  - **Se não conseguir estabelecer ligação a uma LAN sem fios(P. 1242)**

Se não souber o endereço IP programado.

- Carregue na tecla [Contador/Informações do dispositivo] e verifique o endereço IP.
  - **Painel de controlo(P. 107)**
- Se quiser saber os detalhes das programações ou alterar as programações, carregue em e verifique o endereço IP.
  - **Programar um endereço IP(P. 37)**

→ Não consegue mudar de LAN com fios para LAN sem fios ou de LAN sem fios para LAN com fios.

- Também mudou a programação de LAN a partir do painel de controlo da máquina? Não pode alterar o método de ligação da máquina se não fizer isso.

Selecionar o Método de Conexão de Rede(P. 25)

→ Se não souber o SSID e a chave de rede do router de LAN sem fios para estabelecer ligação ou o SSID não aparece no ecrã.

- Verifique se o SSID aparece no router de LAN sem fios ou na caixa do router.

Verificar o SSID e a chave de rede(P. 36)

→ O SSID do router de LAN sem fios para estabelecer ligação não aparece na lista de pontos de acesso.

- Verifique se o SSID do router de LAN sem fios que anotou está correto.

Verificar o SSID e a chave de rede(P. 36)

- Se o SSID do router de LAN sem fios não for divulgado (se estiver a utilizar a função de modo furtivo*), programe o router de LAN sem fios para divulgar o SSID.

* Esta função impede a deteção automática do SSID de um router de LAN sem fios.

- Verifique se a máquina está ligada à rede.

Se não conseguir estabelecer ligação a uma LAN sem fios(P. 1242)

Se não conseguir estabelecer ligação a uma LAN sem fios



Verifique o estado do computador.

- A configuração do computador e do router de LAN sem fios está concluída?
- Algum dos cabos do router de LAN sem fios (cabo de alimentação, cabo LAN, etc.) está desligado?
- O router de LAN sem fios está ligado?

Se o problema persistir:

- Desligue a alimentação de todos os dispositivos e volte a ligar a alimentação.
- Depois de esperar um pouco, verifique se consegue estabelecer ligação à rede.

▼



Verifique se a máquina está ligada.

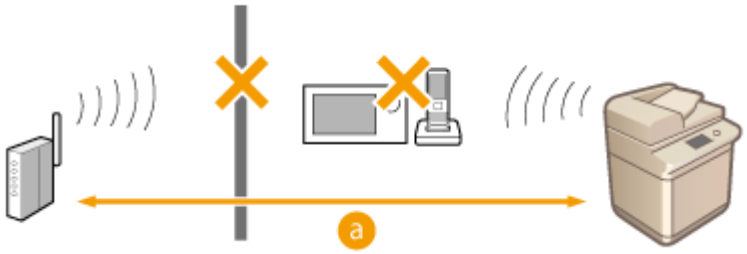
Se a máquina estiver ligada, desligue-a e volte a ligá-la.

▼



Verifique o local de instalação da máquina e do router de LAN sem fios.

- A máquina está demasiado afastada do router de LAN sem fios?
- Existe algum obstáculo (por exemplo, uma parede) entre a máquina e o router de LAN sem fios?
- Há dispositivos por perto que emitam ondas eletromagnéticas, como um micro-ondas ou um telefone digital sem fios?



ⓐ: Dentro de 50 m

4

Especifique novamente as seguintes programações.

- **Configurar a ligação utilizando o modo de botão de comando WPS(P. 31)**
- **Configurar a ligação utilizando o modo de código PIN de WPS(P. 32)**
- **Configurar a ligação selecionando um router sem fios(P. 33)**
- **Configurar uma ligação especificando programações detalhadas(P. 34)**

NOTA

Se as programações necessitarem de introdução manual

- Se o router de LAN sem fios estiver configurado da forma que se segue, efetue a introdução manual (**Configurar uma ligação especificando programações detalhadas(P. 34)**):
  - A rejeição ANY* está ativada.
  - Está programada uma chave WEP (hexadecimal) gerada automaticamente.
  - A função de modo furtivo está ativada.

    * Função de um router de LAN sem fios para recusar ligações se o dispositivo que está a tentar estabelecer ligação tiver "ANY" ou "blank" programado como SSID.

Se for necessário alterar as programações no router de LAN sem fios

- Se o router de LAN sem fios estiver configurado da forma que se segue, altere as programações no router:
  - Está programada a filtragem de endereços MAC.
  - Está selecionada a opção WEP ou está programada a codificação WPA/WPA2 para TKIP quando a comunicação é feita apenas com IEEE 802.11n.

Problemas com segurança

6647-0R7

As programações em <Programações/Grav.> não são repostas, embora a caixa de verificação esteja desmarcada nas programações de política de segurança.(P. 1244)
Não é possível importar as programações de política de segurança.(P. 1244)
Aparece um ecrã de introdução da palavra-passe do administrador de segurança embora não esteja programada uma palavra-passe.(P. 1244)

As programações em <Programações/Grav.> não são repostas, embora a caixa de verificação esteja desmarcada nas programações de política de segurança.

- Os itens alterados com as programações de política de segurança aplicadas não são repostos simplesmente desmarcando a caixa de verificação. Desmarque a caixa de verificação e altere as programações correspondentes a partir do botão ou a partir de <Programações/Grav.> na Remote UI (UI Remota).

Não é possível importar as programações de política de segurança.

- Programou uma palavra-passe de política de segurança diferente a partir do dispositivo de origem? Retire a palavra-passe no dispositivo de origem ou programe a mesma palavra-passe do dispositivo de origem.

Utilizar uma palavra-passe para proteger as programações da política de segurança(P. 641)

Aparece um ecrã de introdução da palavra-passe do administrador de segurança embora não esteja programada uma palavra-passe.

- Se importar programações de política de segurança, é programada a mesma palavra-passe para o dispositivo de destino se estiver programada uma palavra-passe de política de segurança no dispositivo de origem. Verifique a palavra-passe do dispositivo de origem.

Problemas com MEAP

6647-0R8

Ocorre uma falha na obtenção automática de informações de domínio e na obtenção de informações de serviço quando está programada a firewall do Windows Server.(P. 1245)
Ocorre uma falha na autenticação de utilizadores quando está programada a firewall do Windows Server.(P. 1245)
Não consegue iniciar sessão no Active Directory.(P. 1245)
O arranque é lento.(P. 1246)
O início de sessão é lento.(P. 1246)

Ocorre uma falha na obtenção automática de informações de domínio e na obtenção de informações de serviço quando está programada a firewall do Windows Server.

→ A comunicação do servidor DNS* está bloqueada pela firewall.

- Desbloqueie a porta 53 predefinida.

  * Normalmente, um servidor DNS efetua a comunicação com o protocolo UDP através da porta 53, mas os dados podem ser processados com o protocolo TCP se ultrapassarem um determinado tamanho.

Ocorre uma falha na autenticação de utilizadores quando está programada a firewall do Windows Server.

→ A comunicação através de autenticação do servidor LDAP está bloqueada pela firewall.

- Desbloqueie a porta 389.

  * A comunicação é efetuada com o protocolo TCP utilizando a porta 389 por predefinição. Se tiver alterado a porta, desbloqueie a nova porta.

Não consegue iniciar sessão no Active Directory.

→ Efetuou a gravação de utilizadores antes de instalar o Active Directory?

- Após a instalação, as contas são criadas automaticamente na pasta "Utilizadores", mas como não está programado um nome de acesso, não pode iniciar sessão no Active Directory da autenticação de utilizadores porque não é possível obter as informações de utilizadores, mesmo que seja gerada uma chave. Efetue as seguintes operações para alterar as programações.

1. **Inicie a ferramenta de gestão "Utilizadores e computadores do Active Directory" do Active Directory.**
2. **Clique com o botão direito do rato no utilizador gravado antes de instalar o Active Directory.**

3. **Selecione [Properties] no menu de contexto.**
4. **Selecione o separador [Conta], especifique [Nome de início de sessão do utilizador] e clique em [OK].**
5. **Clique com o botão direito do rato no utilizador cujas programações alterou.**
6. **Selecione [Repor palavra-passe] no menu de contexto.**
7. **Introduza a nova palavra-passe na caixa de diálogo [Repor palavra-passe] e clique em [OK].**

O arranque é lento.

- Está programado um anfitrião para o qual não é possível efetuar a resolução do nome (um endereço que não pode ser identificado) no registo de SRV obtido com a obtenção de domínio automática.
- O servidor DNS programado na máquina não é encontrado ou não consegue comunicar. Verifique as programações e o ambiente de comunicação.
- Se estiver programado um tempo de espera para ligações de rede na máquina, altere a programação.

Programar o tempo de espera para ligação a uma rede(P. 48)

O início de sessão é lento.

- Verifique se o nome de domínio especificado no servidor DNS programado pode efetuar a resolução de nome (ou se o endereço pode ser identificado) e efetue alterações, se necessário.
- O servidor DNS programado na máquina não é encontrado ou não consegue comunicar. Verifique as programações e o ambiente de comunicação.
- Vários controladores de domínio gerem o domínio especificado. O início de sessão poderá estar lento pelo facto de a autenticação de utilizadores efetuar o processo de autenticação para todos os controladores de domínio até o início de sessão ser efetuado com êxito. Verifique o controlador de domínio e efetue alterações, se necessário.

Outros problemas

6647-0R9

Não consegue carregar num botão ou selecionar um item, ou um item não é apresentado.(P. 1247)
Algumas programações importadas de outro dispositivo não são refletidas.(P. 1247)
Os ficheiros de registo estão truncados.(P. 1247)
Os eventos dos registos não ficam gravados após o início da recolha de registos.(P. 1248)
A programação para originais em tira longa não é apresentada.(P. 1248)
A programação para papel de formato K não é apresentada.(P. 1248)
A Caixa avançada está aberta ao público através de SMB, mas não consigo ligar-me.(P. 1248)
A Caixa avançada está aberta ao público através do WebDAV, mas não me consigo ligar através do mesmo. (P. 1248)

Não consegue carregar num botão ou selecionar um item, ou um item não é apresentado.

- Algumas programações só podem ser utilizadas pelo administrador. Não podem ser utilizadas por utilizadores gerais.

  Programações/Gravação(P. 885)

- O administrador do sistema limita as funções que podem ser utilizadas pelos utilizadores gerais, para impedir utilização não autorizada e restringir a utilização de funções.
- As funções que é possível utilizar com autenticação de utilizadores são geridas pelo administrador. É possível utilizar essas funções iniciando sessão com uma ID que tenha privilégios de acesso.

  Iniciar sessão na máquina(P. 152)

- Há funções que não podem ser utilizadas porque o equipamento opcional ou as opções do sistema que são necessários para essas funções não estão instalados.
- Os botões apresentados no ecrã foram alterados. Carregue em ◀ ou ▶ na parte inferior do ecrã para mudar o visor ou carregue em <Options> e procure o botão pretendido. No caso do ecrã das funções básicas, carregue em <Opções> procure o botão pretendido.

  Personalizar o Menu principal(P. 179)

  Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)

- As programações são geridas com programações de política de segurança. Para alterar as programações, é necessário iniciar sessão na Remote UI (UI Remota) com privilégios de administrador.

  Configurar as programações da política de segurança(P. 643)

Algumas programações importadas de outro dispositivo não são refletidas.

- Se estiver programada uma política de segurança, não é possível importar programações que violem a política de segurança.

Os ficheiros de registo estão truncados.

- Ao abrir ficheiros CSV com o Microsoft Excel, o conteúdo pode não ser reconhecido como cadeias de texto e pode ficar truncado. Se isso acontecer, abra os ficheiros com um editor de ficheiros CSV ou editor de texto.

Os eventos dos registos não ficam gravados após o início da recolha de registos.

- Os resultados podem não ser refletidos num ficheiro de registo se o ficheiro for obtido de imediato após o início da recolha de registos. Visto que a recolha de registos demora algum tempo, obtenha o ficheiro de registo novamente depois de esperar um pouco.

A programação para originais em tira longa não é apresentada.

- Pode utilizar originais em tira longa alterando as programações da máquina. Para obter mais informações, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

A programação para papel de formato K não é apresentada.

- Pode utilizar papel de formato K alterando as programações da máquina. Para obter mais informações, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

A Caixa avançada está aberta ao público através de SMB, mas não consigo ligar-me.

- Verifique as Programações de autenticação SMB para o servidor SMB e a Gestão de autenticação para a Caixa avançada.
  - **Especificar as programações de SMB(P. 54)**
  - **Abrir a Caixa avançada ao público(P. 82)**
- Para obter informações sobre o servidor SMB e as programações de autenticação da Caixa avançada, consulte a seguinte tabela:

Programações/Gravação			**Autenticação**	
Preferências → Rede → Programações TCP/IP → Programações do servidor SMB		Programações de funções → Guardar/Aceder a ficheiros → Programações espaço avançado → Gestão de autenticação	Iniciar sessão utilizando o visor do painel digital	Iniciar sessão utilizando o computador cliente
Utilizar servidor SMB	Utilizar autenticação SMB			
Ligado	Ligado	Ligado	Necessário	Necessário
Ligado	Desligado	Ligado	Necessário	Sem acesso
Ligado	Desligado	Desligado	Desnecessário	Desnecessário
Ligado	Ligado	Desligado	Desnecessário	Necessário

A Caixa avançada está aberta ao público através do WebDAV, mas não me consigo ligar através do mesmo.

- Verifique a programação Ligado/Desligado para o servidor WebDAV, Gestão de autenticação para a Caixa avançada e Tipo de autenticação para o servidor WebDAV.

Especificar as programações de WebDAV(P. 58)

Abrir a Caixa avançada ao público(P. 82)

- Para obter informações sobre o servidor WebDAV e as programações de autenticação da Caixa avançada, consulte a seguinte tabela:

Programações/Gravação			**Autenticação**	
Preferências → Rede → Programações TCP/IP → Utilizar servidor WebDAV	Programações de funções→ Guardar/ Aceder a ficheiros → Programações espaço avançado		Iniciar sessão utilizando o visor do painel digital	Iniciar sessão utilizando o computador cliente
	Gestão de autenticação	Programações do servidor WebDAV→ Tipo de autenticação		
Ligado	Ligado	Básica	Necessário	Necessário
Ligado	Ligado	Desligado	Necessário	Sem acesso
Ligado	Desligado	Básica	Desnecessário	Desnecessário
Ligado	Desligado	Desligado	Desnecessário	Desnecessário

Aparece uma mensagem ou um número que começa por "#" (código de erro)

6647-0RA

Se aparecer uma mensagem no ecrã da máquina ou da Remote UI (UI Remota), ou se aparecer um número que começa por "#" (código de erro) no ecrã de detalhes do registo de trabalhos ou num relatório de gestão de comunicações, consulte a secção que se segue para ver a solução.

Aparece uma mensagem que diz para contactar um revendedor local autorizado da Canon(P. 1251)
Contramedidas para cada mensagem(P. 1254)
Contramedidas para cada código de erro(P. 1299)

Aparece uma mensagem que diz para contactar um revendedor local autorizado da Canon

6647-0RC

Se a máquina não funcionar normalmente devido a um problema, aparece uma mensagem no visor do painel digital. Verifique a referência de acordo com a mensagem apresentada.

Quando aparece uma mensagem que diz para contactar um revendedor local autorizado da Canon(P. 1251)
Se aparecer o botão <Modo funções limit.>(P. 1252)
Quando é apresentada a mensagem <De momento, esta função está indisponível. Pode utilizar outras funções da tecla [Menu principal].>(P. 1252)
Quando é apresentada a mensagem <A impressão a cores não está disponível.>(P. 1253)

Quando aparece uma mensagem que diz para contactar um revendedor local autorizado da Canon

1 Reinicie a máquina.

- Carregue no interruptor de alimentação para desligar a máquina (**Desligar a máquina(P. 111)**), aguarde mais de 10 segundos depois de o indicador de alimentação principal se apagar e volte a ligar a máquina (**Ligar a máquina(P. 110)**).

IMPORTANTE

- Tenha em atenção que os dados que estão a aguardar processamento são apagados quando desliga a máquina.

2 Se a mensagem continuar a aparecer, prepare as seguintes informações.

- Nome do produto
- Revendedor ao qual adquiriu a máquina
- Descrição do problema (operação específica que efetuou e o resultado e o sintoma, etc.)
- Número do código de erro que apareceu no visor do painel digital



3 Desligue a alimentação da máquina, retire a ficha da tomada e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

ATENÇÃO

- Não ligue nem desligue o cabo de alimentação com as mãos molhadas, porque pode sofrer um choque elétrico.

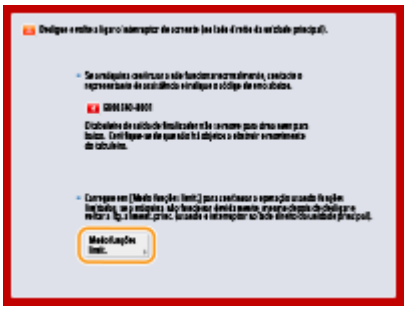
CUIDADO

- Quando desligar o cabo de alimentação da tomada, puxe sempre pela ficha. Se puxar pelo cabo, pode descarnar ou partir os fios ou danificar de outro modo o cabo de alimentação. Se o cabo de alimentação estiver danificado, pode provocar uma fuga de corrente, resultando num incêndio ou choque elétrico.

Se aparecer o botão <Modo funções limit.>

Pode continuar a utilizar a máquina antes de resolver o problema limitando funções.

1 Carregue em <Modo funções limit.>.



2 Carregue em <Sim> para reiniciar a máquina.

- A máquina é reiniciada com o Modo de funções limitadas.
- Quando o problema estiver resolvido, a mensagem a pedir que contacte o revendedor local autorizado da Canon desaparece do canto inferior esquerdo do ecrã.

Funções disponíveis quando a função Imprimir está limitada:

Fax, Ler, Scanner, Acesso à web, Iniciação, MEAP Application, Menu rápido, Controlo de estado/Cancelar, UI remota

Funções disponíveis quando a função Ler está limitada:

Aceder a fich. guard., Caixa faxes/I-faxes, Imprimir, Acesso à web, Iniciação, MEAP Application, Menu rápido, Controlo de estado/Cancelar, UI remota

NOTA

- Consoante o erro, o processo de armazenamento das informações do sistema é efetuado após o erro ocorrer. Não desligue a máquina enquanto o processo não estiver concluído.

Quando é apresentada a mensagem <De momento, esta função está indisponível. Pode utilizar outras funções da tecla [Menu principal].>

Esta mensagem aparece quando seleciona uma função restringida no modo de funções limitadas ou se a função Imprimir ou Ler estiver restringida. Selecione outra função no Menu principal. Para ver as funções disponíveis, consulte **Se aparecer o botão <Modo funções limit.>(P. 1252)** .

Quando é apresentada a mensagem <A impressão a cores não está disponível.>

Não é possível utilizar a função de impressão a cores porque a utilização da função está limitada. No entanto, pode utilizar a função de impressão a preto e branco. Altere as programações relacionadas com impressão ou cópia conforme for necessário.

Contramedidas para cada mensagem

6647-0RE

Se ocorrer um erro durante a leitura ou impressão ou se ocorrer um problema com a ligação de rede ou as programações, aparece uma mensagem no visor da máquina ou no ecrã da Remote UI (UI Remota). Para obter mais informações sobre cada mensagem e sobre as soluções para os problemas, consulte as mensagens abaixo. Além disso, se aparecer um número de seis dígitos quando estiver a iniciar sessão, consulte **Se aparecer um número de seis dígitos quando estiver a iniciar sessão(P. 1292)** .

23 MEMORY FULL

Não existe memória suficiente para gravar formas de sobreposição e carateres externos, etc.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), inicialize a impressora para aumentar a memória livre e experimente imprimir de novo. Contudo, tenha em atenção que a inicialização da impressora irá apagar todos os dados de impressão que estão na memória da máquina. Para obter mais detalhes, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)) através do site do manual online.
- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, os dados que não puderam ser gravados devido a falta de memória não serão impressos.

27 JOB REJECT

A emulação especificada não existe.

- Especifique uma emulação suportada pela máquina. Para obter mais detalhes, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)) através do site do manual online.
- Carregue em <Continuação automática> para ignorar a impressão para a qual ocorreu um erro. Pode efetuar a impressão seguinte.

33 WORK FULL

Não foi possível imprimir porque a memória de trabalho dedicada não era suficiente.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), inicialize a impressora para aumentar a memória livre e experimente imprimir de novo. Contudo, tenha em atenção que a inicialização da impressora irá apagar todos os dados que estão na memória da máquina. Para obter mais detalhes, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)) através do site do manual online.
- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, os dados que originaram a apresentação de um erro não serão impressos corretamente. Tenha também em atenção que alguns dados gravados (por exemplo, formas de sobreposição e macros) podem ser apagados.

52 IMAGEMODE REJECT

Foram enviados dados que não podem ser processados durante a impressão de uma imagem.

- Carregue em <Continuação automática> para ignorar a impressão para a qual ocorreu um erro. Contudo, os dados que originaram a apresentação de um erro não serão impressos.
- Efetue novamente a impressão utilizando um controlador de impressora que suporte o formato de dados da imagem.

Informação do site do Active Directory inválida. Contacte admin. sistema.

A informação do site do Active Directory não foi programada corretamente.

- Verifique se os itens <Timing of Site Information Retrieval:> e <Site Access Range:> estão programados corretamente em <Use of Access Mode within Sites:>.

Não é possível verificar a CRL.

Não foi possível confirmar o certificado AC da autoridade de certificação que emitiu a lista de revogação de certificados (CRL).

- Grave o certificado AC da autoridade de certificação que emitiu a lista de revogação de certificados (CRL).

  Gravar um certificado da CA(P. 780)

D1 Replot Buffer Full

Não foi possível voltar a desenhar porque não foi possível gravar dados na memória intermédia de redesenho.

- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, os dados que causaram o erro não serão impressos corretamente. Para obter mais detalhes sobre a memória intermédia de redesenho, consulte Imprimir.

D1 Div. Print. Bffr Full

Não foi possível efetuar a impressão dividida porque não foi possível gravar dados na memória intermédia para impressão dividida.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), programe <Divide Mode> para <Não> e <Ampliar/Reduzir> para <Auto> no menu de configuração de HP-GL, especifique o formato de papel de saída e efetue novamente a impressão. Contudo, os dados serão ampliados/reduzidos quando impressos. Para obter mais detalhes, consulte Imprimir.
- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, os dados que não foi possível gravar não serão impressos corretamente. Para obter mais detalhes sobre impressão dividida, consulte Imprimir.

D1 Polygon Buffer Full

Não foi possível desenhar porque não foi possível gravar dados na memória intermédia de polígonos.

- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, os dados que não foi possível gravar não serão impressos corretamente. Para obter mais detalhes sobre a memória intermédia de polígonos, consulte Imprimir.

Erro D0-nn (nn corresponde a dois carateres alfanuméricos)

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Carregue no interruptor de alimentação para desligar a máquina (**Desligar a máquina(P. 111)**). Quando tiverem passado 10 segundos ou mais depois de o indicador de alimentação principal se apagar, ligue novamente a máquina (**Ligar a máquina(P. 110)**). Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Imposs. enviar novo PIN via corr. eletr. Verifique as programações.

Não foi possível enviar uma mensagem de correio eletrónico para repor o PIN.

- Verifique se foi programado um endereço de correio eletrónico.
- Verifique as definições de correio eletrónico e as definições de rede.

FF FONT FULL

Não foi possível gravar informações de tipo de letra na tabela de tipos de letra porque havia demasiados tipos de letra para gravar.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), inicialize a impressora para aumentar a memória livre e experimente imprimir de novo. Contudo, tenha em atenção que a inicialização da impressora irá apagar todos os dados que estão na memória da máquina. Para obter mais detalhes, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)) através do site do manual online.
- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, os dados que não foi possível gravar não serão impressos corretamente.

FM DL SIZE ERROR n (n corresponde a um caráter alfanumérico)

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

FM DL SCALE ERROR n (n corresponde a um caráter alfanumérico)

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

FM DL FONT MEMORY FULL

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

FM FILE ACCESS ERROR

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

FM SC WORK MEM. ERROR n (n corresponde a um caráter alfanumérico)

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

FM ALIGNMENT ERROR

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

FM FONT PARSE ERROR

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

FM FONT MEMORY FULL

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

FM WORK MEMORY ERROR

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Google Cloud Print: impossível comunicar com servidor.

A comunicação com o servidor do Google Cloud Print está bloqueada devido às programações da firewall.

- Configure as programações da firewall de modo a permitir a comunicação.

Google Cloud Print: erro autent. servidor. (certif. inválido)

A data de expiração do certificado foi ultrapassada.

- Confirme a data de expiração do certificado.

Erro IEEE 802.1X. Espec. info correta sobre autenticação.

As informações de autenticação de cliente não foram programadas corretamente.

- Verifique se o método de autenticação e as informações de autenticação (chave e certificado, o nome de utilizador e a palavra-passe, e o certificado AC) estão programados corretamente.

Erro IEEE 802.1X. Nenhuma resposta do destino.

Ocorreu um erro durante a comunicação com o autenticador.

- Verifique se o autenticador (comutador de LAN) e o servidor RADIUS estão programados corretamente.

Erro IEEE 802.1X. Impossível analisar o certificado.

Falha ao analisar o certificado de servidor enviado a partir do servidor RADIUS.

- Verifique o conteúdo do certificado de servidor do servidor RADIUS.

Erro IEEE 802.1X. Certificado incorreto.

Ocorreu um erro ao utilizar o certificado de servidor enviado do servidor RADIUS como um certificado AC para validação.

- Verifique o conteúdo do certificado de servidor do servidor RADIUS e o certificado AC gravado na máquina.

  Gravar um certificado da CA(P. 780)

Erro IEEE 802.1X. O certificado expirou.

O certificado de servidor enviado a partir do servidor RADIUS expirou.

- Verifique a data de expiração do certificado de servidor do servidor RADIUS.

Erro IEEE 802.1X. Altere a password de autenticação.

A palavra-passe expirou.

- Programe uma nova password.

Erro IEEE 802.1X. Verifique as progs autenticação.

O método de autenticação programado na máquina não corresponde ao método de autenticação programado no servidor RADIUS.

- Verifique o método de autenticação programado na máquina e no servidor RADIUS, e programe o método de autenticação correto.

Especifique o endereço IP.

O endereço IP da máquina não está programado.

- Programe o endereço IP em <Programações TCP/IP> e reinicie a máquina.

  Programar um endereço IP(P. 37)

Imposs. pré-prog. PDF (Formatar p/PDF/A). Todas as outras progs foram especificadas.

Tentou gravar um valor predefinido para <Ler e Enviar>, <Ler e Guardar> ou <Aceder a fich guard.>, enquanto as programações de <Formatar PDF para PDF/A> para o formato de ficheiro <PDF> foram alteradas.

- Não pode registar programações predefinidas se alterar a programação de <Formatar PDF para PDF/A> para o formato de ficheiro <PDF>. Registe as programações predefinidas depois de alterar outras programações que não sejam <Formatar PDF para PDF/A>.

Erro TLS

O servidor WebDAV não suporta a comunicação TLS codificada.

- Especifique TLS no servidor WebDAV, de acordo com o ambiente.

O servidor proxy não suporta a comunicação TLS codificada.

- Se o cliente WebDAV estabelecer ligação à Internet através de um proxy, especifique TLS no servidor proxy.

Imposs. apagar chave pré-programada porque está a ser utiliz. por TLS ou por outras programações. Verif. progs.

A chave e certificado que está a tentar apagar está a ser utilizada em comunicações TLS codificadas ou no modo Restringir receção para cada função da Distribuição de informações do dispositivo.

- Especifique todas as programações de TLS para <Desligado> para parar a comunicação TLS codificada. Especifique também todas as programações em <Restringir receção para cada função> para <Ligado>.

  <Progs distribuição informações dispositivo>(P. 1128)

Erro TCP/IP

Não foi possível obter o endereço automaticamente com DHCP e IP automático.

- Se não for possível obter o endereço automaticamente com DHCP e IP automático, <Endereço IP> em <Programações IPv4> está programado para 0.0.0.0. Configure o endereço IPv4 correto. Além disso, se tiver selecionado <LAN c/fios + LAN s/fios> ou <Wired LAN + Wired LAN> em <Select Interface>, configure corretamente o endereço IPv4 da linha secundária.

  Programar um endereço IPv4(P. 38)

  <Programações do endereço IP>(P. 1043) (<Progs de sublinha>)

0.0.0.0 está programado como endereço IPv4 fixo em <Endereço IP> em <Programações IPv4>.

- Programe o endereço IPv4 correto.

  Programar um endereço IPv4(P. 38)

  <Programações do endereço IP>(P. 1043) (<Progs de sublinha>)

O endereço IPv6 não está programado corretamente.

Verifique o seguinte. A determinação do endereço sem continuidade pode demorar alguns minutos.

- Verifique se <Utilizar IPv6> está programado para <Ligado> em <Programações IPv6>.
- Quando utilizar um endereço sem continuidade ou DHCPv6, verifique se cada endereço foi obtido.
- Se o endereço não tiver sido obtido, verifique as programações do router e do servidor DHCPv6.

  Programar um endereço IPv6(P. 40)

O endereço do servidor DNS não está programado corretamente.

- Verifique se o endereço do servidor DNS está programado corretamente em <IPv4> ou <IPv6>.

  Especificar as programações de DNS(P. 49)

Não foi possível enviar para o pacote de protocolos TCP/IP.

- Verifique se o endereço IPv4 ou o endereço IPv6 está configurado corretamente em <Programações IPv4> ou <Programações IPv6>. Além disso, se tiver selecionado <Wired LAN + Wireless LAN> ou <Wired LAN + Wired LAN> em <Select Interface>, configure corretamente o endereço IPv4 da linha secundária.

  Programar um endereço IPv4(P. 38)

  Programar um endereço IPv6(P. 40)

Sem recursos. Aguarde um momento e tente novamente.

Os recursos de TCP/IP não foram suficientes durante o envio contínuo ou após o envio contínuo com FTP ou Windows (SMB).

- Experimente novamente depois de esperar um pouco.

Verifique TCP/IP.

O TCP/IP da máquina não está a funcionar.

- Verifique as programações de Endereço IP, DHCP e IP automático em <Programações TCP/IP>.
  Programar um endereço IPv4(P. 38)
- Se selecionou <LAN c/fios + LAN s/fios> ou <Wired LAN + Wired LAN> em <Select Interface>, verifique as configurações para o endereço IP e DHCP em <Progs de sublinha>.
  <Programações do endereço IP>(P. 1043) (<Progs de sublinha>)

Verifique TCP/IP. (Linha principal)

O endereço IP da linha principal está programado para "0.0.0.0".

- Programe outro endereço IP.
  Programar um endereço IPv4(P. 38)

Verifique TCP/IP. (Sublinha)

O endereço IP da linha secundária está programado para "0.0.0.0".

- Programe outro endereço IP.
  Programar o endereço IPv4 da linha secundária(P. 43)

Check the wired LAN adapter connected to the USB port.

Há vários adaptadores USB-LAN ligados, ou o adaptador USB-LAN não está ligado/não é reconhecido.

- Verifique a ligação do adaptador USB-LAN.
  Ligar a uma LAN com fios para a linha secundária(P. 27)
- Se voltar a ligar o adaptador USB-LAN, reinicie a máquina.
  Frente(P. 95)

XPS Print Range Error

Nenhuma página pode ser processada no intervalo especificado para impressão.

- Especifique um intervalo de páginas correto.

XPS Image Data Error

Não foi possível alargar os dados de imagem.

- Substitua os dados de imagem no ficheiro XPS e tente imprimir novamente.

XPS Spool Memory Full

Não existe memória suficiente para processar os dados de XPS.

- Reinicie a máquina e tente imprimir novamente. Se mesmo assim não conseguir imprimir, divida as páginas em vários ficheiros e imprima-as separadamente.

XPS Data Error

Foi especificado um comando inválido devido a dados danificados, etc., e não é possível continuar o processamento.

- Efetue novamente a impressão utilizando os dados XPS num formato suportado pela máquina.

XPS Unsupport Image Err

Foi incluído um formato de dados não suportado.

- Converta os dados no formato TIFF ou JPEG e tente imprimir novamente.

XPS Font Error

Não foi possível analisar os dados de tipo de letra.

- Substitua os dados de tipo de letra no ficheiro XPS e tente imprimir novamente.

XPS Page Data Error

Não é possível gerar páginas porque as descrições não estão corretas.

- Efetue novamente a impressão utilizando os dados XPS num formato suportado pela máquina.

XPS Memory Full

Não existe memória suficiente para processar os dados de XPS.

- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, as páginas que incluem os dados que causaram o erro podem não ser impressas corretamente.

Não tem privilégios para aceder à página XXX.

Tentou iniciar sessão como um utilizador sem os privilégios necessários.

- Inicie sessão como um utilizador com os privilégios necessários.

A conta expirou. Contacte admin. sistema.

O certificado pode ter expirado.

- Confirme a data de expiração do certificado gravado na máquina. Se o certificado tiver expirado, grave um certificado dentro do período de validade.

  Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)

A data de expiração da conta foi ultrapassada.

- Confirme a data de expiração da conta correspondente.

Erro de ligação a ponto de acesso. Verifique info LAN sem fios.

O ponto de acesso não foi encontrado.

- Verifique as programações de LAN sem fios.

  Verificar as programações e informações da LAN sem fios(P. 30)

Modo AP: terminou por erro.

Não houve troca de dados (envio ou receção) entre a máquina e o dispositivo móvel ligado durante mais de três minutos.

- Verifique a ligação entre a máquina e o dispositivo móvel.

Modo AP: atingido número máx. de disp. que podem ser ligados.

Não é possível estabelecer a ligação porque foi atingido o limite superior do número de dispositivos móveis que é possível ligar simultaneamente.

- Desligue dispositivos móveis desnecessários ou aguarde até que outros dispositivos móveis sejam desligados.

Modo AP: termin. pq não foi possív. encontr. outro disp.

Não é possível encontrar um dispositivo móvel com capacidade de ligação.

- Verifique as programações de rede do dispositivo móvel e ligue o dispositivo segurando-o perto da máquina. Dependendo do dispositivo móvel utilizado, a máquina pode não funcionar corretamente. Se não conseguir estabelecer a ligação, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Modo AP: ligado a outros disp.

Não é possível estabelecer a ligação porque a máquina já está ligada a outro dispositivo.

- Aguarde até que a ligação ao outro dispositivo termine.

Cannot start this application because system resources (memory, threads, sockets, file descriptors, disk space, or screen size) required to start the application may not be available. <Resources>

Não é possível utilizar a aplicação porque pode não ser possível obter os recursos de sistema necessários, como memória e espaço no disco.

- É possível que consiga utilizar a aplicação pretendida fechando outras aplicações.

Cannot download application logs because application logs do not exist.

O registo da aplicação não existe.

- Não é possível executar a operação porque o registo não existe. Utilize o botão <Back> para voltar à página anterior.

The contents of the file for the application to install are incorrect or information is missing. Check the file.

Não foi possível instalar a aplicação porque o conteúdo do ficheiro especificado não é válido ou não existem informações suficientes.

- Não foi possível instalar uma aplicação porque o conteúdo do ficheiro não é válido. Verifique o conteúdo do ficheiro e, se houver um problema, contacte o desenvolvedor da aplicação ou o departamento de suporte da aplicação.

The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.

Não foi possível instalar o ficheiro de licença porque o conteúdo do ficheiro especificado não é válido ou não existem informações suficientes.

- Não foi possível instalar um ficheiro de licença porque o conteúdo do ficheiro não é válido. Verifique o conteúdo do ficheiro e, se houver um problema, contacte o desenvolvedor da aplicação ou o departamento de suporte da aplicação.

Could not delete application logs because an error occurred.

Não foi possível apagar o registo porque ocorreu um erro desconhecido.

- Utilize o botão <Back> para voltar à página anterior.

Could not download application logs because an error occurred.

Não foi possível transferir o registo porque ocorreu um erro desconhecido.

- Utilize o botão <Back> para voltar à página anterior.

Could not delete authentication information because an error occurred.

Não foi possível apagar as informações de autenticação porque ocorreu um erro desconhecido.

- Contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Could not set authentication information because an error occurred.

Não foi possível programar as informações de autenticação, porque ocorreu um erro não especificado.

- Contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Ocorreu um erro. Contacte admin. sistema.

O utilizador selecionado já foi apagado.

- Inicie sessão como administrador e grave o botão novamente.

Ocorreu um erro de sistema inesperado.

- Verifique as operações e inicie sessão novamente. Se não conseguir iniciar sessão, consulte o administrador do sistema.

Sem resposta.

Não foi possível enviar porque ocorreu um erro no servidor.

- Verifique se o servidor está a funcionar normalmente.

A máquina não está ligada à rede corretamente.

- Verifique as programações da máquina e da rede, e tente estabelecer a ligação novamente.

Configurar o ambiente de rede(P. 21)

Não foi possível enviar uma mensagem de correio eletrónico ou um I-fax porque ocorreu um erro no TCP/IP.

- Verifique as programações da máquina e da rede, e tente estabelecer a ligação novamente.

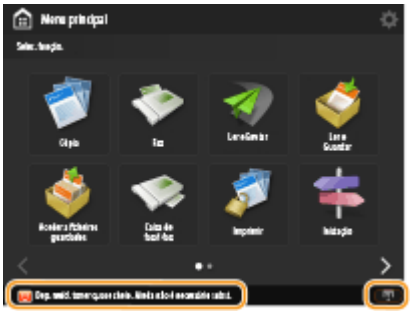
Configurar o ambiente de rede(P. 21)

Dep. resíd. toner quase cheio. Ainda não é necessário subst.

O depósito de resíduos de toner está quase cheio.

- Pode continuar a imprimir durante algum tempo, mas deve ter um novo depósito disponível para poder efetuar a substituição quando for necessário. Se optar por substituir o depósito de resíduos de toner quando a mensagem aparecer, carregue no ícone no canto inferior direito do ecrã para apresentar um vídeo que fornece as instruções para substituir o depósito de resíduos de toner. Siga as instruções para substituir o depósito de resíduos de toner.

Procedimento de substituição do depósito de resíduos de toner(P. 1165)



Substitua o depósito de resíduos de toner.

O depósito de resíduos de toner está cheio e já não é possível imprimir.

- Siga as instruções apresentadas no ecrã para substituir o depósito de resíduos de toner.

Procedimento de substituição do depósito de resíduos de toner(P. 1165)



Impossível chamar as programações porque a função do botão não existe.

Foi utilizado um botão pessoal ou um botão partilhado que inclui uma função não suportada pela máquina.

- Se tiver importado botões pessoais/botões partilhados gravados noutro dispositivo da série imageRUNNER ADVANCE, podem estar incluídos botões não suportados pela máquina. Grave os botões pessoais/botões partilhados novamente na sua máquina.

Não pode chamar as programações porque a função da tecla está desativada. Ative a função e tente novamente.

Não foi possível executar a operação carregando no botão porque a função a utilizar foi parada.

- Carregue no botão depois de ativar a função que foi parada.

Sincronizar progs person.: iniciar sessão novam. p/sincronização.

Existe uma inconsistência entre os dados de sincronização da máquina servidor e os dados da máquina cliente na sincronização de programações personalizadas.

- Termine a sessão e inicie sessão novamente.

Sincronizar programações person.: algumas progs restr.

A máquina cliente estava a sincronizar programações personalizadas, mas a máquina servidor está desligada ou não está a funcionar normalmente.

- Ligue a máquina servidor.
- Se a máquina servidor estiver a funcionar normalmente, certifique-se de que o cabo de rede da máquina está ligado antes de verificar as programações de rede.

NOTA

- Durante a visualização desta mensagem, algumas programações podem não ser configuradas corretamente devido a erros nos dados de sincronização. Contudo, é possível utilizar o sistema sem falhas após a recuperação.

Sincronizar progs person.: ocorreu um erro.

Ocorreu um erro durante o início da sincronização.

- Certifique-se de que o endereço do servidor de destino está correto para a sincronização de programações personalizadas (cliente).
- Se a sincronização de programações personalizadas (cliente) estiver concluída, reinicie a sincronização.
- Reinicie a máquina.
- Se o problema persistir depois de reiniciar a máquina, verifique o seguinte.
  1. Consegue fazer ping ao endereço IP programado como destino
  2. O endereço do servidor de destino é apresentado corretamente

Sincronizar progs person.: a ativar sincronização...

O processamento para iniciar a sincronização de programações personalizadas está em execução.

- Aguarde até o processamento ficar concluído.

Sincronizar progs person.: erro autenticação servidor.

Não foi possível fazer a autenticação com a máquina servidor.

- Verifique se a ID de utilizador de autenticação e a nova palavra-passe de sincronização das programações personalizadas (cliente) são iguais à ID de utilizador de autenticação e à palavra-passe com privilégios de administrador na máquina servidor.
- Se a sincronização de programações personalizadas (cliente) estiver concluída, reinicie a sincronização.
- Reinicie a máquina.

Sincronizar progs person.: impossível localizar serv.

A máquina servidor para a sincronização de programações personalizadas não foi encontrada com a procura automática.

- Certifique-se de que máquina servidor está ligada.

- Se a máquina servidor estiver a funcionar normalmente, certifique-se de que o cabo de rede da máquina está ligado antes de verificar as programações de rede.
- Confirme as condições de utilização da procura automática.

  Iniciar a sincronização de programações(P. 847)
- Sem utilizar a procura automática, especifique manualmente o endereço de servidor do destino para a sincronização de programações personalizadas (cliente) e a profundidade da procura (router).
- Se a sincronização de programações personalizadas (cliente) estiver concluída, reinicie a sincronização.
- Reinicie a máquina.

Sincronizar progs person.: impossível identificar servidor.

Foram encontradas várias máquinas servidor para a sincronização de programações personalizadas com a procura automática.

- Especifique manualmente a máquina servidor ou desligue todas as máquinas servidor desnecessárias que estão a funcionar para que fique apenas uma.

  Quando especificar a máquina servidor manualmente

  - Sem utilizar a procura automática, especifique manualmente o endereço de servidor do destino para a sincronização de programações personalizadas (cliente) e a profundidade da procura (router). **Iniciar a sincronização de programações(P. 847)**

  Quando desligar servidores desnecessários que estão a funcionar

  - Mesmo que as programações de rede da máquina servidor incluam IPv4 e IPv6, se IPv6 tiver prioridade e a máquina cliente desativar IPv6, a máquina cliente não pode estabelecer ligação através de procura. Introduza o endereço IPv4 para o endereço do servidor de destino.
  - Se a sincronização de programações personalizadas (cliente) estiver concluída, reinicie a sincronização e, em seguida, reinicie a máquina.

Verif. as tampas.

A tampa do equipamento opcional está aberta.

- Verifique se as tampas do equipamento opcional estão fechadas.

An error occurred when auto exporting the audit log.

Não foi possível exportar os dados porque ocorreu um erro do servidor.

- Certifique-se de que o servidor está a funcionar normalmente.

A máquina não está ligada à rede corretamente.

- Verifique as programações da máquina e da rede e tente estabelecer a ligação novamente.

As programações de exportação automática estão incorretas.

- Verifique se as programações de exportação automática estão corretas (**Exportar registos automaticamente(P. 800)**).

Falha ao gerar chave assinatura dispositivo. Prog end. corr. elet. em Programações de comunicações.

Para utilizar assinaturas de dispositivo, é necessário configurar primeiro o endereço de correio eletrónico da máquina.

- Configure o endereço de correio eletrónico da máquina (**Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**) e, em seguida, gere uma chave para assinaturas de dispositivo (**Gerar um certificado de assinatura de dispositivo(P. 756)**).

The function may be stopped. Buttons could not be imported.

Ao importar dados, foram incluídos botões com funções não suportadas pela máquina.

- Verifique se todos os botões foram importados para a máquina.

Routing registration failed. Check Static Routing Settings.

Há uma entrada em como o registo dessa tabela de reencaminhamento falhou nas programações de encaminhamento estático.

- Verifique o endereço de destino e o endereço gateway registados e especifique as programações corretas.
  Programar o encaminhamento estático(P. 67)

Retire o original do vidro de exposição.

Ainda há um original no vidro de exposição.

- Retire o original do vidro de exposição e coloque outro original.

A área de leitura de originais (alimentador) está suja.

A área de leitura da alimentação de documentos (no lado do alimentador) está suja.

- Limpe a área de leitura da alimentação de documentos.
  Limpar o alimentador(P. 1151)

Área leitura originais (superfície fina de vidro) suja.

A área de leitura da alimentação de documentos (a faixa de vidro fina e comprida) está suja.

- Limpe a área de leitura da alimentação de documentos.
  Limpar o alimentador(P. 1151)

Volte a colocar os originais pela ordem correta e, depois, carregue na tecla [Iniciar].

A leitura foi interrompida porque ocorreu um problema desconhecido no alimentador.

- Faça uma nova leitura do original a partir da primeira página.

Volte a colocar os originais pela ordem correta e depois carregue na tecla [Iniciar]. (O volume dados do original lido excede o limite. Progs serão corrigidas automaticamente e os originais serão lidos novamente.)

A leitura foi cancelada porque os dados do documento lido excedem o tamanho máximo que a máquina pode processar.

- Faça uma nova leitura do original a partir da primeira página. Se mesmo assim não conseguir ler o original, é possível que consiga fazer a leitura diminuindo a programação em <Nitidez> e programando <Tipo de original> para <Texto>.

The device is currently being used by another user. Wait a while, and then try to perform the operation again.

Não é possível utilizar a máquina quando a mesma está a ser utilizada por outro utilizador.

- Experimente novamente depois de esperar um pouco.

Excedeu o limite de resultados da procura. Altere as condições da procura e tente novamente.

Foram encontrados destinos que excedem o número máximo de resultados de procura.

- Reduza as condições de procura e tente procurar novamente.
- Aumente o número máximo de resultados de procura em <N.º máx. ender.procurar> em <Registar servidor LDAP>.

  Registar o servidor LDAP(P. 59)

A condição de procura inclui carateres que não podem ser usados com o servidor selecionado.

Utilizou "\" nas condições de procura.

- Remova o caráter "\" das condições de procura e tente procurar novamente.

Se for incluído um número ímpar de "(" ou ")" ou se for incluído um "*" dentro de parênteses, as condições de procura não são estabelecidas.

- Especifique uma combinação correta de carateres e tente procurar novamente.

Se <Versão do servidor LDAP e código de carateres> estiver programado para <ver.2 (JIS)>, só é possível utilizar carateres ASCII (0x20 a 0x7E).

- Remova os carateres inválidos e tente procurar novamente.

Ocorreu um erro durante a verif.

O certificado é inválido.

- Grave o certificado correto e especifique as programações novamente.

  Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)

  Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)

Esta CRL é inválida.

A lista de revogação de certificado (CRL) pode estar danificada ou pode estar a ser utilizado um algoritmo de assinatura não suportado pela máquina.

- Grave a lista de revogação de certificado (CRL) correta.

  Gravar uma lista de revogação de certificado (CRL)(P. 783)

Este CRL expirou.

A data de início da lista de revogação de certificado (CRL) pode estar programada para uma data no futuro.

- Verifique a data de início do certificado gravado na máquina. Se a data de início estiver programada para uma data no futuro, utilize o certificado num dia posterior à data em questão.

  Gravar uma lista de revogação de certificado (CRL)(P. 783)

A data e a hora programadas na máquina podem não estar corretas.

- Verifique a programação de data e hora da máquina.
  Acertar a data/hora(P. 19)

This application does not support the security policy function.

A aplicação MEAP que tentou iniciar pode não funcionar de acordo com as programações de política de segurança da máquina.

- Verifique as funções de segurança da aplicação para ver se podem ser utilizadas.

Impossível gravar, porque o algoritmo desta chave não é suportado.

Tentou gravar o ficheiro de chave e certificado de um algoritmo de codificação não suportado.

- Grave o ficheiro de chave e certificado de um algoritmo de codificação suportado.
  Gravar uma chave e certificado(P. 779)
  Características técnicas do sistema(P. 1451)

Impossível especif. como chave pré-programada porque esta chave está corrompida ou é inválida.

Não é possível programar a chave especificada para a máquina porque está danificada.

- Grave novamente a chave.
  Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)
  Gravar uma chave e certificado(P. 779)

Este certificado foi revogado.

O certificado está incluído na lista de revogação de certificado (CRL).

- Grave um novo certificado.
  Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)

Este certificado é inválido.

O certificado é inválido.

- Grave o certificado correto e especifique as programações novamente.
  Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)
  Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)

Este certificado expirou.

O certificado pode ter expirado.

- Verifique a data de expiração do certificado gravado na máquina. Se o certificado tiver expirado, grave um certificado válido.
  Gravar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 779)

A data e a hora programadas na máquina podem não estar corretas.

- Verifique a programação de data e hora da máquina.
  Acertar a data/hora(P. 19)

Imposs. impr. trab.

O trabalho foi cancelado porque havia demasiadas folhas para agrafar.

- Verifique o número máximo de folhas que é possível agrafar e execute a operação novamente.
- Pode especificar o procedimento que deve ser efetuado quando existirem demasiadas folhas para agrafar de uma só vez.

  <Ação se demasiadas folhas p/agrafar>(P. 1070)

The specified application cannot be installed on this device.

Não é possível instalar aplicações que não sejam aplicações do sistema melhoradas.

- Especifique novamente a aplicação a instalar.

O servidor não responde. Verifique as programações.

Poderá haver um problema com o servidor especificado, que pode não estar especificado corretamente, pode não estar ligado ou pode não ter recursos suficientes.

- Experimente especificar novamente o servidor depois de esperar um pouco. Se o servidor não responder, selecione outro servidor.

Impossível iniciar a procura pq as progs da versão do servidor estão incorretas. Verifique as progs.

Está programada uma versão de servidor LDAP diferente no servidor LDAP e na máquina.

- Altere a programação em <Versão do servidor LDAP e código de carateres> em <Registar servidor LDAP> para "ver.2" de modo a corresponder ao servidor LDAP.

  Registar o servidor LDAP(P. 59)

Verifique o servidor.

Tentou aceder ao servidor sem utilizar um proxy.

- Verifique se as programações de servidor WebDAV estão corretas.
- Verifique se as programações de proxy estão corretas.

  Definir um proxy(P. 713)

O acesso ao destino não é permitido.

- Verifique se as programações de servidor WebDAV estão corretas.

Tentou aceder ao servidor através de um proxy sem utilizar a comunicação TLS codificada.

- Programe <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV> para <Desligado>.

  <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV>(P. 1091)

Falha de comunicação do servidor proxy com um servidor a montante.

- Verifique se as programações de servidor WebDAV e servidor proxy estão corretas.

Foi utilizada uma versão do protocolo HTTP não suportada pelo servidor WebDAV num pedido do cliente WebDAV.

- Verifique se as programações de servidor WebDAV estão corretas.

O espaço no disco do servidor WebDAV não é suficiente para o pedido do cliente WebDAV.

- Liberte espaço no disco suficiente para o pedido no servidor WebDAV.

O formato de papel adequado, A4, não está disponível.

Não foi colocado papel com o formato ideal escolhido com a seleção automática de papel.

- Coloque papel do formato apresentado.

O item <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel> está programado para <Desligado>.

- Especifique a gaveta para papel manualmente.
- Programe uma origem de papel que tenha o formato de papel ideal para <Ligado> em <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel>.

  <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel>(P. 1068)

Está colocado um tipo de papel que não pode ser escolhido com a seleção automática de papel.

- Especifique a gaveta para papel manualmente.
- Se pretender copiar, selecione a caixa de verificação em <Considerar tipo de papel> em <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel>.

  <Ativ./desat. selec. auto gaveta p/papel>(P. 1068)

Sub line was disconnected due to a subnet mask conflict.

Existe um conflito entre os endereços de rede da linha principal e da linha secundária.

- Verifique as programações de endereço IP e máscara de subrede da linha principal e da linha secundária.

  Programar um endereço IP(P. 37)

Há demasiados subdiretórios.

Foi excedido o número máximo de carateres porque o número de níveis era demasiado elevado.

- Não é possível especificar o destino. Especifique outro destino.

Remova todo o papel impr.

Existe papel acumulado no tabuleiro de saída.

- Remova todo o papel do tabuleiro de saída.

Cannot install this application because an applet included in the specified application has exceeded the area that can be displayed in the device panel.

Não foi possível instalar a aplicação porque o respetivo applet excede a área que pode ser visualizada no ecrã da máquina.

- Instale o applet de uma aplicação que se ajuste à área de visualização da máquina.

The following information is missing in file for the specified application. Check the file. <Missing information>

Não é possível instalar a aplicação porque as informações necessárias não estão incluídas no ficheiro.

- Não foi possível instalar uma aplicação porque o conteúdo do ficheiro não é válido. Verifique o conteúdo do ficheiro e, se houver um problema, contacte o desenvolvedor da aplicação ou o departamento de suporte da aplicação relativamente às informações apresentadas no ecrã.

The specified application does not support this device.

Não é possível instalar a aplicação especificada na máquina.

- Algumas aplicações só podem ser instaladas em determinados dispositivos. Instale uma aplicação que seja suportada pela máquina.

The contents of the specified file are incorrect or information is missing. Check the file.

O ficheiro especificado não é um ficheiro de licença.

- Verifique se o ficheiro especificado é um ficheiro de licença.

O ficheiro especificado não contém informações suficientes.

- Verifique o conteúdo do ficheiro.

Cannot find the specified application. It may have been uninstalled by another user.

A aplicação especificada não está instalada na máquina.

- Utilize o botão <Back> para voltar à página anterior.

The contents of the specified file may be incorrect.

Tentou gravar um botão especificando um ficheiro diferente ao fazer a importação.

- Grave o ficheiro correto e tente importar novamente.

The specified license does not match this device. Specify an installable license.

Não é possível instalar na máquina o ficheiro de licença especificado.

- Especifique um ficheiro de licença que possa ser instalado.

Chave pré-prog. não espec. Verif. progs TLS.

A chave e certificado (certificado de servidor TLS) não foram gravados.

- Para efetuar a comunicação TLS codificada, grave primeiro a chave que pretende utilizar.
  Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)

A chave pré-programada não foi especificada. Verifique as programações Lista de chaves e certificados em Programações do certificado.

A chave e certificado (certificado de servidor TLS) não foram gravados.

- Grave uma chave e certificado para efetuar a comunicação TLS codificada.
  Gerar a chave e certificado para comunicação de rede(P. 717)
  Gravar uma chave e certificado(P. 779)

A wired LAN adapter that cannot be used has been connected.

Está ligado um adaptador USB-LAN que não pode ser usado com a máquina.

- Para obter informação sobre os adaptadores USB-LAN que podem ser usados, contacte o seu revendedor local autorizado da Canon.

Ligar a uma LAN com fios para a linha secundária(P. 27)

Impossível verificar certificado.

Não foi possível confirmar o certificado AC de uma autoridade de certificação.

- Grave um certificado AC emitido por uma autoridade de certificação.

Impossível efetuar o trab. porque todos os originais lidos eram páginas em branco.

O documento lido foi classificado como contendo apenas páginas em branco.

- Se o documento não contiver apenas páginas em branco, verifique a programação para ignorar páginas em branco.

  Ignorar páginas em branco durante a impressão(P. 332)

Remova papel do tabuleiro de folhetos.

O papel mantém-se no tabuleiro de folhetos.

- Retire o papel do tabuleiro de folhetos. A impressão começa automaticamente.

Impossível ligar.

Não foi possível efetuar a autenticação de proxy.

- Verifique se as programações de proxy estão corretas.

  Definir um proxy(P. 713)

Impossível editar/apagar o papel porque está a ser utilizado para outras programações em Programações/Grav.

Tentou editar ou apagar papel que foi gravado noutra programação através de <Programações de gestão de tipos de papel>.

- O papel está programado como destino do ajuste automático da gradação. Para editar ou apagar papel através de <Programações de gestão de tipos de papel>, é necessário programar outro tipo de papel como destino para a correção e efetuar novamente a correção da gradação.

Pode estar inserida cartridge toner de cor errada. Se usar esta cartridge toner, pode ocorrer uma avaria. Verif. cartridge toner inserida.

A cor de uma das cartridges inseridas pode não ser a correta.

- Verifique o estado da cartridge inserida, que é mostrado na área dentro da moldura.



Para continuar a utilizar a cartridge de toner, carregue em <Aceito>. Se selecionar esta opção, não é possível garantir o funcionamento da máquina.

Para substituir a cartridge de toner, carregue em <Cancelar>.

Se não sabe bem como resolver o problema, contacte o revendedor local autorizado da Canon onde adquiriu a cartridge de toner.

Verifique o nome do computador em Programações/Grav.

Um computador ou uma impressora com o mesmo nome está gravado (a) na base de dados WINS.

- Se o item <Resolução WINS> em <Programações WINS> estiver programado para <Ligado>, não grave um computador ou uma impressora com um nome que já esteja incluído em <Progs nome computador/nome grupo trabalho> em <Programações TCP/IP>.

  Especificar as programações de WINS(P. 57)

  <Progs nome computador/nome grupo trabalho>(P. 1044)

Já existe um computador ou uma impressora com o mesmo nome no mesmo grupo de trabalho da máquina.

- Não grave um computador ou uma impressora com um nome que já esteja incluído em <Progs nome computador/nome grupo trabalho> em <Programações TCP/IP>.

  <Progs nome computador/nome grupo trabalho>(P. 1044)

Impossível alterar programações porque a chave selecionada está a ser utilizada.

A chave e certificado que está a tentar apagar está a ser utilizada em comunicações TLS codificadas ou no modo Restringir receção para cada função da Distribuição de informações do dispositivo.

- Especifique todas as programações de TLS para <Desligado> para parar a comunicação TLS codificada. Especifique também todas as programações em <Restringir receção para cada função> para <Ligado>.

  <Progs distribuição informações dispositivo>(P. 1128)

Impossível encontrar o servidor selecionado. Verifique as programações.

Não é possível identificar o nome do anfitrião quando as informações de autenticação do servidor LDAP estão programadas para <Utilizar (aut. segurança)>.

- Verifique se as programações em <Programações DNS> estão corretas.

  <Rede>(P. 1043) ▶ <Programações TCP/IP>

- Verifique se as programações no servidor DNS estão corretas.

Não foi possível identificar o endereço IP.

- Verifique se as programações em <Programações DNS> estão corretas.

  <Rede>(P. 1043) ▶ <Programações TCP/IP>

- Verifique se as programações no servidor DNS estão corretas.

Impossível estabelecer ligação com o servidor selecionado. Verifique as programações.

Não foi possível estabelecer ligação ao endereço IP/à porta.

- Verifique se o endereço IP e o número da porta em <Registar servidor LDAP> estão corretos.

  Registar o servidor LDAP(P. 59)

- Verifique se o servidor LDAP está a funcionar normalmente.
- Se o item <Informações autenticação> estiver programado para <Utilizar (aut. segurança)> para o servidor LDAP, verifique se os pacotes UDP estão a ser bloqueados pelo filtro.
- Verifique se o endereço de gateway programado em <Programações TCP/IP> está correto.

  Programar um endereço IPv4(P. 38)

O item de programação especificado no Menu Progs não pode ser utilizado atualmente. Contacte o administrador do sistema.

Não é possível alterar o menu de programações selecionado ou o menu não está disponível.

- Contacte o administrador do sistema.

O botão selec. pode n/estar disponível. Contacte admin. sistema.

O utilizador selecionado não existe.

- Inicie sessão como administrador e grave o botão novamente.

A conta "Administrator" foi desativada.

- Selecione um utilizador com privilégios de administrador.

Não foi possível enviar.

Ocorreu um erro no servidor WebDAV ou no servidor proxy.

- Verifique as programações do servidor WebDAV ou servidor proxy.

O ficheiro ou diretório de destino não permite acesso a partir do exterior.

- Verifique se as programações de servidor WebDAV estão corretas.
- Verifique se o destino está correto.

  Gravar destinos(P. 214)

  Aceder ao Caixa avançada a partir de um computador(P. 554)

O acesso ao servidor WebDAV está ocupado.

- Experimente enviar novamente depois de esperar um pouco.

O envio dividido em partes foi recusado.

- Programe <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV> para <Desligado>.

  <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV>(P. 1091)

Os dados que pretende enviar são demasiado grandes.

- Reduza o tamanho dos dados e tente enviar novamente.

O URL especificado (nome do anfitrião e caminho da pasta especificado como destino) é demasiado comprido.

- Verifique o caminho completo do servidor HTTP introduzido em <Nome do anfitrião> e o caminho da pasta WebDAV introduzido em <Caminho da pasta> como destino.

  Gravar destinos(P. 214)

  Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)

Terminou a sessão. Aguarde um momento e tente novamente aceder à base de dados.

A sessão terminou porque foi ultrapassado o período de tempo especificado.

- Experimente aceder novamente depois de esperar um pouco. Se a sessão continuar a ser interrompida, reinicie a máquina.

Impossível completar procura devido a tempo de inatividade. Verifique as programações.

Não foi possível concluir a procura dentro do tempo especificado.

- Aumente a duração do limite de tempo em <Tempo inativid. procura> em <Registar servidor LDAP>.
  Registar o servidor LDAP(P. 59)

Impossível efetuar a operação, porque o ficheiro tem dados não suportados.

Não é possível gerar a página devido a conteúdo incorreto.

- Tente imprimir de novo utilizando dados num formato compatível com a máquina.

Ligação direta: terminou por erro.

Falha ao ligar ao dispositivo móvel, ou não foram enviados ou recebidos dados entre a máquina e o dispositivo móvel ligado durante um período de tempo específico.

- Verifique a ligação entre a máquina e o dispositivo móvel.

Ligação direta: termin. pq não foi possív. encontr. outro disp.

Não é possível encontrar um dispositivo móvel com capacidade de ligação.

- Verifique as programações de rede do dispositivo móvel e ligue o dispositivo segurando-o perto da máquina. Dependendo do dispositivo móvel utilizado, a máquina pode não funcionar corretamente. Se não conseguir estabelecer a ligação, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Imposs. aceder à base de dados. Reinicie o disp.

Não foi possível aceder à base de dados do utilizador porque está danificada, etc.

- Reinicie a máquina.

Erro acesso cert. ass. dig.

Não foi possível aceder ao certificado do utilizador ao enviar a assinatura do utilizador.

- Verifique o conteúdo do certificado do utilizador gravado na máquina.
  Gravar um certificado da assinatura do utilizador(P. 758)

Não foi possível aceder ao certificado do dispositivo ao enviar a assinatura do dispositivo.

- Verifique o conteúdo do certificado do dispositivo gravado na máquina.
  Gerar um certificado de assinatura de dispositivo(P. 756)

Erro data expiração certificado

O certificado expirou.

- Verifique a data de expiração do certificado.

Erro ass. dig. carimbo hora

O ficheiro de licença do carimbo de hora está danificado.

- Verifique o estado do ficheiro de licença do carimbo de hora.

A palavra-passe do ficheiro de licença do carimbo de hora não está correta.

- Verifique a palavra-passe do ficheiro de licença do carimbo de hora e programe a palavra-passe correta.

O módulo de carimbo de hora da máquina não está a funcionar corretamente.

- Reinicie a máquina.

NOTA

- Se continuar a não funcionar corretamente, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Imposs. iniciar sessão pq estão gravados vários utilizadores c/mesmo nome de utilizador. Contacte admin. sistema.

Não foi possível distinguiir o nome de utilizador porque estes estão programados para não serem sensíveis a maiúsculas e minúsculas.

- Verifique as programações para que os nomes de utilizador sejam sensíveis a maiúsculas ou minúsculas ou registe outro nome de utilizador.

Impossível gravar novos botões porque se atingiu o número limite de botões gravados. Os botões já gravados podem ser substituídos.

Não é possível gravar o botão porque foi ultrapassado o número máximo de botões.

- Substitua um botão existente ou apague botões desnecessários.

  Editar o Menu rápido(P. 197)

Cannot import because the number of buttons for registration has exceeded the upper limit.

Não é possível gravar botões durante a importação porque foi ultrapassado o número máximo de botões pessoais/botões partilhados.

- Apague botões pessoais/botões partilhados desnecessários e importe os dados novamente.

Imposs. gravar porque o n.º de utilizadores gravados atingiu o limite.

Não é possível gravar o utilizador porque o número de utilizadores ultrapassou o limite superior.

- Apague utilizadores desnecessários.

Não foi possível obter info detalhadas dispositivo. Gravar o dispositivo como destino?

Não foi possível estabelecer ligação à máquina cliente por um motivo desconhecido ao gravar a máquina cliente de destino para a distribuição de informações do dispositivo.

- Verifique se a máquina cliente está ligada.
- Verifique as programações da máquina cliente e da rede, e tente estabelecer a ligação novamente.

  Configurar o ambiente de rede(P. 21)
- Programe a chave e certificado que pretende utilizar para TLS na máquina cliente.

  Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)
- Especifique uma programação em <Restringir receção para cada função> para <Desligado> na máquina cliente.

  <Progs distribuição informações dispositivo>(P. 1128)
- Programe <Utilizar HTTP> para <Ligado> na máquina cliente.

<Rede>(P. 1043) ▶ <Programações TCP/IP>

NOTA

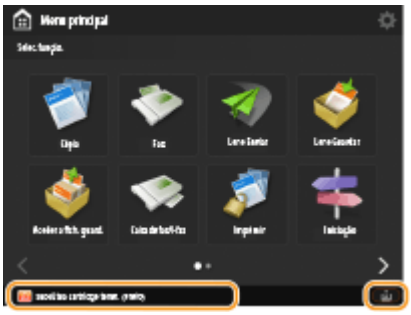
- Se selecionar <Sim> na mensagem acima, a máquina cliente é gravada com <Programações distribuíveis> em branco em <Detalhes>, mas as informações do dispositivo não podem ser distribuídas.

Substitua o cartucho de toner. (XXXX)

O toner existente na cartridge acabou e não é possível imprimir.

- Se carregar no ícone apresentado no canto inferior direito do visor é apresentado um vídeo que contém as instruções de substituição da cartridge de toner. Siga as instruções para substituir a cartridge de toner.

Procedimento de substituição da cartridge de toner(P. 1161)



NOTA

- A indicação "XXXX" na mensagem indica a cor do toner.
- Quando o toner preto ou todos os toners tiverem acabado, não necessita de premir o ícone no canto inferior direito do visor. O ecrã de substituição da cartridge de toner é apresentado automaticamente, permitindo-lhe efetuar o procedimento de substituição em conformidade com as instruções fornecidas no vídeo.

Cannot recognize the toner cartridge. Pull out the toner cartridge, then insert it again or information about remaining toner won't be detected properly.

A cartridge de Toner pode não estar inserida corretamente, a cartridge de toner pode estar danificada, ou pode ter sido inserida uma cartridge de toner do modelo errado.

- Reinstale a cartridge de toner. Verifique o estado da cartridge inserida, que é mostrado na área dentro da moldura. Para saber como verificar o número de modelo da cartridge de toner, consulte **Peças sobressalentes(P. 1187)** .



Para continuar a utilizar a cartridge de toner, carregue em <Close> ou <Aceito>. Se selecionar esta opção, não é possível garantir o funcionamento da máquina.

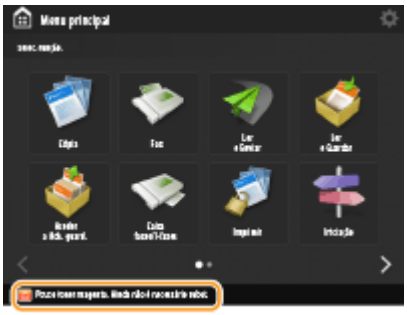
Para substituir a cartridge de toner, carregue em <Cancelar>.

Se não sabe bem como resolver o problema, contacte o revendedor local autorizado da Canon onde adquiriu a cartridge de toner.

O nível do toner XXXX está baixo. Ainda não é necessário substituir.

O toner da cartrigde está a acabar.

- Pode continuar a imprimir, mas deve preparar uma nova cartridge de toner para quando for necessário.



NOTA

- Esta mensagem pode não ser apresentada, consoante o seu contrato.
- A indicação "XXXX" na mensagem indica a cor do toner.

Coloque agrafos no finalizador-agrafador.

A caixa de agrafos na unidade de finalização-agrafamento (opcional) ficou sem agrafos.

- Substitua a cartridge de agrafos da unidade de finalização-agrafamento.

  Colocar mais agrafos (opcional)(P. 1172)

PIN introduzido incorreto.

Foi introduzido um PIN incorreto.

- Volte a introduzir o PIN.
- Se não sabe qual é o PIN correto, contacte o administrador.

O servidor autent. não está a funcionar. Contacte admin. sistema.

O cabo LAN está desligado.

- Ligue o cabo LAN.

O servidor Active Directory não está a funcionar.

- Inicie o servidor Active Directory.

O serviço KDC do Active Directory está parado.

- Siga o procedimento abaixo para verificar o estado do serviço.

  1 Inicie a ferramenta de gestão "Service" do Active Directory.

  2 Verifique se o servidor Active Directory está a funcionar normalmente.

A comunicação com o servidor Active Directory * está bloqueada pela firewall.

- Desbloqueie a porta 88 predefinida.

* Se o Active Directory estiver programado como destino de início de sessão, a comunicação é efetuada normalmente com o protocolo UDP através da porta 88, mas os dados podem ser processados com o protocolo TCP se ultrapassarem um determinado tamanho.

Impossível encontrar servidor autent. Contacte admin. sistema.

O cabo LAN está desligado.

- Ligue o cabo LAN.

As programações do servidor DNS principal/secundário da máquina não estão corretas ou não foram especificadas.

- Verifique e ajuste as programações do servidor DNS da máquina.

O servidor DNS especificado na máquina não está a funcionar ou o serviço está parado.

- Siga o procedimento abaixo para verificar o estado e as programações do servidor DNS.

  1 Verifique se o servidor DNS especificado na máquina está a funcionar.

  2 Inicie a ferramenta de gestão "Service" do servidor DNS.

  3 Verifique o estado em <Servidor DNS> e se <Ativar> não aparecer, clique com o botão direito do rato e selecione <Ativar>.

Verifique se o registo de anfitrião existe no servidor DNS.

- Verifique se existe um registo de anfitrião no servidor DNS e se as programações de encaminhamento estão corretas.

Nenhuma password especif. no servidor autenticação. Contacte admin. sistema.

Não foi programada uma palavra-passe adequada no lado do servidor ao configurar ou atualizar o Active Directory.

- Reponha a palavra-passe da conta correspondente e especifique novamente as programações.

Impossível iniciar sessão porque não é permitido acesso anónimo ao servidor autent. Contacte admin. sistema.

Não é permitido acesso anónimo no servidor LDAP.

- No ecrã de introdução de informações do servidor LDAP, selecione <Use authentication information> e especifique o nome de utilizador e a palavra-passe de acordo com o que está gravado no servidor LDAP.

  Gravar informações do servidor(P. 673)

A info de conta necessária p/iniciar sessão servidor autenticação é inválida. Contacte admin. sistema.

O nome de utilizador e a palavra-passe não estão programados corretamente.

- Confirme a ID de utilizador e a palavra-passe de autenticação, e verifique se o utilizador tem privilégios de administrador.

Os atributos especificados nas programações do servidor não foram programados corretamente.

- Confirme que os atributos estão corretos. Certifique-se também de que os campos (nomes de atributos) não contêm valores inválidos.

  Gravar informações do servidor(P. 673)

As informações da conta de administrador especificadas nas programações do servidor não foram programadas corretamente. Em alternativa, o utilizador não conseguiu iniciar sessão como administrador.

- Especifique as informações corretas da conta de administrador.

As informações das programações do servidor não são suficientes.

- Confirme que os atributos necessários para iniciar sessão estão programados corretamente.

Gravar informações do servidor(P. 673)

Foi encontrado na rede um endereço IP concorrente.

O endereço IPv4 programado para a máquina já existe na mesma rede da máquina.

- Altere o endereço IP da máquina em <Endereço IP> em <Programações IPv4> para que não entre em conflito com o endereço IP de outro dispositivo.

Programar um endereço IPv4(P. 38)

Foi detetado conflito endereço IP na rede (Linha principal).

O endereço IPv4 programado para a linha principal da máquina já existe na mesma rede da máquina.

- Altere o endereço IP da linha principal da máquina para que não entre em conflito com o endereço IP de outro dispositivo.

Programar um endereço IPv4(P. 38)

Foi detetado conflito endereço IP na rede (Sublinha).

O endereço IPv4 programado para a linha secundária da máquina já existe na mesma rede da máquina.

- Altere o endereço IP da linha secundária da máquina para que não entre em conflito com o endereço IP de outro dispositivo.

Programar o endereço IPv4 da linha secundária(P. 43)

Impossível efetuar a operação porque ocorreu um erro na rede.

A escrita a partir de uma origem externa não é permitida.

- Programe <Proibição de escrita a partir do exterior> no caso do destino para <Desligado>.

Tentou guardar um ficheiro diretamente num espaço partilhado ou num espaço pessoal.

- Não é possível guardar ficheiros diretamente no espaço partilhado (partilha) ou no espaço pessoal (utilizadores) de uma Caixa avançada. Selecione uma pasta no espaço e guarde o ficheiro.

O caminho completo (nome da pasta que indica o nome do ficheiro e o destino para guardar) é demasiado longo.

- Encurte o nome da pasta ou o nome do ficheiro, ou altere o destino para guardar de modo a que o número de carateres do caminho seja igual ou inferior a 256 carateres, incluindo "/partilha" ou "utilizadores".

Não é possível guardar o ficheiro porque foi ultrapassado o número máximo de ficheiros/pastas.

- Apague ficheiros desnecessários para que o número de ficheiros seja inferior ao limite máximo de 100.000 para uma Caixa avançada e 1.000 para uma pasta individual. Em alternativa, altere o destino.

O espaço no disco rígido não é suficiente para guardar o ficheiro.

- Apague ficheiros desnecessários ou altere o destino.

Check the network connection.

O cabo não está ligado à máquina corretamente.

- Verifique se o cabo LAN está bem ligado. Se tiver sido necessário ligá-lo novamente, reinicie a máquina.
  Ligar a máquina a uma LAN com fios(P. 27)

A máquina não está ligada à rede.

- Se pretender utilizar a máquina sem ligar a uma rede, programe <Confirmar as alterações à prog. ligação rede> para <Desligado>.
  <Confirmar as alterações à prog. ligação rede>(P. 1043)

Check the network connection. (Main Line)

A máquina e o cabo LAN da linha principal não estão corretamente ligados.

- Verifique se o cabo LAN está bem ligado. Se tiver sido necessário ligá-lo novamente, reinicie a máquina.
  Ligar a máquina a uma LAN com fios(P. 27)

A máquina não está ligada à rede.

- Se pretender utilizar a máquina sem ligar a uma rede, programe <Confirmar as alterações à prog. ligação rede> para <Desligado>.
  <Confirmar as alterações à prog. ligação rede>(P. 1043)

Check the network connection. (Sub Line)

A máquina e o cabo LAN da linha secundária não estão corretamente ligados.

- Verifique se o cabo LAN está bem ligado. Se tiver sido necessário ligá-lo novamente, reinicie a máquina.
  Frente(P. 95)

A máquina não está ligada à rede.

- Se pretender utilizar a máquina sem ligar a uma rede, programe <Confirmar as alterações à prog. ligação rede> para <Desligado>.
  <Confirmar as alterações à prog. ligação rede>(P. 1043)

É necess. substit. disco rígido.(Contacte rep. assist.)

Ocorreu uma falha no disco rígido. Em alternativa, não está instalado um disco rígido.

- Contacte o revendedor local autorizado da Canon.
- Se o Kit de disco rígido amovível opcional estiver instalado, verifique o disco rígido.

Eco (Sem agrafos) não está disponível.

A unidade de agrafamento Eco (sem agrafos) está danificada.

- Contacte o revendedor local autorizado da Canon.

O trabalho foi cancelado porque estão prog. funções que não podem ser utiliz. ao mesmo tempo que Eco (Sem agrafos). Altere as progs e tente novam. Alterar a posição do agrafo ou o tipo de papel pode permitir a utiliz. de Eco (Sem agrafos).

A posição de agrafamento pode estar limitada, dependendo do tipo de papel.

- Programe a posição de agrafamento para <Superior esquerdo> ou <Inferior direito>.
- Altere o tipo de papel.

Verif. tab. desperdícios perfur.

O depósito de desperdícios de perfurações do equipamento opcional está cheio.

- Esvazie o depósito de desperdícios de perfurações.
  Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações (opcional)(P. 1184)

A leitura foi cancelada porque os originais não foram corretamente colocados.

Ocorreu um encravamento de papel no alimentador porque foram alimentados vários originais em conjunto.

- Retire os originais do alimentador e volte a colocá-los.

Ocorreu um encravamento de papel no alimentador porque foi alimentado um tipo inválido de original.

- Retire o original inválido (**Colocar originais(P. 113)**) e coloque um tipo apropriado de original.

Remova os originais encravados do alimentador e qq originais no tabul. alimentador. Depois, volte a colocá-los no tabul. aliment. e carreg. na tecla [Iniciar].

A leitura foi cancelada porque o original está encravado no alimentador.

- É necessário reiniciar a leitura com a folha encravada no alimentador. Junte as folhas não lidas do original, coloque-as novamente no alimentador e carregue em .

Retire o original do alimentador.

Está a utilizar uma função que não pode ser utilizada quando um original é colocado no alimentador.

- Coloque o original no vidro de exposição.

Tab. saída finaliz. não se move p/cima nem p/baixo.

O tabuleiro de saída do finalizador não está operacional.

- Retire quaisquer objetos que possam estar a impedir a utilização do tabuleiro de saída.
- Reinicie a máquina. Se a mensagem não desaparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem apresentada e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

A tampa da frente do finalizador está aberta.

A tampa da frente do finalizador está aberta.

- Verifique se a tampa da frente do finalizador de agrafos/finalizador de folhetos está fechada.

A efetuar vários trabs...

Estão a ser executados vários trabalhos (por exemplo, trabalhos de impressão e envio) ao mesmo tempo que a operação de leitura.

- Aguarde um pouco até a máquina retomar a operação de leitura.

Imposs. iniciar sessão porque ocorreu erro autenticação em Gestão ID departamento. Contacte admin. sistema.

Quando está a usar a autenticação de utilizador, a gestão de ID de departamento está ativada, mas não foram atribuídas IDs de departamento aos utilizadores.

- Se for um utilizador geral, peça ao administrador que lhe atribua uma ID de departamento.
- Se for um utilizador com função de administrador, peça ao administrador da gestão de ID de departamento que lhe atribua uma ID de departamento. Se nenhum utilizador com função de administrador conseguir iniciar sessão, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL Invalid DLG Input

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL DLG Rendering Error

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL DLG Unknown Error

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL DLG Memory Full

A memória de trabalho não era suficiente durante o processamento de dados pelo sistema (especificamente, processamento de gráficos e processamento de texto).

- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, as páginas que incluem os dados que causaram o erro podem não ser impressas corretamente.

PDL DLG Mem. Alloc. Err

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL GL Orig. Pt Unknown

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL GL Coord.Result

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL Invalid GL Input

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL GL Range Check

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL GL Memory Full

A memória de trabalho não era suficiente durante o processamento de dados pelo sistema (especificamente, processamento de gráficos e processamento de texto).

- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, as páginas que incluem os dados que causaram o erro podem não ser impressas corretamente.

PDL GL Mem. Alloc. Err

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL IMG Refer. Data Err

Os dados TIFF ou JPEG incluem dados que não podem ser processados com a máquina.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), inicialize a impressora para aumentar a memória livre e experimente imprimir de novo. Contudo, tenha em atenção que a inicialização da impressora irá apagar todos os dados que estão na memória da máquina. Para obter mais detalhes, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)) através do site do manual online.

PDL IMG Initial. Err

A memória para impressão dos dados TIFF ou JPEG não era suficiente.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), inicialize a impressora para aumentar a memória livre e experimente imprimir de novo. Contudo, tenha em atenção que a inicialização da impressora irá apagar todos os dados que estão na memória da máquina. Para obter mais detalhes, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)) através do site do manual online.

PDL IMG Process. Error

Ocorreu um problema desconhecido durante o processamento dos dados TIFF ou JPEG.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), inicialize a impressora e depois tente imprimir novamente. Contudo, tenha em atenção que a inicialização da impressora irá apagar todos os dados que estão na memória da máquina. Para obter mais detalhes, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)) através do site do manual online.

PDL IMG Invalid Data

Os dados TIFF ou JPEG incluem dados que não podem ser processados com a máquina.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**) e verifique os dados TIFF ou JPEG.
- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, os dados que causaram o erro não serão impressos.

Foram enviados dados que não podem ser processados pela máquina, porque a máquina tem um endereço IP igual ao de outro dispositivo, etc.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), verifique o endereço IP em <Programações TCP/IP> e altere o endereço IP, se for necessário.

  Programar um endereço IP(P. 37)

PDL IMG Work Memory Full

A memória para processamento dos dados TIFF ou JPEG não era suficiente.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), inicialize a impressora para aumentar a memória livre e experimente imprimir de novo. Contudo, tenha em atenção que a inicialização da impressora irá apagar todos os dados que estão na memória da máquina. Para obter mais detalhes, consulte Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II)) através do site do manual online.
- Carregue em <Continuação automática> e continue a imprimir. Contudo, os dados que causaram o erro não serão impressos.

PDL nn Rendering Error (nn é o nome do módulo)

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL PDF Error

Foram enviados dados PDF que não podem ser processados com a máquina.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), otimize o PDF utilizando o Adobe Acrobat e tente imprimir novamente.
- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), abra o ficheiro PDF numa aplicação e tente imprimir novamente utilizando o controlador da impressora.
- Se as soluções mencionadas acima não resolverem o problema, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL PDF Data Decode Err

A palavra-passe para impressão do ficheiro PDF não está correta.

- Introduza a palavra-passe correta e tente imprimir novamente.

A impressão não é permitida nas programações de segurança do ficheiro PDF.

- Altere o ficheiro PDF de modo a permitir a impressão numa aplicação para edição de ficheiros PDF.

Se o ficheiro PDF estiver associado a um servidor de políticas, não é possível aceder ao servidor de políticas.

- Verifique se o servidor de políticas está ligado.
- Verifique se a máquina, o servidor de políticas e a rede estão a funcionar normalmente.

PDL PDF Memory Full

Não existe memória suficiente para processar os dados de PDF.

- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), otimize o PDF ajustando programações como a resolução de imagem utilizando o Adobe Acrobat (para reduzir o tamanho dos dados a imprimir) e efetue novamente a impressão.
- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), divida as páginas dos dados de PDF no Adobe Acrobat em vários ficheiros e tente imprimir novamente.
- Cancele a impressão (**Cancelar a impressão(P. 451)**), abra o ficheiro PDF numa aplicação e tente imprimir novamente utilizando o controlador da impressora.

PDL RIP Process. Error

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL XPS Error

Ocorreu um erro indefinido.

- Reinicie a máquina e tente novamente. Se a mensagem continuar a aparecer, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL XPS Initialize Error

Ocorreu um erro desconhecido (por exemplo, não é possível obter memória) durante a inicialização.

- Reinicie a máquina e tente novamente. Se a mensagem continuar a aparecer, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL XPS Rendering Error

Ocorreu um erro no sistema de reprodução.

- Reinicie a máquina e tente novamente. Se a mensagem continuar a aparecer, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL Image Comp. Error

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL Rendering Timeout

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL Data Transfer Error

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

PDL Reg. Access Error

A impressora deixou de funcionar normalmente devido a um problema desconhecido.

- Reinicie a máquina. Se a mensagem continuar a aparecer depois de reiniciar a máquina, anote a mensagem e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Impossível chamar progs do botão pq estão a ser efetuadas outras operações.

Não é possível aceder ao Menu rápido quando outra função está a ser executada.

- Aceda ao Menu rápido após a conclusão das operações da outra função.

Gravar para menu rápido será cancelado e voltará a aparecer o ecrã de funções porque não tem autorização para gravar botões. Inicie sessão como admin. e tente de novo.

A gravação de botões pessoais/botões partilhados está limitada na autenticação de utilizadores.

- Grave o botão depois de iniciar sessão como administrador.

Coloque agrafos na unidade de agrafamento.

A caixa de agrafos na unidade de agrafamento (opcional) ficou sem agrafos.

- Substitua a caixa de agrafos.

Colocar mais agrafos (opcional)(P. 1172)

A password n/está de acordo c/requisitos política. Altere a password.

A palavra-passe introduzida viola a política de palavras-passe.

- Introduza uma palavra-passe que cumpra a política de palavras-passe. Se não tiver conhecimento da política de palavras-passe, consulte o administrador do sistema.

Progs temporizador p/este dispositivo e servidor autent. podem não estar sincroniz. Contacte admin. sistema.

As programações de data e hora da máquina são diferentes das programações do servidor de autenticação.

- Sincronize as programações de data e hora da máquina e as programações do servidor de autenticação.

Erro comun. LAN sem fios. Desligue e ligue aliment. princ.

Ocorreu um erro desconhecido ao configurar a ligação de LAN sem fios.

- Reinicie a máquina. Carregue no interruptor de alimentação para desligar a máquina (**Desligar a máquina(P. 111)**). Quando tiverem passado 10 segundos ou mais depois de o indicador de alimentação principal se apagar, ligue novamente a máquina (**Ligar a máquina(P. 110)**).

Erro de comunicação LAN sem fios. Verif. info LAN sem fios.

Ocorreu um erro desconhecido ao configurar a ligação de LAN sem fios.

- Verifique as programações de LAN sem fios.

  Verificar as programações e informações da LAN sem fios(P. 30)

Impossível enviar porque a memória está cheia. Aguarde um momento e tente novamente.

Não foi possível enviar o fax devido a memória insuficiente.

- Diminua a resolução e tente enviar novamente.
- Apague documentos desnecessários na memória da máquina para libertar espaço.

  Imprimir documentos na Caixa RE. na memória(P. 416)

  Trabalhar com ficheiros e pastas noutros dispositivos(P. 565)
- Se esta mensagem for apresentada com frequência, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Não foi possível efetuar operação, porque a memória está cheia.

Ao utilizar a função Ler e Guardar, a leitura foi cancelada porque a memória ficou cheia durante a leitura do original.

- Carregue em <OK> para voltar ao ecrã Funções básicas. Apague dados desnecessários para aumentar o espaço livre e tente ler o original novamente.

A leitura será cancelada, porque a memória está cheia. Imprimir as páginas lidas?

Ao utilizar a função Cópia, a leitura foi cancelada porque a memória ficou cheia durante a leitura do original.

- Carregue em <Sim> para copiar as páginas lidas. Faça a leitura dos originais restantes após a conclusão da cópia.

A leitura será cancelada, porque a memória está cheia. Aguarde um momento e tente novamente.

Ao utilizar a função Cópia, a leitura foi cancelada porque a memória ficou cheia durante a leitura do original.

- Carregue em <OK> para voltar ao ecrã Funções básicas. Faça a leitura dos originais restantes após a conclusão da operação atual de cópia.

A leitura será cancelada, porque a memória está cheia. Enviar as páginas lidas?

Ao utilizar a função Fax ou Ler e Enviar, a leitura foi cancelada porque a memória ficou cheia durante a leitura do original.

- Carregue em <Sim> para enviar as páginas lidas. Faça a leitura dos originais restantes após a conclusão do envio.

A leitura será cancelada, porque a memória está cheia. Guardar as páginas lidas?

Ao utilizar a função Ler e Guardar, a leitura foi cancelada porque a memória ficou cheia durante a leitura do original.

- Carregue em <Sim> para guardar as páginas lidas. Faça a leitura dos originais restantes depois de guardar as páginas.

A quantidade de dados guardados para utilizadores gravados atingiu o limite. Pode efetuar operações, mas não é possível guardar dados (registos progs trab., conteúdo progs pessoais, etc.) desta vez. Para guardar dados da próxima vez que iniciar sessão, terá de apagar dados desnecessários de outros utilizadores. Contacte administrador sistema ou consulte manual p/obter detalhes.

Não foi possível guardar as informações de programações do utilizador porque foi ultrapassado o número máximo de utilizadores que é possível gravar.

- Para guardar novas informações de programações do utilizador, apague informações de programações do utilizador desnecessárias.

  Apagar informações de programações do utilizador(P. 700)

  Se não estiver a utilizar a função de Personalização, elimine as informações de programação do utilizador e programe <Utilizar o botão Pessoal> (**Restringir a utilização do Menu rápido(P. 200)**) e <Ativar uso de progs pessoais> (**<Ativar uso de progs pessoais>(P. 1131)**) para <Desligado>.
- Pode especificar programações para apagar automaticamente informações de programações do utilizador antigas se o número de utilizadores que é possível gravar for ultrapassado.

  <Ação se número máximo de utilizadores excedido>(P. 1131)

Gravar para menu rápido será cancelado porque não iniciou sessão. Volte ao ecrã de funções, inicie a sessão e tente novamente.

A gravação de botões partilhados está limitada na autenticação de utilizadores.

- Grave o botão depois de iniciar sessão como administrador.

Verifique o nome do utilizador, a password ou as programações.

Foi programado um nome de utilizador ou uma palavra-passe incorreto(a) para as informações de autenticação do servidor LDAP.

- Verifique se o nome de utilizador e a palavra-passe em <Registar servidor LDAP> estão corretos.

  Registar o servidor LDAP(P. 59)

Foi programado um nome de domínio incorreto para as informações de autenticação do servidor LDAP.

- Verifique se o nome de domínio em <Registar servidor LDAP> está correto.

  Registar o servidor LDAP(P. 59)

Coloque papel.

O papel colocado na origem do papel acabou.

- Coloque papel na origem do papel apresentada no visor do painel digital.

  Colocar papel(P. 121)

As guias do papel na origem do papel estão na posição errada.

- Ajuste as guias de papel de acordo com as extremidades do papel. Dependendo da extremidade cortada do papel, é possível alimentar várias folhas de papel em conjunto ao imprimir, o que pode originar papel encravado. Pode reduzir isso alterando a orientação do papel colocado.

As programações de papel não correspondem ao papel colocado.

- Verifique as programações de papel em <Consumíveis/Outros> em . Se as programações de papel não estiverem corretas, faça corresponder as programações ao papel colocado. É possível especificar as programações de papel para todos os tipos e formatos de papel nas gavetas para papel e no tabuleiro multifunções em ▶ <Preferências> ▶ <Programações de papel>.

  Especificar o formato e o tipo de papel(P. 157)

As programações de papel do controlador ou da aplicação não correspondem ao papel colocado.

- Verifique as programações de papel no ecrã [Printing Preferences] do controlador de impressora e, se as programações não estiverem corretas, faça-as corresponder ao papel colocado.

Leitura cancelada, porque os dados do original lido excedem o limite. Pode efetuar a leitura, se reduzir a nitidez ou se programar Tipo de original para Texto.

A leitura foi cancelada porque os dados do documento lido excedem o tamanho máximo que a máquina pode processar.

- É possível que consiga fazer a leitura diminuindo a programação em <Nitidez> e programando <Tipo de original> para <Texto>.

Some applications require license confirmation.

O ficheiro de licença de uma aplicação MEAP irá expirar brevemente.

- Adicione um ficheiro de licença.

A arrefecer... Aguarde um momento.

Está a ser efetuado o arrefecimento porque a temperatura interna da unidade principal ultrapassou o nível predeterminado.

- Aguarde um momento.

A info prog pelo utiliz. c/sessão atualm. iniciada não é guardada.

Não é possível guardar as informações de programações do utilizador porque foi ultrapassado o número máximo de utilizadores que é possível gravar.

- Para guardar novas informações de programações do utilizador, apague informações de programações do utilizador desnecessárias.

  Apagar informações de programações do utilizador(P. 700)

- Pode especificar programações para apagar automaticamente informações de programações do utilizador antigas se o número de utilizadores que é possível gravar for ultrapassado.

  <Ação se número máximo de utilizadores excedido>(P. 1131)

Login failed. Anonymous access to the authentication server is not allowed. Contact the system manager.

Não é permitido acesso anónimo no servidor LDAP.

- Selecione a caixa de verificação em <Use authentication information> no ecrã de introdução de informações no servidor LDAP e programe o nome de utilizador e a palavra-passe de acordo com as informações gravadas no servidor LDAP.

  Gravar informações do servidor(P. 673)

Login failed. The account information necessary to log in to the authentication server is invalid. Contact the system manager.

O nome de utilizador e a palavra-passe não estão programados corretamente.

- No ecrã de introdução das informações do servidor LDAP, especifique as programações corretas de acordo com as programações gravadas no servidor LDAP.

  Gravar informações do servidor(P. 673)

Impossível iniciar sessão. Verif. destino início sessão.

As informações de destino de início de sessão introduzidas no lado do dispositivo móvel não estão corretas.

- Confirme que especificou o destino de início de sessão correto e inicie sessão novamente.

Imposs. guardar password porque o número de passwords guardadas p/cada utiliz. atingiu o limite.

Não é possível gravar a palavra-passe de início de sessão do utilizador porque foi ultrapassado o número máximo de palavras-passe.

- Apague informações desnecessárias de palavra-passe.

Se aparecer um número de seis dígitos quando estiver a iniciar sessão

Se ocorrer um erro quando estiver a iniciar sessão, poderá aparecer um número de seis dígitos por baixo da mensagem. Tome a medida necessária consoante o número de seis dígitos apresentado.

310001

Falha na comunicação com o servidor de autenticação.

- Verifique os cabos de rede da máquina e do controlador de domínio (Active Directory).
- Verifique se o controlador de domínio está inativo.
- Verifique se a resolução de nome está a funcionar corretamente com o servidor DNS programado para a máquina no controlador de domínio.
- Tente novamente depois de aumentar o valor atual de [Period Until Timeout:] nas programações do servidor.

310002

Se o item [Use access mode within sites] estiver ativado na máquina, a informação do site do Active Directory não é programada corretamente.

- Verifique se a programação de site no Active Directory é válida.

310003

O ambiente de rede ainda não está pronto.

- Verifique novamente após algum tempo.
- Verifique se a resolução de nome para o nome de domínio especificado está a funcionar corretamente (o endereço pode ser identificado) com o servidor DNS programado para a máquina e, em seguida, efetue os ajustes que forem necessários.
- O servidor DNS programado para a máquina não foi encontrado ou não consegue comunicar. Verifique a configuração e o ambiente de comunicação.

322000

Ocorreu um erro de servidor durante a autenticação Kerberos.

- No Active Directory, desmarque a caixa de verificação [Do not require Kerberos preauthentication], que é uma opção da conta de utilizador com sessão iniciada. Em alternativa, verifique se o Active Directory é utilizado corretamente.

322006

O utilizador objetivo não existe no servidor de autenticação.

- Verifique se o utilizador de autenticação ou utilizador de pesquisa existe no controlador de domínio a autenticar.

322012

No Active Directory, a caixa de verificação [Smart card is required for interactive logon], que é uma opção da conta de utilizador com sessão iniciada, está selecionada.

- No Active Directory, desmarque a caixa de verificação [Smart card is required for interactive logon], que é uma opção da conta de utilizador com sessão iniciada. Certifique-se de que repõe a palavra-passe depois de desmarcar a caixa de verificação. Ao repor a palavra-passe, pode utilizar a mesma palavra-passe em vez de uma nova.

322014

A palavra-passe ou o método de codificação para autenticação Kerberos não foi programada(o) corretamente.

- Reponha a palavra-passe do utilizador de autenticação ou utilizador de pesquisa. Para mais informações, consulte **Não consegue iniciar sessão no Active Directory.(P. 1245)**
- Verifique se o método de codificação para autenticação Kerberos está programado para um método (codificação AES 128 bits e DES) compatível com a Autenticação de utilizador.

322018

O período de validade da conta expirou.

- Verifique o período de validade da conta em questão.

322023

O período de validade da palavra-passe expirou.

- Altere a palavra-passe.
- No Active Directory, verifique a programação das opções da conta de utilizador com sessão iniciada.

322024

O nome de utilizador ou a palavra-passe está errado(a) quando é efetuada a autenticação com teclado.

- Verifique a palavra-passe do utilizador de autenticação ou utilizador de pesquisa.

322029

Falha na tentativa de comunicação com o controlador de domínio gravável.

- Verifique o cabo de rede do controlador de domínio gravável.
- Verifique se o controlador de domínio gravável está inativo.
- Verifique se a resolução de nome está a funcionar corretamente com o servidor DNS no controlador de domínio gravável.
- Tente novamente depois de aumentar o valor atual de [Period Until Timeout:] nas programações do servidor.

322037

As programações de data e hora da máquina não são iguais às do servidor de autenticação.

- Certifique-se de que as programações de data e hora da máquina são iguais às do servidor de autenticação.

322xxx

Erro de autenticação Kerberos.

- Aparece um código de erro de Kerberos em vez de xxx.

323000

Ocorreu um erro durante a autenticação do servidor LDAP.

- Verifique se o Active Directory ou o serviço LDAP é utilizado corretamente.

323008

Ocorreu um erro de autenticação do servidor LDAP relacionado com a comunicação TLS/não-TLS.

- Verifique as programações de comunicação (TLS/não-TLS) do servidor.
- Verifique se as programações de comunicação no lado do dispositivo são iguais às programações no lado do servidor.

323048

Está a tentar iniciar sessão como utilizador anónimo para autenticação do servidor LDAP.

- Verifique se a programação do serviço LDAP permite autenticação com utilizador anónimo.

323049/323053

A informação de utilizador para autenticação do servidor LDAP não foi programada corretamente.

- Verifique o nome de utilizador e a palavra-passe do utilizador de autenticação ou utilizador de pesquisa.
- Verifique se o utilizador de autenticação ou utilizador de pesquisa é inválido, se o respetivo período de validade expirou e se o utilizador tem a conta bloqueada.

323xxx

Erro de autenticação do servidor LDAP (LDAPBind).

- Aparece um código de erro LDAPBind em vez de xxx.

324000

Ocorreu um erro durante a procura do servidor LDAP.

- Verifique se o Active Directory ou o serviço LDAP é utilizado corretamente.

324xxx

Erro de procura do servidor LDAP (LDAPSearch).

- Aparece um código de erro LDAPSearch em vez de xxx.

325000

Ocorreu um erro durante a autenticação do servidor LDAP.

- Verifique se o Active Directory ou o serviço LDAP é utilizado corretamente.

325010

Tentou efetuar o registo num controlador de domínio só de leitura.

- Se o controlador de domínio configurado no Active Directory for só de leitura, não ficam disponíveis quaisquer funções de edição de informações de utilizador (registar/apagar cartões, alterar PIN). Para utilizar a função de registo de informações de utilizador, configure um controlador de domínio gravável.

325050

O utilizador de pesquisa definido na página de programações de administrador não tem autoridade de atualização (acesso de escrita).

- Verifique se o utilizador de pesquisa tem acesso de escrita ao atributo de utilizador que pretende modificar.

325067

Está a tentar modificar um atributo de um nome distinto relativo (RDN), tal como um atributo cn.

- Está a tentar modificar um atributo de um nome distinto relativo (RDN), tal como um atributo cn. Não é possível modificar as informações de um atributo desse tipo, por isso terá de especificar outro atributo.

325xxx

Erro de atualização do servidor LDAP.

- Aparece um código de erro LDAPModify em vez de xxx.

331000

A autenticação do utilizador falhou.

- Verifique o nome de utilizador e a palavra-passe. Se o nome de utilizador e a palavra-passe estiverem corretos, contacte o administrador do sistema.

331001

O nome de utilizador não foi introduzido.

- Introduza o nome de utilizador.

331002

Utilizador não encontrado.

- Verifique o nome de utilizador e a palavra-passe. Se o nome de utilizador e a palavra-passe estiverem corretos, contacte o administrador do sistema. O utilizador pode não existir no servidor LDAP ou o utilizador de pesquisa pode não ter acesso de leitura às informações de atributos da conta relevante.

331003

Está a utilizar um cartão que não está registado no servidor de autenticação.

- Verifique se está a utilizar um cartão válido.

331004

As informações do cartão foram registadas duas vezes no servidor de autenticação.

- Contacte o administrador do sistema.

331005

O período de validade do utilizador com sessão iniciada expirou.

- Contacte o administrador do sistema.

331006

O valor de validade do cartão e o valor no servidor de autenticação são diferentes.

- Verifique se está a utilizar um cartão válido. Se estiver a utilizar um cartão válido, contacte o administrador do sistema.

331007

Está programado um valor de validade fora do intervalo no servidor de autenticação.

- Verifique se o servidor é utilizado com o atributo correto do valor de validade.

331008

A conta do utilizador com sessão iniciada foi bloqueada.

- Contacte o administrador do sistema.

331009

A identificação de utilizador da conta que está a utilizar para iniciar sessão na máquina não é válida. Também é possível que as programações de Active Directory não estejam corretas.

- Verifique se todos os atributos necessários estão programados corretamente.
- No Active Directory, desmarque a caixa de verificação [Do not require Kerberos preauthentication], que é uma opção da conta de utilizador com sessão iniciada.

331010

Para efetuar a autenticação relativa a uma função específica, tentou iniciar sessão como um utilizador que não tem autorização para utilizar essa função.

- Contacte o administrador do sistema.

331011

Inicie sessão para efetuar a autenticação relativa a uma função específica com falha.

- Verifique que funções o utilizador com sessão iniciada pode utilizar.

331012

O PIN do utilizador com sessão iniciada não é válido.

- Volte a introduzir o PIN.

331013

A conta do utilizador com sessão iniciada não é válida.

- Contacte o administrador do sistema.

332000

Falha na atualização das informações de utilizador.

- Ocorreu uma falha na atualização das informações de utilizador. Verifique se as informações de utilizador que utilizou para a atualização são válidas e se não foram especificadas informações inválidas para a atualização.

332001

Informações do cartão já registadas.

- O cartão do utilizador com sessão iniciada já foi registado. Verifique se está a utilizar um cartão válido. Ou contacte o administrador do sistema.

332002

Foi especificado um atributo inválido para a atualização das informações de utilizador.

- Quando são utilizadas funções de edição de informações do cartão, não é permitido efetuar o registo com o atributo sAMAccountName ou userPrincipalName nas programações de Active Directory. Uma solução consiste em utilizar outro atributo.

332003

Foi especificado um nome de início de sessão inválido para a atualização das informações de utilizador.

- Não é permitido registar o nome do utilizador com sessão iniciada (nome de início de sessão). Verifique o nome de utilizador e contacte o administrador do sistema.

332004

Foi especificado um nome de visualização inválido para a atualização das informações de utilizador.

- Não é permitido registar o nome de visualização do utilizador com sessão iniciada. Verifique o valor do atributo de nome de visualização no servidor correspondente e contacte o administrador do sistema.

332005

Foi especificado um nome de domínio inválido para a atualização das informações de utilizador.

- Não é permitido registar o nome de domínio do utilizador com sessão iniciada. Verifique o nome de domínio que selecionou e contacte o administrador do sistema.

332006

Foi especificado um endereço de correio eletrónico inválido para a atualização das informações de utilizador.

- Não é permitido registar o endereço de correio eletrónico do utilizador com sessão iniciada. Verifique o valor do atributo de endereço de correio eletrónico no servidor correspondente e contacte o administrador do sistema.

332007

Foi especificada uma função inválida para a atualização das informações de utilizador.

- Verifique o valor do atributo utilizado para determinar os privilégios no lado do servidor correspondente e contacte o administrador do sistema.

332008

O número máximo de utilizadores que é possível registar foi ultrapassado durante a atualização das informações de utilizador.

- Contacte o administrador do sistema.

Contramedidas para cada código de erro

6647-0RF

Se a impressão ou a leitura não for concluída normalmente ou se houver uma falha na transmissão ou receção de um fax, é apresentado um número precedido de "#" (código de erro) no ecrã de detalhes do registo de trabalhos ou num relatório de gestão de comunicações (**Imprimir relatórios e listas(P. 1214)**). Efetue a contramedida necessária para o código de erro.

NOTA

- Alguns códigos de erro podem não ser apresentados, consoante a máquina.

#001 a #800

#001(P. 1300) **#003(P. 1300)** **#005(P. 1300)** **#009(P. 1300)** **#010(P. 1301)**
#011(P. 1301) **#012(P. 1301)** **#018(P. 1301)** **#019(P. 1301)** **#022(P. 1302)**
#025(P. 1302) **#033(P. 1302)** **#034(P. 1302)** **#035(P. 1302)** **#037(P. 1302)**
#040(P. 1303) **#054(P. 1303)** **#080(P. 1303)** **#081(P. 1303)** **#082(P. 1304)**
#083(P. 1304) **#084(P. 1304)** **#099(P. 1304)** **#102(P. 1304)** **#107(P. 1304)**
#401(P. 1304) **#402(P. 1305)** **#403(P. 1305)** **#404(P. 1305)** **#406(P. 1305)**
#407(P. 1305) **#409(P. 1305)** **#410(P. 1306)** **#411(P. 1306)** **#701(P. 1306)**
#702(P. 1306) **#703(P. 1306)** **#704(P. 1307)** **#705(P. 1307)** **#706(P. 1307)**
#711(P. 1307) **#712(P. 1307)** **#713(P. 1307)** **#715(P. 1307)** **#716(P. 1308)**
#749(P. 1308) **#751(P. 1308)** **#752(P. 1309)** **#753(P. 1309)** **#754(P. 1309)**
#755(P. 1309) **#759(P. 1310)** **#761(P. 1310)** **#762(P. 1310)** **#766(P. 1310)**
#769(P. 1310) **#770(P. 1310)** **#771(P. 1311)** **#772(P. 1311)** **#773(P. 1311)**

#801 a #999

#801(P. 1312) **#802(P. 1312)** **#803(P. 1312)** **#804(P. 1313)** **#805(P. 1313)**
#806(P. 1313) **#807(P. 1313)** **#809(P. 1313)** **#810(P. 1313)** **#813(P. 1314)**
#815(P. 1314) **#816(P. 1314)** **#818(P. 1314)** **#819(P. 1314)** **#820(P. 1314)**
#821(P. 1315) **#822(P. 1315)** **#825(P. 1315)** **#827(P. 1315)** **#828(P. 1315)**
#829(P. 1315) **#830(P. 1315)** **#831(P. 1316)** **#832(P. 1316)** **#833(P. 1316)**
#834(P. 1316) **#835(P. 1317)** **#837(P. 1317)** **#838(P. 1317)** **#839(P. 1317)**
#841(P. 1317) **#842(P. 1317)** **#843(P. 1318)** **#844(P. 1318)** **#845(P. 1318)**
#846(P. 1319) **#847(P. 1319)** **#848(P. 1319)** **#849(P. 1319)** **#850(P. 1319)**
#851(P. 1319) **#852(P. 1320)** **#853(P. 1320)** **#854(P. 1320)** **#855(P. 1320)**
#856(P. 1320) **#857(P. 1320)** **#858(P. 1320)** **#859(P. 1320)** **#860(P. 1321)**
#861(P. 1321) **#862(P. 1321)** **#863(P. 1321)** **#864(P. 1321)** **#865(P. 1321)**

#866(P. 1321) #868(P. 1322) #869(P. 1322) #870(P. 1322) #871(P. 1322)
#872(P. 1322) #873(P. 1322) #874(P. 1323) #875(P. 1323) #876(P. 1323)
#877(P. 1323) #878(P. 1323) #879(P. 1323) #880(P. 1324) #881(P. 1324)
#882(P. 1324) #883(P. 1324) #884(P. 1324) #885(P. 1324) #886(P. 1324)
#889(P. 1325) #899(P. 1325) #904(P. 1325) #905(P. 1325) #918(P. 1325)
#919(P. 1325) #922(P. 1325) #923(P. 1326) #924(P. 1326) #925(P. 1326)
#927(P. 1326) #928(P. 1326) #929(P. 1326) #931(P. 1326) #932(P. 1326)
#933(P. 1327) #934(P. 1327) #935(P. 1327) #936(P. 1327) #937(P. 1327)
#939(P. 1328) #995(P. 1328)

■ #001

Foi efetuada a leitura de originais de formatos diferentes sem ter sido programado o modo Originais de formato diferente.

- Verifique os originais e as programações, e faça novamente a leitura dos originais.

Existe papel encravado.

- Depois de remover o papel encravado, verifique os documentos e as programações e efetue a leitura novamente.

■ #003

Uma comunicação que exceda o tempo especificado (64 minutos) causa um erro.

- Diminua a resolução e tente enviar novamente.

  Operações básicas para enviar faxes(P. 372)
- Quando receber um documento, peça ao remetente que diminua a resolução ao fazer a leitura ou que divida o documento em várias partes.

■ #005

Não houve resposta da outra parte durante 35 segundos.

- Verifique se a outra parte pode comunicar e tente enviar novamente.

O modelo do dispositivo da outra parte não é compatível com G3.

- Verifique o dispositivo da outra parte.

■ #009

O papel acabou.

- Coloque papel.

  Colocar papel(P. 121)

O deck para papel/a gaveta para papel não está introduzido(a) corretamente.

- Introduza totalmente o deck para papel/a gaveta para papel.

  Método básico de colocação de papel(P. 122)

■#010

O papel acabou.

- Coloque papel.

Colocar papel(P. 121)

■#011

O documento que pretende enviar não foi colocado corretamente.

- Coloque o original corretamente e tente enviar novamente desde o início do procedimento.

■#012

Não foi possível enviar porque o dispositivo da outra parte não tem papel.

- Peça à outra parte que coloque papel.

■#018

Não houve resposta ao fazer a remarcação.

- Verifique se a outra parte pode comunicar e faça novamente a remarcação.

Não foi possível enviar porque a outra parte estava a fazer uma chamada, etc.

- Verifique se a outra parte pode comunicar e tente enviar novamente.

Não foi possível enviar porque as programações do dispositivo da outra parte não correspondem às do seu dispositivo.

- Verifique as programações da outra parte e tente enviar novamente.

■#019

Ao enviar um fax a partir de uma máquina cliente de fax remoto, não foi possível efetuar o envio porque a memória da máquina servidor de fax remoto ficou cheia.

- Tente enviar novamente após a conclusão do outro envio para a máquina servidor de fax remoto.
- Apague documentos desnecessários e documentos com erros da máquina servidor de fax remoto para libertar espaço.

Não foi possível enviar o documento porque a memória da máquina está cheia.

- Apague documentos desnecessários e documentos com erros para libertar memória.

Não foi possível guardar a imagem na memória ao efetuar o envio a partir da memória.

- Efetue novamente o envio a partir da memória.
- Envie o documento com envio direto.

Ocorreu um problema com a imagem lida ao efetuar o envio direto.

- Efetue novamente o envio direto.

■#022

Não foi possível efetuar o encaminhamento porque o conteúdo do destino de grupo especificado como destino de encaminhamento foi apagado ou incluído apenas numa caixa de correio.

- Especifique outro destino e tente enviar novamente.

Ao enviar para um destino gravado no livro de endereços, não foi possível efetuar o envio porque o destino foi apagado do livro de endereços enquanto a máquina estava à espera de enviar.

- Especifique outro destino e tente enviar novamente.

O envio a partir do controlador de fax não é permitido.

- Programe <Permitir TR. com controlador de fax> para <Ligado> e tente enviar novamente. **Limitar as funções de envio de fax(P. 735)**

■#025

Ao enviar um fax a partir de uma máquina cliente de fax remoto, foi especificada uma linha que não existe na máquina servidor de fax remoto.

- Verifique o número de linhas na máquina servidor e tente enviar novamente depois de fazer corresponder as programações de transmissão de fax remoto da máquina cliente ao número de linhas na máquina servidor.

  <N.º de linhas de TR.>(P. 1103)

■#033

O dispositivo da outra parte não é compatível com comunicação confidencial ou subendereços.

- Envie sem utilizar comunicação confidencial ou subendereços.

■#034

A localização de armazenamento confidencial no dispositivo da outra parte especificada para comunicação confidencial não foi encontrada.

- Verifique a localização de armazenamento confidencial no dispositivo da outra parte e tente enviar novamente.

O dispositivo da outra parte não tinha memória suficiente.

- Peça à outra parte que liberte algum espaço.

■#035

O dispositivo da outra parte não é compatível com a função de encaminhamento ou subendereços.

- Envie diretamente para a outra parte.

■#037

O documento não foi copiado ou recebido porque não havia memória suficiente disponível.

- Organize os documentos na caixa RE. na memória para disponibilizar mais memória.

  Imprimir documentos na Caixa RE. na memória(P. 416)

- Se estiver a copiar um documento com mais de 100 páginas numa operação, divida o documento em duas ou mais partes e, em seguida, efetue a cópia.

Foram recebidos dados com mais 1.000 páginas.

- A máquina apaga todas as páginas após a 999.ª página e imprime ou guarda as 999 páginas restantes. Peça à outra parte que envie novamente a 1000.ª página e as páginas subsequentes.

Ao efetuar o envio diferido ou envio com remarcação, os dados de imagem do documento não foram encontrados na memória.

- Leia o original novamente e tente enviar de novo.
- Selecione o envio direto quando enviar novamente.

Não foi possível enviar para vários destinos porque a máquina não tinha memória livre suficiente.

- Apague documentos desnecessários e documentos com erros para libertar espaço.
- Divida o documento em duas ou mais partes e tente enviá-lo novamente.
- Diminua a resolução e tente enviar novamente.

■ #040

Ao enviar um fax a partir de uma máquina cliente de fax remoto, não foi possível efetuar o envio porque a memória da máquina servidor de fax remoto não era suficiente.

- Apague documentos desnecessários e documentos com erros da máquina servidor de fax remoto para libertar espaço.
- Divida o documento em duas ou mais partes e tente enviá-lo novamente.
- Diminua a resolução e tente enviar novamente.

Não foi possível enviar o documento porque a memória da máquina está cheia.

- Apague documentos desnecessários e documentos com erros para libertar memória.
- Divida a operação de envio em vários lotes em vez de enviar o documento de uma vez para todos os destinos.
- Diminua a resolução e depois envie novamente o documento.

■ #054

O processo de envio foi cancelado porque o número de telefone da unidade e o nome da unidade não foram gravados.

- Tente enviar novamente depois de gravar o número de telefone da unidade e o nome da unidade.

<Enviar>(P. 1088) ▶ <Programações de fax> ▶ <Programar linha>
<Gravar número de telefone da unidade>(P. 1101)
<Gravar nome da unidade>(P. 1093)

■ #080

Não existe um subendereço especificado no dispositivo da outra parte.

- Verifique o subendereço da outra parte e tente enviar novamente.

■ #081

Não existe uma palavra-passe especificada no dispositivo da outra parte.

- Verifique a palavra-passe da outra parte e tente enviar novamente.

■#082

A transmissão de polling não está configurada no dispositivo da outra parte.

- Peça à outra parte que configure a transmissão de polling e efetue novamente a receção de polling.

■#083

O subendereço e a palavra-passe da máquina e do dispositivo da outra parte não eram iguais ao efetuar a receção de polling.

- Certifique-se de que o subendereço e a palavra-passe da máquina e do dispositivo da outra parte são iguais e tente enviar novamente.

■#084

Não é possível efetuar a receção de polling porque a palavra-passe não é suportada pelo dispositivo da outra parte.

- Efetue a receção de polling sem utilizar uma palavra-passe.

■#099

O operação foi cancelada antes de ser concluída.

- Repita a operação.

■#102

O subendereço e a palavra-passe não correspondem.

- Verifique o subendereço e a palavra-passe da outra parte e tente enviar novamente.

Não existe memória suficiente na máquina do destinatário.

- Peça ao destinatário para libertar memória.

■#107

O documento não foi enviado porque não havia memória suficiente disponível.

- Reduza a resolução ou divida o documento em duas ou mais partes e depois tente enviá-lo novamente.
- Apague os ficheiros desnecessários para libertar memória.

  Gravar documentos recebidos na máquina (Receção na memória)(P. 416)
- Se este problema ocorrer com frequência, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

■#401

O suporte ou o servidor de ficheiros está cheio ou ultrapassou o número máximo de ficheiros que podem ser guardados no diretório raiz (a pasta superior contida no suporte de memória).

- Apague os ficheiros desnecessários do suporte de memória ou do servidor de ficheiros ou crie uma nova pasta e mova os ficheiros existentes para essa pasta de forma a criar espaço no diretório raiz.

■ #402

A transferência de imagens falhou ao transferir para o suporte de memória porque foi incluído um caráter inválido (como \) no nome de ficheiro especificado.

- Corrija o nome de ficheiro.

■ #403

Não foi possível gravar o ficheiro, porque já existe um ficheiro com o mesmo nome.Geralmente, o nome é automaticamente mudado, sendo acrescentado um número entre 1 e 999 ao nome do ficheiro se existir um ficheiro com o mesmo nome; mas não foi possível gravar o ficheiro, porque já existem ficheiros com o mesmo nome e com os números de 1 a 999 acrescentados.

- Altere o nome do ficheiro e grave-o novamente.

■ #404

A escrita falhou porque a patilha de proteção contra escrita do suporte de memória estava ativada.

- Desative a patilha de proteção contra escrita do suporte de memória.

■ #406

A escrita falhou devido a uma das causas possíveis seguintes:

O suporte de memória foi removido durante a escrita do ficheiro.

A Caixa avançada de outra máquina na rede foi eliminada enquanto o ficheiro estava a ser escrito.

- Verifique se o suporte de memória está inserido ou se a Caixa avançada da outra máquina na rede está disponível e leia novamente o ficheiro.

A transferência de imagens para o suporte de memória falhou devido à ocorrência de um erro não especificado.(O suporte de memória ligado pode ser formatado com um sistema de ficheiros não suportado.)

- Verifique o estado do suporte de memória e confirme se está formatado com um sistema de ficheiros suportado pela máquina (FAT32/exFAT). Em seguida, tente efetuar o procedimento novamente.

O tamanho do ficheiro excedeu o limite superior.

- Reduza a resolução ou reduza o número de páginas e efetue a operação novamente.

■ #407

O comprimento do caminho total do ficheiro especificado (ou pasta) excede o limite máximo suportado.

- Mude o nome do ficheiro de forma a que o comprimento do caminho total não ultrapasse os 256 carateres, ou altere a pasta de destino.

■ #409

Não foi possível guardar o ficheiro porque foi atingido o número máximo de ficheiros que pode guardar no destino.

- Altere o destino para guardar o ficheiro.

■#410

Não é possível guardar porque existem demasiados trabalhos à espera de serem guardados.

- Repita a operação quando os outros trabalhos estiverem concluídos.

■#411

Os ficheiros já estão bloqueados pelas outras operações.

- Aguarde um momento e repita a operação.

■#701

A ID de departamento não existe ou o PIN foi alterado.

- Se estiver a utilizar a autenticação de utilizador, atribua IDs de departamento aos utilizadores. Se estiver a utilizar a autenticação de ID de departamento, introduza a nova ID de departamento e o PIN para iniciar sessão novamente.

A programação de receção em <Permitir trab. impressão com ID desconhecidas.> ou <Allow Remote Scan Jobs with Unknown IDs> está programada para <Desligado>.

- Programe <Permitir trab. impressão com ID desconhecidas.> e <Perm.trab.leitura remota com ID desconhecidas> em <Gestão ID departamento> para <Ligado>.

Programar a gestão de ID de departamento(P. 688)

Não foi possível efetuar o envio porque a máquina cliente de fax remoto não conseguiu fazer a autenticação na máquina servidor de fax remoto.

- Se a opção Gestão de ID de departamento estiver programada na máquina servidor de fax remoto, inicie sessão na máquina cliente de fax remoto utilizando a ID de departamento e o PIN programados na máquina servidor de fax remoto.

■#702

Não foi possível efetuar o envio porque a memória estava cheia.

- Aguarde um pouco. Tente enviar novamente após a conclusão do outro envio.

■#703

Ocorreu um erro ao converter a imagem.

- Diminua a resolução e depois envie novamente o documento.

Não foi possível escrever porque a área de imagens da memória está cheia.

- Tente enviar novamente após a conclusão do outro envio.
- Apague ficheiros desnecessários na caixa de correio e na caixa de fax/I-fax. Se o problema persistir, reinicie a máquina.

Ligar a máquina(P. 110)

■#704

Ocorreu um erro desconhecido ao obter informações de destino do livro de endereços.

- Verifique as programações do destino. Se o problema persistir, reinicie a máquina.

  Ligar a máquina(P. 110)

■#705

O envio foi cancelado porque o tamanho dos dados de imagem excedeu o valor máximo especificado em Programações/Gravação.

- Ajuste a capacidade máxima de dados para envio. Selecione uma resolução mais baixa ou reduza o número de imagens enviadas de uma só vez quando utilizar a função de I-fax, para não exceder a capacidade máxima de dados para envio. Divida os dados consoante as condições da outra parte.

  <Capacidade máx. dados p/envio>(P. 1095)

■#706

Um livro de endereços estava a ser importado/exportado a partir da Remote UI (UI Remota) ou outro componente de envio estava a ser utilizado.

- Tente enviar novamente após a conclusão da outra operação.

■#711

A memória está cheia. É possível que consiga enviar se apagar ficheiros desnecessários contidos nas caixas de correio.

- Tente enviar novamente depois de apagar ficheiros desnecessários das caixas de correio.

■#712

A memória está cheia. Tente executar a operação novamente depois de apagar ficheiros desnecessários das caixas de correio.

- Tente enviar novamente depois de apagar ficheiros desnecessários das caixas de correio.

■#713

O documento na caixa de correio ou na caixa de fax/I-fax foi apagado antes do envio do URL.

- Tente enviar novamente depois de guardar o documento necessário na caixa de correio ou na caixa de fax/I-fax.

■#715

O certificado a utilizar não foi encontrado ao enviar uma mensagem de correio eletrónico com uma assinatura digital anexada.

- Quando utilizar uma assinatura de dispositivo, programe o endereço de correio eletrónico da máquina (**Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)**) e, em seguida, gere um certificado para assinaturas de dispositivo (**Gerar um certificado de assinatura de dispositivo(P. 756)**). Se já tiver gerado um certificado para assinaturas de dispositivo, gere novamente o certificado. Quando utilizar uma

assinatura de utilizador, grave novamente o certificado para assinaturas de utilizador (**Gravar um certificado da assinatura do utilizador(P. 758)**).

- Verifique se está a ser utilizado um certificado expirado ou um certificado revogado. Além disso, verifique se a cadeia de certificados é inválida.

■#716

O certificado de chave pública de destino não foi encontrado.

- Grave o certificado de chave pública de destino na máquina.

  Gravar um certificado S/MIME(P. 782)

- Verifique se está a ser utilizado um certificado expirado ou um certificado revogado. Além disso, verifique se a cadeia de certificados é inválida.

■#749

Não foi possível executar a operação, porque foi apresentada uma mensagem de chamada de assistência.

- Desligue o interruptor de alimentação principal e volte a ligá-lo. Se a máquina continuar a não funcionar corretamente, desligue-a, retire a ficha da tomada e contacte o revendedor local autorizado da Canon.

  Desligar a máquina(P. 111)

  Ligar a máquina(P. 110)

■#751

O servidor não está a funcionar ou a rede está desligada (não foi possível estabelecer ligação ao destino ou a ligação perdeu-se antes de o trabalho ficar concluído).

- Verifique se o servidor está a funcionar normalmente.
- Verifique o estado da rede.
- Se o destino estiver a utilizar IIS 6.0 com Windows Server 2003 e se for utilizada a autenticação Digest como método de autenticação do servidor WebDAV, programe <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV> para <Ligado> para enviar com WebDAV através de um proxy utilizando comunicação TLS.

  <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV>(P. 1091)

O endereço IP não está programado.

- Verifique as <Programações TCP/IP> nas <Preferências>.

  <Rede>(P. 1043) ▶ <Programações TCP/IP>

Não foi possível enviar para um servidor SMB (incluindo Caixa avançada de outra máquina da série imageRUNNER ADVANCE divulgada com SMB) porque um servidor de ficheiros está a ser explorado utilizando Windows (SMB).

- Se ocorrer um erro relacionado com envio diferido, feche o ecrã <Procurar> e leia e envie o documento novamente.
- Se ocorrer um erro ao encaminhar um ficheiro de fax/I-fax recebido para um servidor SMB, faça a leitura de uma cópia impressa do ficheiro recebido e envie-a para o destino de encaminhamento.

  Operações básicas para a leitura de originais(P. 478)

- Pode evitar erros utilizando FTP como o protocolo de envio para servidores.

■#752

O servidor não está a funcionar ou a rede está desligada.

- Verifique se o servidor SMTP está a funcionar normalmente.
- Verifique o estado da rede.

A programação de nome do servidor SMTP para correio eletrónico/I-fax não está correta ou o nome de domínio não está programado.

- Verifique as programações de nome do servidor SMTP, endereço de correio eletrónico e nome de domínio em <Programações de comunicações>.

Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)

■#753

Ocorreu um erro de TCP/IP (erro de socket ou seleção, etc.) durante o envio de correio eletrónico ou envio de um fax a partir da máquina cliente de fax remoto.

- Verifique o estado do cabo de rede e do conector. Se o problema persistir, reinicie a máquina.

Ligar a máquina(P. 110)

■#754

A máquina cliente não está a funcionar ou a rede está em baixo durante o envio da informação do dispositivo.

- Verifique a máquina cliente e a rede.

A programação de destino está incorreta.

- Verifique as programações do destino.

■#755

Não foi possível enviar um fax a partir da máquina cliente de fax remoto porque o TCP/IP não está a funcionar corretamente.

- Verifique as <Programações TCP/IP> nas <Preferências>.

<Rede>(P. 1043) ▶ <Programações TCP/IP>

O endereço IP não está programado.

- Verifique as <Programações TCP/IP> nas <Preferências>.

<Rede>(P. 1043) ▶ <Programações TCP/IP>

- Se tiver selecionado <LAN c/fios + LAN s/fios> em <Selec. LAN com/sem fios>, verifique também <Progs de sublinha> em <Preferências>.

<Rede>(P. 1043) ▶ <Progs de sublinha>

Quando a máquina foi ligada, o DHCP ou IP Automático não atribuiu um endereço IP à máquina.

- Verifique as <Programações TCP/IP> nas <Preferências>.

<Rede>(P. 1043) ▶ <Programações TCP/IP>

- Se tiver selecionado <LAN c/fios + LAN s/fios> em <Selec. LAN com/sem fios>, verifique também <Progs de sublinha> em <Preferências>.

<Rede>(P. 1043) ▶ <Progs de sublinha>

■#759

Ocorreu um erro ao enviar o URL da caixa de correio em que foi guardado um ficheiro.

- Contacte o administrador.

■#761

Ao enviar um ficheiro PDF/XPS com uma assinatura digital, não foi possível enviar o ficheiro porque o certificado ou o par de chaves programado na máquina estava danificado ou não foi possível aceder ao mesmo.

- Ao enviar um ficheiro PDF/XPS com uma assinatura de utilizador, verifique se o certificado de utilizador está danificado. Se o certificado de utilizador estiver danificado, instale-o novamente.
  - **Adicionar uma assinatura digital aos ficheiros enviados(P. 755)**
  - **Gravar um certificado da assinatura do utilizador(P. 758)**
- Ao enviar um ficheiro PDF/XPS com uma assinatura de dispositivo, verifique se o certificado de dispositivo está danificado. Se estiver danificado, crie-o novamente.
  - **Gerar um certificado de assinatura de dispositivo(P. 756)**

■#762

Não foi possível enviar para um domínio não gravado como domínio permitido porque <Restringir domínio de destino TR.> está programado para <Ligado>.

- Programe <Restringir domínio de destino TR.> para <Desligado> ou grave o domínio como um domínio permitido e tente enviar novamente.
  - **Limitar o domínio do destino de envio(P. 734)**

■#766

O certificado a utilizar ao enviar um ficheiro PDF/XPS com uma assinatura digital expirou.

- Atualize o certificado ou utilize um certificado que não tenha expirado.
- Se o certificado não tiver expirado, programe a hora da máquina corretamente.
  - **Acertar a data/hora(P. 19)**

■#769

O número de testes permitidos para a função de envio atingiu o limite máximo.

- Se quiser continuar a utilizar esta função, compre o produto opcional oficial.

■#770

Ao enviar com WebDAV, não foi possível efetuar o envio porque a comunicação TLS não era suportada no servidor WebDAV ou no servidor proxy.

- Verifique as programações do servidor WebDAV.
- Verifique o servidor proxy, em caso de envio através de proxy.

Não foi possível efetuar o envio porque ocorreu um erro de validação do certificado de servidor TLS ao enviar com WebDAV, porque o item <Conf. certif. TLS p/TR. por WebDAV> está programado para <Ligado>.

- Verifique se o certificado AC utilizado para assinar o certificado de servidor TLS no servidor WebDAV está gravado na máquina.
- Verifique se o certificado de servidor TLS no servidor WebDAV está correto.
- Verifique se o certificado de servidor TLS é um certificado autoassinado.

Não foi possível concluir a operação porque ocorreu um erro de validação do certificado de servidor TLS ao aceder a outra servidor, porque o item <Conf. certificado TLS para acesso à rede> está programado para <Ligado>.

- Verifique se o certificado AC utilizado para assinar o certificado de servidor TLS da Caixa avançada da outra máquina da série imageRUNNER ADVANCE divulgada como servidor WebDAV está gravado na máquina.
- Verifique se o certificado de servidor TLS da Caixa avançada da outra máquina da série imageRUNNER ADVANCE divulgada como servidor WebDAV está correto.
- Verifique se o certificado de servidor TLS é um certificado autoassinado.

■#771

A programação de endereço de servidor de fax remoto não está correta.

- Verifique <Programações TR. fax remoto>.

<Endereço de servidor de fax remoto>(P. 1103)

O servidor de fax remoto não está a funcionar.

- Verifique se o servidor de fax remoto está a funcionar normalmente.

A rede está desligada.

- Verifique o estado da rede.

Não foi possível estabelecer ligação ao servidor de fax remoto porque não foi possível ligar ao servidor DNS.

- Verifique a programação de nome do servidor DNS.

Especificar as programações de DNS(P. 49)

- Verifique se o servidor DNS está a funcionar normalmente.

■#772

A rede está desligada.

- Verifique o estado da rede.

■#773

É selecionada uma função de PDF que não pode ser especificada quando o item <Otimizar PDF para web> é programado para <Ligado>.

- Programe um dos seguintes itens: Assinatura dispositivo, Assinatura utilizador ou Extensões Reader.
- Programe <Otimizar PDF para web> para <Desligado>.

<Otimizar PDF para web>(P. 1080)

São selecionadas funções PDF não disponíveis quando <Format PDF to PDF/A> está programado para <Ligado>.

- Cancele as programações Codificar e Assinaturas visíveis. Em alternativa, programe <Format PDF to PDF/A> para <Desligado>.

<Formatar PDF para PDF/A>(P. 1079)

■#801

Ocorreu um erro de tempo de inatividade devido a um problema no servidor de correio durante a comunicação com o servidor SMTP para enviar uma mensagem de correio eletrónico ou enviar/receber um I-fax.

- Verifique se o servidor SMTP está a funcionar normalmente.
- Verifique o estado da rede.

O servidor SMTP devolveu um erro ao estabelecer ligação com SMTP. A programação de endereço não está correta. Ocorreu um erro devido a um problema no servidor ao enviar um ficheiro para um servidor de ficheiros.

- Verifique se o SMTP está a funcionar normalmente, o estado da rede, as programações de destino e o estado e as programações do servidor de ficheiros.

O nome de utilizador e palavra-passe são necessários quando o envio de mensagens de correio eletrónico não tiver sido configurado.

- Verifique as <SMTP Authentication (SMTP AUTH)> nas <Authent./Encryption>.

Programar a autenticação SMTP e a comunicação de codificação para o/do servidor SMTP(P. 78)

Efetuou o envio para um destino que não tem privilégios de escrita.

- Verifique as programações do destino.

Já existia um ficheiro com o mesmo nome ao enviar para um servidor de ficheiros que não permite a substituição de ficheiros.

- Altere as programações do servidor de ficheiros para possibilitar a substituição de ficheiros. Em alternativa, contacte o administrador do servidor.
- Altere o nome do ficheiro.

O nome da pasta ou a palavra-passe especificada no envio para um servidor de ficheiros não estava correta.

- Verifique o nome da pasta ou a palavra-passe.

■#802

O nome do servidor SMTP especificado em <Programações de comunicações> está incorreto.

- Verifique o nome do servidor SMTP especificado em <Programações de comunicações>.

Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)

O endereço do servidor DNS especificado em <Programações DNS> está incorreto.

- Verifique o endereço do servidor DNS especificado nas programações de DNS.

Especificar as programações de DNS(P. 49)

Falha na ligação ao servidor DNS.

- Certifique-se de que o servidor DNS está a funcionar normalmente.

As programações para o servidor FTP especificadas como destino estão incorretas.

- Verifique o servidor FTP especificado como destino.

A ligação ao servidor FTP falhou.

- Verifique se o servidor FTP está a funcionar normalmente.

■#803

A ligação foi interrompida pelo destinatário antes de todas as páginas serem enviadas.

- Volte a introduzir o destino de grupo e tente enviar de novo.

■#804

Ao enviar para um servidor de ficheiros, nenhuma pasta correspondia ao caminho especificado.

- Verifique o destino.

Não tem privilégios para aceder ao ficheiro ou à pasta. Em alternativa, é possível que o ficheiro ou a pasta tenha sido apagado(a) por outra operação.

- Permita o acesso à pasta no servidor. Em alternativa, contacte o administrador do servidor.

■#805

Não foi possível enviar para o servidor SMB porque não havia espaço livre suficiente no servidor.

- Apague documentos desnecessários e documentos com erros do servidor para libertar espaço. Em alternativa, contacte o administrador do servidor.

■#806

O nome de utilizador ou a palavra-passe especificado(a) no envio para um servidor de ficheiros não estava correta.

- Verifique o nome de utilizador ou a palavra-passe.

O destino especificado ao enviar uma mensagem de correio eletrónico/I-fax não estava correto.

- Verifique o destino de correio eletrónico/I-fax.

■#807

Não tem privilégios para aceder ao diretório especificado.

- Programe os privilégios de acesso para o diretório do servidor ou envie para um diretório ao qual possa aceder. Em alternativa, contacte o administrador.

■#809

Ao enviar para um servidor SMB, já existe um ficheiro com o mesmo nome e não é permitido substituir ficheiros.

- Altere o nome do ficheiro e tente enviar novamente.
- Altere as programações do servidor SMB para possibilitar a substituição de ficheiros. Em alternativa, contacte o administrador do servidor.

Ao enviar para um servidor SMB, a resposta no lado do servidor estava lenta, fazendo com que o limite do tempo de espera no lado da máquina fosse ultrapassado antes do envio dos dados ou da conclusão do encaminhamento.

- Programe um tempo limite mais prolongado em <Tempo inativ.> no cliente SMB.

Programar o cliente SMB(P. 55)

■#810

Ocorreu um erro de ligação ao servidor POP aquando da receção de um I-fax.

- Verifique as programações do servidor POP em <Programações de comunicações>.

  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)

- Verifique se o servidor POP está a funcionar corretamente. Verifique o estado da rede.

O servidor POP devolveu um erro ao estabelecer ligação ao servidor POP. Em alternativa, ocorreu um erro de tempo de inatividade no servidor.

- Verifique as programações do servidor POP em <Programações de comunicações>.

  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)

- Verifique se o servidor POP está a funcionar corretamente. Verifique o estado da rede.

■#813

Ocorreu um erro de autenticação do servidor POP (erro de conta de utilizador ou erro de palavra-passe) aquando da receção de um I-fax.

- Verifique as programações do servidor POP em <Programações de comunicações>.

  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)

■#815

Não pode iniciar a sessão no servidor de ficheiros porque a máquina está a imprimir um documento enviado para esse servidor.A ligação simultânea não é possível.

- Aguarde alguns segundos antes de tentar enviar os dados de novo. Como alternativa, pare o PServer.

■#816

Não foi possível efetuar a impressão, porque excedeu o número máximo de impressões programado na opção Gestão ID departamento.

- Contacte o administrador do sistema.

■#818

Os dados recebidos estavam num formato de ficheiro que não é possível imprimir.

- Peça à outra parte que altere o formato do ficheiro e envie novamente.

■#819

Foram recebidos dados que não podem ser processados. As informações de MIME não são válidas.

- Peça à outra parte que verifique as programações e envie novamente.

■#820

Foram recebidos dados que não podem ser processados. O BASE64 ou uuencode não é válido.

- Peça à outra parte que verifique as programações e envie novamente.

■#821

Foram recebidos dados que não podem ser processados. Ocorreu um erro de análise de TIFF.

- Peça à outra parte que verifique as programações e envie novamente.

■#822

Foram recebidos dados que não podem ser processados. Não é possível descodificar a imagem.

- Peça à outra parte que verifique as programações e envie novamente.

■#825

A ID de departamento e o PIN de um trabalho em execução ou de um trabalho reservado foram apagados ou o PIN foi alterado.

- Execute o trabalho novamente utilizando a ID de departamento e o PIN alterados.

Não foi possível enviar a informação do dispositivo porque o administrador do sistema está gravado na máquina cliente de destino mas não na máquina anfitriã. Ou a informação de dispositivo não foi enviada porque a ID do administrador do sistema e o PIN do sistema gravados na máquina cliente diferem da ID do administrador do sistema e do PIN do sistema gravados na máquina anfitriã.

- Grave a mesma ID do administrador do sistema e o PIN do administrador de sistema na máquina anfitriã e na máquina cliente de destino e, em seguida, tente enviar novamente a informação do dispositivo.

■#827

Foram recebidos dados que não podem ser processados. Foram incluídas informações de MIME não suportadas.

- Peça à outra parte que verifique as programações e envie novamente.

■#828

Foram recebidos dados de HTML.

- Peça à outra parte que mude para um formato que não seja HTML e envie novamente.

■#829

Foram recebidos dados com mais 1.000 páginas.

- A máquina apaga todas as páginas após a 999.ª página e imprime ou guarda as 999 páginas restantes. Peça à outra parte que envie novamente a 1000.ª página e as páginas subsequentes.

■#830

Foi recebida uma notificação de erro DSN porque o endereço de I-fax ou as condições de destino não estavam corretos.

- Verifique o endereço de I-fax especificado e as condições de destino.

Foi recebida uma notificação de erro DSN porque o tamanho do ficheiro enviado excedeu o tamanho permitido pelo servidor de correio.

- Altere a programação em <Capacidade máx. dados p/envio> para que o tamanho do ficheiro a enviar não exceda o tamanho permitido pelo servidor de correio.
  <Capacidade máx. dados p/envio>(P. 1095)
- Verifique o estado do servidor de correio, do servidor DNS e da rede.

■ #831

Não foi possível receber um documento de I-fax através de SMTP devido à programação do filtro de receção em Programações firewall.

- Reponha a programação do filtro de receção em Programações firewall.
  Especificar endereços IP nas programações da firewall(P. 705)

■ #832

Não foi possível enviar correio DSN porque as programações de correio eletrónico e as programações de rede não foram especificadas em <Programações de comunicações>.

- Verifique as <Programações de comunicações>, as <Programações DNS> e as <Programações do endereço IP>.
  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)
  Especificar as programações de DNS(P. 49)
  Programar um endereço IP(P. 37)

Não foi possível enviar correio DSN devido a um problema com o servidor de correio ou com o servidor DNS.

- Verifique o estado do servidor de correio e do servidor DNS.

■ #833

Não foi possível enviar correio MDN (Message Disposition Notification) porque as programações de TCP/IP não foram especificadas.

- Verifique as <Programações de comunicações>, as <Programações DNS> e as <Programações do endereço IP>.
  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)
  Especificar as programações de DNS(P. 49)
  Programar um endereço IP(P. 37)

Não foi possível enviar correio MDN (Message Disposition Notification) devido a um problema com o servidor de correio ou com o servidor DNS.

- Verifique o estado do servidor de correio e do servidor DNS.

■ #834

Foi recebida uma notificação de erro MDN porque o endereço de I-fax ou as condições de destino não estavam corretos.

- Verifique o endereço de I-fax especificado e as condições de destino.

Foi recebida uma notificação de erro MDN porque ocorreu um problema no servidor de correio ou na rede.

- Verifique o estado do servidor de correio e da rede.

Foi recebida uma notificação de erro MDN porque ocorreu um problema (por exemplo, memória cheia) na outra parte.

- Verifique as condições e o estado da outra parte.

#835

O número máximo de linhas de texto que é possível receber com I-fax foi excedido.

- Peça à outra parte que diminua o número de linhas de texto no corpo da mensagem e envie novamente.

#837

Foi recebido um pedido de ligação de um anfitrião cuja ligação tem restrições aplicadas pelas programações do filtro de receção em Programações firewall.

- Verifique as programações do filtro de receção em Programações firewall. Pode também representar uma tentativa de pirataria através de um acesso não autorizado.
  Especificar endereços IP nas programações da firewall(P. 705)

#838

A licença necessária para utilizar a função de envio expirou.

- Adquira uma licença para a função de envio.

#839

O nome do utilizador ou a palavra-passe programado(a) em <Programações de comunicações> não está correto(a).

- Verifique as programações de nome do utilizador e palavra-passe especificadas para Autenticação SMTP (SMTP AUTH) <Programações de comunicações>.
  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)

#841

Não existe um algoritmo de codificação partilhado com o servidor de correio para transmissão de correio eletrónico e I-fax.

- Programe <Prm. TLS (POP)> ou <Perm. TLS (TR. SMTP)> em <Programações de comunicações> para <Desligado>.
  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)
- Adicione um algoritmo de codificação comum às programações do servidor de correio.

#842

O servidor de correio pediu a autenticação utilizando um certificado de cliente para transmissão de correio eletrónico e I-fax.

- Programe <Prm. TLS (POP)> ou <Perm. TLS (TR. SMTP)> em <Programações de comunicações> para <Desligado>.
  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)
- Altere as programações do servidor de correio de modo a não ser pedido um certificado de cliente.

Não foi possível efetuar o envio porque ocorreu um erro de validação do certificado de servidor TLS ao enviar com SMTP, porque o item <Conf. certif. TLS para TR. SMTP> está programado para <Ligado>.

- Utilize a Remote UI (UI Remota) para verificar se o certificado AC utilizado para assinar o certificado de servidor TLS no servidor SMTP está gravado na máquina.
- Verifique se o certificado de servidor TLS no servidor SMTP está correto.
- Verifique se o certificado de servidor TLS é um certificado autoassinado.

■ #843

Existe uma grande diferença entre a hora do servidor KDC (Key Distribution Center) e a hora programada na máquina.

- Ajuste a data e a hora atuais em <Date/Time Settings>.

  Acertar a data/hora(P. 19)
- Ajuste a hora atual programada no servidor KDC (Key Distribution Center).

■ #844

Não foi possível efetuar a comunicação TLS codificada com o servidor POP ao enviar com POP antes de SMTP.

- Verifique as programações de comunicação TLS codificada do servidor POP.
- Programe <Prm. TLS (POP)> para <Desligado> em <Programações de comunicações>. Se o problema persistir, programe <Autenticação POP antes de enviar> para <Desligado> em <Programações de comunicações> e mude para uma programação que não seja POP antes de SMTP.

  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)

Não foi possível efetuar o envio porque ocorreu um erro de validação do certificado de servidor TLS ao comunicar com o servidor POP, porque o item <Conf. certificado TLS para RE. POP> está programado para <Ligado>.

- Utilize a Remote UI (UI Remota) para verificar se o certificado AC utilizado para assinar o certificado de servidor TLS no servidor POP está gravado na máquina.
- Verifique se o certificado de servidor TLS no servidor POP está correto.
- Verifique se o certificado de servidor TLS é um certificado autoassinado.

■ #845

Não foi possível efetuar a autenticação POP (POP AUTH) ao enviar com POP antes de SMTP.

- Verifique as programações em <Servidor POP>, <Nome início sessão POP> e <Password POP> em <Programações de comunicações>.

  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)
- Verifique as programações de autenticação POP do servidor POP.
- Selecione <Standard> ou <APOP> em <Método aut. POP> em <Programações de comunicações>. Se o problema persistir, programe <Autenticação POP antes de enviar> para <Desligado> em <Programações de comunicações> e mude as programações de comunicações para uma opção que não seja POP antes de SMTP.

  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)

■#846

Não foi possível efetuar a autenticação POP (APOP) ao enviar com POP antes de SMTP.

- Verifique as programações em <Servidor POP>, <Nome início sessão POP> e <Password POP> em <Programações de comunicações>.

  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)

- Verifique as programações de APOP do servidor POP.
- Selecione <Standard> ou <POP AUTH> em <Método aut. POP> em <Programações de comunicações>. Se o problema persistir, programe <Autenticação POP antes de enviar> para <Desligado> em <Programações de comunicações> e mude as programações de comunicações para uma opção que não seja POP antes de SMTP.

  Programar a comunicação por correio eletrónico/I-fax(P. 77)

■#847

Não foi possível guardar o ficheiro recebido numa caixa de faxes confidenciais porque a memória da caixa de correio ou da caixa de fax/I-fax estava cheia.

- Apague ficheiros desnecessários da caixa de faxes confidenciais ou da caixa RE. na memória.

  Imprimir documentos na Caixa RE. na memória(P. 416)

  Manter documentos recebidos privados(P. 419)

■#848

Ocorreu um erro ao combinar uma mensagem de correio eletrónico que foi dividida e enviada.

- Os dados divididos podem ter sido apagados. Se apagar dados divididos, estes não podem ser combinados para formar um documento completo, mesmo que os restantes dados sejam recebidos mais tarde. Peça ao remetente para enviar os dados novamente.

■#849

Não foi possível enviar informações do dispositivo porque a máquina cliente de destino estava a executar um trabalho.

- Envie novamente as informações sobre o dispositivo após a máquina cliente do destino ter concluído a execução do trabalho.

■#850

Não foi possível enviar informações do dispositivo porque a máquina cliente de destino está a executar um ecrã relacionado com a informação do dispositivo.

- Verifique quais as informações do dispositivo que não foram enviadas e volte a enviá-las.

  Verificar os resultados da distribuição de informações do dispositivo(P. 870)

■#851

Não foi possível guardar o trabalho da impressora na caixa de correio porque a memória está cheia.

- Verifique a quantidade de memória disponível e execute o trabalho novamente.

■#852

A alimentação foi desligada durante a execução de um trabalho.

- Certifique-se de que o cabo de alimentação e a ficha estão bem ligados e execute o trabalho novamente.

■#853

A memória está cheia.

- Reduza o número de páginas ou verifique se o número de trabalhos a aguardar processamento diminui e execute o trabalho novamente.

■#854

As informações do dispositivo foram enviadas a partir de uma máquina de um grupo de modelos diferentes com a opção <Restringir receção info dispositivo> programada para <On> na máquina cliente de destino.

- Programe <Restringir receção info dispositivo> para <Off> e forneça novamente as informações do dispositivo.

Distribuir as informações do dispositivo(P. 867)

■#855

Não foi possível enviar as informações sobre o dispositivo, porque estas incluíam uma linguagem não suportada pela máquina cliente do destino.

- Contacte o revendedor local autorizado da Canon.

■#856

A operação executada foi cancelada porque a área no disco rígido para armazenamento temporário de dados ficou cheia.

- Contacte o administrador.

■#857

A impressão foi cancelada devido ao cancelamento do trabalho durante a receção do mesmo ou porque o tempo limite foi excedido.

- Se o tempo limite tiver sido excedido, verifique o estado da rede.

■#858

Os dados não são válidos.

- Verifique se o protocolo de impressão e as programações de impressão são compatíveis com a máquina.

■#859

Ocorreu um erro de compressão dos dados de imagem.

- Verifique o original e as programações e tente ler novamente.

■#860

Falha de recuperação após papel encravado ou foram incluídas programações ou uma linguagem de descrição de páginas incompatíveis que não é possível combinar.

- Verifique as programações de papel ou do trabalho.

■#861

Ocorreu um erro durante o processamento de dados de impressão ou dados de imagem.

- Verifique o tamanho da imagem ou o formato do papel e também as programações de especificação de cor.

■#862

Foram incluídas programações que não são compatíveis, que não podem ser combinadas ou que excedem os limites da máquina.

- Verifique as programações do trabalho.

■#863

O trabalho foi cancelado porque as operações de inicialização foram efetuadas durante o processamento dos dados de impressão.

- Execute o trabalho novamente.

■#864

Não foi possível reconhecer corretamente o controlador externo ou ocorreu um erro durante o encaminhamento de dados de impressão.

- Verifique o controlador e os dados de impressão.

■#865

As funções necessárias para impressão estão limitadas.

- Verifique a máquina e as programações do trabalho.

■#866

O trabalho foi cancelado por programações relacionadas com a segurança.

- Se estiver a executar um trabalho a partir do controlador de impressora, utilize as informações do utilizador com privilégios apropriados.
- Se estiver a executar um trabalho a partir do painel de controlo, inicie sessão como um utilizador com privilégios apropriados.

NOTA

As programações relacionadas com segurança são as seguintes.

- <Restringir trab. disp. remoto sem autent. utilizador> está <Ligado>

- <Proibir autenticação usando ID departamento e PIN> está <Ligado>
- <Utilize o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> está <Ligado>
  - <Imp. a partir de controladores sem suplem. controlador imp. AMS> está <Restringir>
  - A função de impressão está restringida pelas programações da função do utilizador*

    *Para obter informações sobre as programações das funções de utilizador, consulte o Manual de administrador do ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.

■#868

Ao enviar com WebDAV, houve uma falha na comunicação com o destino e foi solicitado o acesso através de um proxy (erro HTTP 305: Utilizar proxy).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.
- Verifique as programações de proxy.

  Definir um proxy(P. 713)

■#869

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que a autenticação falhou (erro HTTP 401: Não autorizado).

- Verifique o nome de utilizador ou a palavra-passe.
- Verifique as programações de segurança do servidor WebDAV.

■#870

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que o pedido foi rejeitado (erro HTTP 403: Proibido).

- Experimente enviar novamente depois de esperar um pouco.
- Verifique as programações do destino.
- Verifique as programações do servidor WebDAV.

■#871

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que a pasta especificada não foi encontrada (erro HTTP 404: Não encontrado/409: Conflito/410: Já não existe).

- Verifique as programações do destino.

■#872

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que o acesso não é permitido (erro HTTP 405: Método não permitido).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.

■#873

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que a autenticação de proxy falhou (erro HTTP 407: Autenticação de proxy necessária).

- Verifique as programações de proxy.

  Definir um proxy(P. 713)

■#874

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que ocorreu um erro de tempo de inatividade (erro HTTP 408: Tempo limite de pedido).

- Experimente enviar novamente depois de esperar um pouco.
- Verifique as programações do servidor WebDAV.

■#875

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que a transmissão por partes foi recusada (erro HTTP 411: Tamanho necessário).

- Programe <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV> para <Desligado>.

  <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV>(P. 1091)
- Verifique as programações do servidor WebDAV.

■#876

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que o tamanho dos dados era demasiado grande (erro HTTP 413: Entidade de pedido demasiado grande).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.

■#877

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que o URI (nome do anfitrião e caminho da pasta) era demasiado longo (erro HTTP 414: URI de pedido demasiado grande).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.

■#878

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que ocorreu uma situação inesperada no servidor que impede a execução do pedido (erro HTTP 500: Erro de servidor interno).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.

■#879

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que o servidor não é compatível com as funções necessárias para executar o pedido (erro HTTP 501: Não implementado).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.
- Ao enviar através de um proxy com comunicação que não seja TLS, programe <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV> para <Desligado>.

  <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV>(P. 1091)

■#880

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do servidor proxy a indicar que a comunicação com um servidor a montante falhou (erro HTTP 502: Gateway inválido).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.
- Verifique as programações do servidor proxy.

■#881

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que não é possível processar pedidos de momento (erro HTTP 503: Serviço indisponível).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.

■#882

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do servidor proxy a indicar que a comunicação com um servidor a montante falhou (erro HTTP 504: Tempo limite para gateway).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.
- Verifique as programações do servidor proxy.

■#883

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que o servidor não é compatível com as funções necessárias para executar o pedido (erro HTTP 505: Versão de HTTP não suportada).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.

■#884

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que não foi possível obter o espaço em disco necessário para o pedido no servidor (erro HTTP 507: Armazenamento insuficiente).

- Verifique as programações do servidor WebDAV.

■#885

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta de erro inesperado do servidor.

- Verifique as programações do servidor WebDAV.
- Verifique as programações do servidor proxy.

■#886

Ao enviar com WebDAV, foi recebida uma resposta do destino a indicar que o pedido não era válido (erro HTTP 400: Pedido inválido).

- Ao enviar através de um proxy com comunicação que não seja TLS, programe <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV> para <Desligado>.

  <Utiliz.envio secções divid. p/TR. por WebDAV>(P. 1091)

■#889

Não foi possível ler ou imprimir o original porque incorporava informações de restrição do trabalho.

- Verifique as informações de restrição do trabalho ou contacte o administrador.

■#899

A transmissão de correio eletrónico ou I-fax foi concluída normalmente. Contudo, a transmissão pode não ter sido recebida pela outra parte pela facto de ser retransmitida por vários servidores.

- Pergunte à outra parte se recebeu a transmissão, se for necessário.

O fax foi enviado normalmente a partir do cliente de fax remoto. No entanto, a receção pode estar incompleta, porque a transmissão foi passada através de um servidor de fax remoto.

- Verifique se o fax foi enviado nos resultados de transmissão do servidor de fax remoto.
- Verifique o estado do servidor e da rede.
- Peça ao destinatário para confirmar se o documento foi recebido corretamente.

■#904

Os destinos gravados em <Prog. de Favoritos> não são atualizados aquando da obtenção de um livro de endereços utilizando o envio de informações do dispositivo a partir de uma máquina da série iR/ imagePRESS ligada à rede.

- Grave novamente as <Prog. de Favoritos> a partir do visor do painel digital da máquina.

■#905

Não foi possível executar o trabalho, porque ocorreu um erro de rede.

- Verifique o comprimento do caminho, os privilégios de acesso do servidor e se o ficheiro ou a pasta estão a ser utilizados.

■#918

O código QR no original não foi reconhecido.

- Verifique se o código QR está na posição correta e leia novamente o original.

■#919

Foi detetado um erro de sintaxe ou um erro de PostScript que excede as restrições do dispositivo, etc.

- Programe <Print PS Errors> (Programações/Gravação) para <Ligado>, submeta o trabalho novamente, confirme o conteúdo do erro de PostScript e execute o trabalho depois de resolver o erro. Para obter mais detalhes, consulte “Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II))” através do site do manual online.

■#922

O número máximo de folhas que pode finalizar-agrafar foi excedido. Poderá conseguir finalizar-agrafar se reduzir o número de folhas.

- Verifique o número máximo de folhas que pode finalizar-agrafar e execute a operação novamente.

■#923

Não foi possível imprimir no lado especificado da capa ou no corpo do folheto.

- Mude para um tipo de papel que seja compatível com impressão de frente e verso e execute o trabalho novamente.

■#924

Foi especificada uma função que não pode ser combinada com o modo Eco (Sem agrafos).

- Se alterar a posição de agrafamento ou o tipo de papel, poderá ser possível encadernar com o modo Eco (Sem agrafos).

■#925

Ocorreu um erro de transmissão do controlador de fax.

- Foi especificado um tamanho de imagem que não é possível enviar. Verifique o tamanho da imagem.

■#927

Ocorreu um erro de transmissão do controlador de fax.

- Os dados recebidos pela máquina com origem num computador incluem um tipo de letra que não pode ser processado. Verifique os dados recebidos.

■#928

Ocorreu um erro de transmissão do controlador de fax.

- A memória está cheia ou o tamanho dos dados excedeu o tamanho que é possível processar de cada vez. Apague dados desnecessários ou verifique o tamanho dos dados.

■#929

Ocorreu um erro de transmissão do controlador de fax.

- Ocorreu um erro de rede quando a máquina estava a receber dados de um computador. Verifique as ligações e as programações de rede.

■#931

O trabalho foi cancelado porque não foi possível efetuar a dobra.

- Verifique as combinações de programações, bem como o tipo de papel que está a utilizar e o número de folhas.

■#932

O número máximo de folhas que podem ser agrafadas com o modo Eco (Sem agrafos) foi excedido. Poderá conseguir agrafar com o modo Eco (Sem agrafos) se reduzir o número de folhas.

- Verifique o número máximo de folhas que podem ser agrafadas com o modo Eco (Sem agrafos) e execute a operação novamente.

■#933

O número máximo de folhas que podem ser agrafadas foi excedido. Poderá conseguir agrafar se reduzir o número de folhas.

- Verifique o número máximo de folhas que podem ser agrafadas e execute a operação novamente.

■#934

Ocorreu um erro num trabalho de impressão e o trabalho foi apagado porque terminou o período de tempo especificado.

- Corrija o erro e execute o trabalho novamente.
- Também pode alterar o período de tempo decorrido até à eliminação ou desativar a eliminação automática em <Elim. auto trab. suspensos> (Programações/Gravação).

<Elim. auto trab. suspensos>(P. 1076)

■#935

O trabalho foi cancelado e saiu uma cópia sem encadernação porque o número máximo de folhas de papel que é possível encadernar com o modo Eco (Sem agrafos) foi excedido.

- Verifique o número máximo de folhas de papel que é possível encadernar com o modo Eco (Sem agrafos) e execute a operação novamente.
- Pode especificar o procedimento que deve ser efetuado quando existirem demasiadas folhas para agrafar de uma só vez.

<Ação se demasiadas folhas p/agrafar>(P. 1070)

■#936

O trabalho foi cancelado e saiu uma cópia sem agrafamento porque o número máximo de folhas de papel que é possível agrafar foi excedido.

- Verifique o número máximo de folhas que é possível agrafar e execute a operação novamente.
- Pode especificar o procedimento que deve ser efetuado quando existirem demasiadas folhas para agrafar de uma só vez.

<Ação se demasiadas folhas p/agrafar>(P. 1070)

■#937

O documento saiu sem finalização-agrafamento porque o número máximo de folhas de papel que é possível finalizar-agrafar foi excedido.

- Poderá conseguir finalizar-agrafar se reduzir o número de folhas de papel.
- Pode especificar o procedimento que deve ser efetuado quando existirem demasiadas folhas para agrafar de uma só vez.

<Ação se demasiadas folhas p/agrafar>(P. 1070)

■ #939

A impressão foi cancelada devido a um erro que ocorreu durante o processamento dos dados de imagem.

- Execute o trabalho novamente.

■ #995

Os trabalhos de comunicação reservados foram apagados.

- Efetue a operação novamente, conforme necessário.

Retirar papel encravado

6647-0RH

Se o papel encravar, aparece no ecrã uma mensagem, a localização do papel encravado e o procedimento para retirar o papel encravado. Se não souber como retirar o papel encravado visualizando o ecrã, consulte **Localizações de papel encravado(P. 1330)** para retirar o papel encravado. Para obter informações sobre os cuidados a ter ao retirar papel encravado, consulte as "Instruções de segurança importantes" no Manual de Perguntas Frequentes e **Equipamento opcional(P. 1508)** .

⚠ CUIDADO

- Depois de remover todo o papel encravado, afaste as mãos de imediato da máquina e do equipamento opcional para não ficar com as mãos ou com a roupa presas nos rolos.

IMPORTANTE

Cuidados ao retirar papel encravado

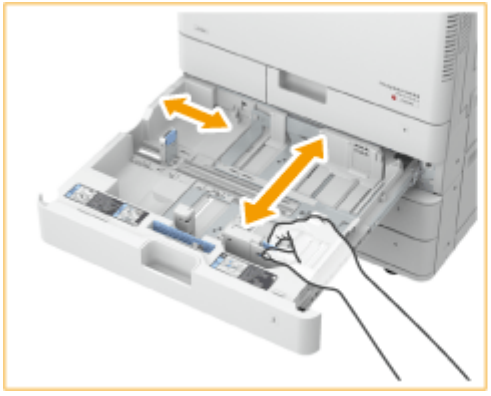
- Quando retirar papel encravado, não desligue a máquina. Os dados que estão a ser impressos são apagados quando desliga a máquina.
  - Tome especial cuidado quando estiver a receber um fax.
- Se o papel se rasgar, certifique-se de que remove todos os pedaços.
- Não retire à força o papel encravado da máquina. Retirar o papel à força pode danificar componentes da máquina.
  - Se não conseguir retirar o papel, contacte o revendedor local autorizado da Canon.
- É possível que cópias e impressões saiam em equipamento opcional enquanto estiver a retirar papel encravado. Tenha cuidado ao manusear equipamento opcional instalado.

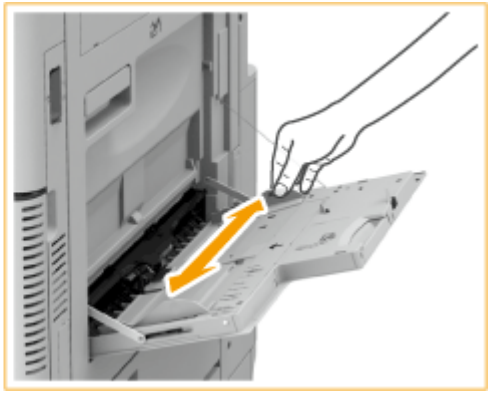
■ Se o papel encravar com frequência

Se o papel encravar com frequência embora não haja problemas com a máquina e com o equipamento opcional, verifique o seguinte.

As guias do papel estão desalinhadas?

- Faça corresponder as guias do papel ao papel colocado na origem do papel.





As folhas de papel ficam sobrepostas durante a alimentação?

- Se o papel encravar devido à sobreposição de folhas de papel durante a alimentação, coloque novamente o papel mudando a orientação.

O tipo de papel é o correto?

- No ecrã <Controlo estado/Cancelar>, verifique o tipo de papel. **Ecrã <Controlo estado/Cancelar>(P. 141)**
- Se o papel colocado numa origem de papel for diferente da programação de tipo de papel, consulte **Colocar papel(P. 121)** para programar o tipo de papel novamente.
- Se utilizar papel grosso ou papel revestido colocando-o no tabuleiro multifunções, podem ocorrer encravamentos de papel devido à direção do grão. Nesse caso, alterar a orientação do papel (vertical/horizontal) poderá evitar encravamentos de papel.

Ficaram pedaços de papel na máquina?

- É possível que fiquem pedaços de papel na máquina depois de retirar papel encravado. Abra a localização do papel encravado e retire os pedaços de papel (não puxe o papel à força quando o retirar).

Localizações de papel encravado

Para obter informações sobre as localizações de papel encravado e sobre o método para retirar papel encravado, consulte o diagrama e as referências que se seguem.



1 Alimentador **Papel encravado no alimentador(P. 1332)**

2 Interior da unidade principal **Papel encravado na unidade principal(P. 1338)**

3 Gaveta para papel **Papel encravado numa origem de papel(P. 1342)**

4 Finalizador-agrafador **Papel encravado no finalizador-agrafador(P. 1347)**
Finalizador de folhetos **Papel encravado no finalizador de folhetos(P. 1350)**

5 Finalizador interior **Papel encravado no finalizador interior(P. 1354)**

NOTA

- É possível que não exista papel encravado na localização verificada. Mesmo nesse caso, siga as instruções apresentadas no ecrã para verificar todas as localizações.
- O ecrã que indica a existência de papel encravado continuará a aparecer até retirar o papel encravado.
- Se carregar em <Fechar> no ecrã que indica a existência de papel encravado, é possível que consiga continuar a efetuar operações e especificar programações sem retirar o papel encravado de imediato.
- Não retire o papel de uma localização que não seja a que é apresentada como localização de papel encravado no ecrã. Se o fizer, pode causar encravamentos de papel noutras localizações ou podem desaparecer páginas nos documentos impressos.

Papel encravado no alimentador

6647-0RJ

Verifique a localização do papel encravado no ecrã e siga o procedimento abaixo para retirar o original.

Se o Single Pass DADF-A estiver instalado(P. 1332)
Se o DADF-AV estiver instalado(P. 1334)

Se o Single Pass DADF-A estiver instalado

1 Retire os originais que se encontram no tabuleiro de alimentação de originais.



2 Verifique se existe um original encravado na tampa do alimentador.

1 Puxe a alavanca para abrir a tampa do alimentador.



2 Se existir um original encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



- Se não conseguir retirar o original encravado, avance para o passo seguinte sem retirar o original à força.

3 Verifique se existe um original encravado na tabuleiro de saída de originais.

1 Rode o manípulo verde no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.



2 Se existir um original encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



4 Depois de retirar todos os originais encravados, feche a tampa do alimentador.

5 Levante o alimentador e verifique se existe um original encravado.

1 Levante o alimentador e verifique a posição indicada por a.



2 Se existir um original encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



6 Volte a colocar o alimentador na posição original.

- Continue a seguir as instruções no ecrã para retomar a operação interrompida ou continue a retirar papel encravado.

⚠ CUIDADO

- Quando fechar o alimentador, tome cuidado para não expor os olhos à luz emitida através do vidro.

Se o DADF-AV estiver instalado

1 Retire todos os originais do tabuleiro de alimentação de originais.



2 Verifique se existe um original encravado na tampa do alimentador.

1 Puxe a alavanca para abrir a tampa do alimentador.



2 Se existir um original encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



3 Verifique se existe um original encravado na tabuleiro de saída de originais.

1 Rode o manípulo verde no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.



2 Se existir um original encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



4 Verifique se existe um original encravado na parte de dentro da tampa interior do alimentador.

1 Abra a tampa interior do alimentador.



2 Se existir um original encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



3 Feche a tampa interior do alimentador.

5 Depois de retirar todos os originais encravados, feche a tampa do alimentador.

6 Levante o alimentador e verifique se existe um original encravado.

1 Levante o alimentador e verifique a posição indicada por a.



2 Se existir um original encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



7 Volte a colocar o alimentador na posição original.

- Continue a seguir as instruções no ecrã para retomar a operação interrompida ou continue a retirar papel encravado.

⚠ CUIDADO

- Quando fechar o alimentador, tome cuidado para não expor os olhos à luz emitida através do vidro.

Papel encravado na unidade principal

6647-0RK

Verifique a localização do papel encravado no ecrã e siga o procedimento abaixo para retirar o papel.

NOTA

Confirmar antes do manuseamento

- Antes de iniciar a operação para retirar papel encravado, certifique-se de que as tampas e as gavetas para papel da máquina e do equipamento opcional estão fechadas.

1 Abra a tampa direita da unidade principal.



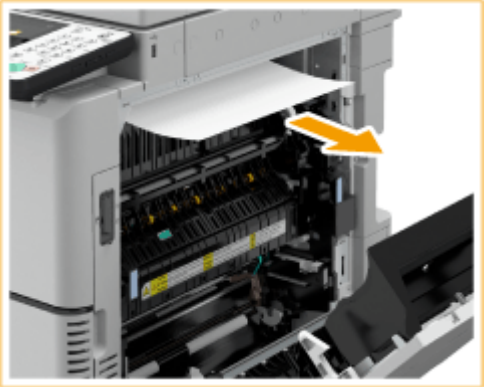
2 Verifique se existe papel encravado no tabuleiro de saída da unidade principal.

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



3 Verifique se existe papel encravado na área de saída ou na unidade de inversão.

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



4 Verifique se existe papel encravado na unidade de fixação.

1 Abra a tampa superior da unidade de fixação.



2 Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



NOTA:

- Se não conseguir retirar o papel pela parte superior da unidade de fixação, puxe-o para fora cuidadosamente pela parte inferior da unidade.



3 Volte a colocar a tampa superior da unidade de fixação no lugar.

5 Verifique se existe papel encravado na área de saída da parte lateral da tampa direita da unidade principal.

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



6 Verifique se existe papel encravado na unidade de duplex.

1 Levante a unidade duplex.

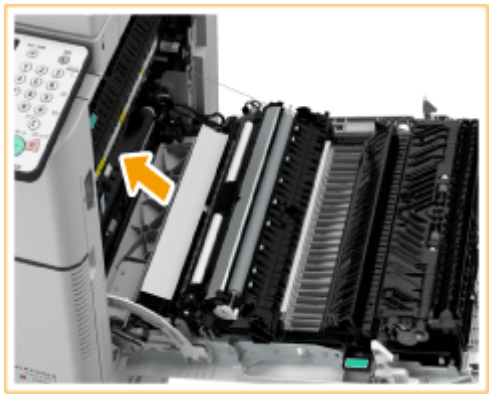


2 Se existir papel encravado na área superior da unidade duplex, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



3 Volte a colocar a unidade duplex no lugar.

4 Se existir papel encravado na área inferior da unidade duplex, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



7 Verifique se existe papel encravado à volta da gaveta para papel 1.

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



8 Feche cuidadosamente a tampa direita da unidade principal até encaixar com um clique.

- Continue a seguir as instruções no ecrã para retomar a operação interrompida ou continue a retirar papel encravado.

Papel encravado numa origem de papel

6647-0RL

Verifique a localização do papel encravado no ecrã e siga o procedimento abaixo para retirar o papel.

Retirar papel encravado na gaveta para papel 1(P. 1342)
Retirar papel encravado na gaveta para papel 2(P. 1342)
Retirar papel encravado nas gavetas para papel 3 e 4 (opcional)(P. 1344)

NOTA

Confirmar antes do manuseamento

- Antes de iniciar a operação para retirar papel encravado, certifique-se de que as tampas e as gavetas para papel da máquina e do equipamento opcional estão fechadas.

Retirar papel encravado na gaveta para papel 1

1 Verifique se existe papel encravado na gaveta para papel 1.

1. Abra a gaveta para papel.
2. Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



3. Empurre a gaveta para dentro até encaixar com um clique.

IMPORTANTE:

- Feche a gaveta para papel com cuidado para não entalar os dedos, porque pode provocar ferimentos.

- Continue a seguir as instruções no ecrã para retomar a operação interrompida ou continue a retirar papel encravado.

Retirar papel encravado na gaveta para papel 2

1 Verifique se existe papel encravado na tampa superior direita da gaveta para papel.

1. Abra a tampa superior direita da gaveta para papel.



2 Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



3 Feche cuidadosamente a tampa superior direita da gaveta para papel até encaixar com um clique.

2 Verifique se existe papel encravado na gaveta para papel.

1 Abra a gaveta para papel.

2 Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



3 Empurre a gaveta para dentro até encaixar com um clique.

IMPORTANTE:

- Feche a gaveta para papel com cuidado para não entalar os dedos, porque pode provocar ferimentos.

- Continue a seguir as instruções no ecrã para retomar a operação interrompida ou continue a retirar papel encravado.

Retirar papel encravado nas gavetas para papel 3 e 4 OP

1 Verifique se existe papel encravado na tampa superior direita ou na tampa inferior direita da gaveta para papel.

1. Abra a tampa superior direita e a tampa inferior direita da gaveta para papel.



2. Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



3. Feche cuidadosamente a tampa superior direita e a tampa inferior direita da gaveta para papel até encaixarem com um clique.

2 Verifique se existe papel encravado na gaveta para papel.

1. Abra a gaveta para papel.
2. Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



3 Empurre a gaveta para dentro até encaixar com um clique.

IMPORTANTE:

- Feche a gaveta para papel com cuidado para não entalar os dedos, porque pode provocar ferimentos.

- Continue a seguir as instruções no ecrã para retomar a operação interrompida ou continue a retirar papel encravado.

Papel encravado num finalizador OP

6647-0RR

Esta secção descreve o método para retirar papel encravado num finalizador. Verifique a localização do papel encravado no ecrã e siga o procedimento na referência indicada abaixo para retirar o papel.

Papel encravado no finalizador-agrafador(P. 1347)
Papel encravado no finalizador de folhetos(P. 1350)
Papel encravado no finalizador interior(P. 1354)

NOTA

Confirmar antes do manuseamento

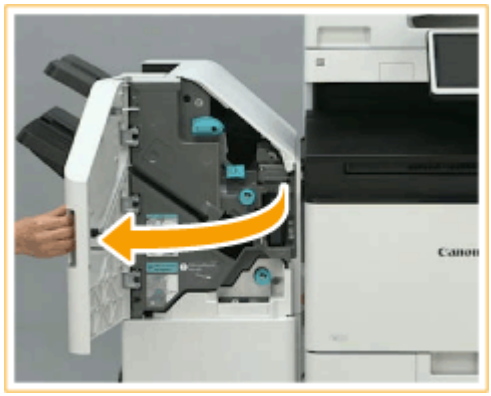
- Retire qualquer papel que esteja colocado num tabuleiro.
- Antes de iniciar a operação para retirar papel encravado, certifique-se de que as tampas e as gavetas para papel da máquina e do equipamento opcional estão fechadas.

Papel encravado no finalizador-agrafador

6647-0RS

1 Verifique se existe papel encravado no finalizador.

1 Abra a tampa da frente do finalizador.



2 Levante o apoio de papel do tabuleiro de saída do Tabuleiro B.



3 Rode o manípulo verde para enviar o papel encravado para o lado do Tabuleiro B.



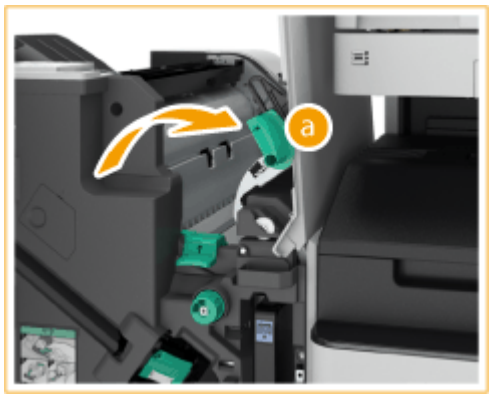
4 Se o papel sair pela abertura de saída do Tabuleiro B, puxe o papel para fora cuidadosamente na direção da seta.



2 Verifique se existe papel encravado na unidade de saída.

1 Abra a guia de saída (a).

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.





2 Levante a primeira lingueta (b).

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.





3 Volte a colocar a primeira lingueta (b) na posição original.

4 Volte a colocar a guia de saída (a) na posição original.

3 Feche a tampa da frente do finalizador.

4 Abra a tampa da unidade de transferência.



5 Verifique se existe papel encravado.

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



6 Feche a tampa da unidade de transferência.

- Continue a seguir as instruções no ecrã para retomar a operação interrompida ou continue a retirar papel encravado.

Papel encravado no finalizador de folhetos

6647-0RU

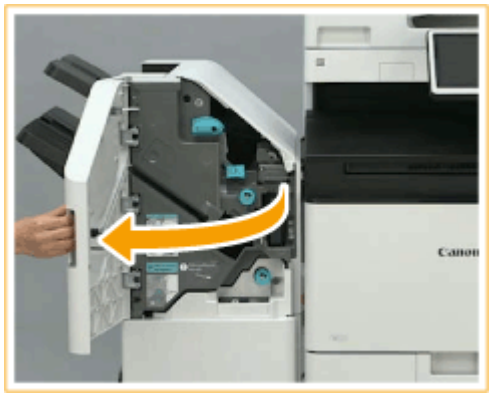
NOTA

Confirmar antes do manuseamento

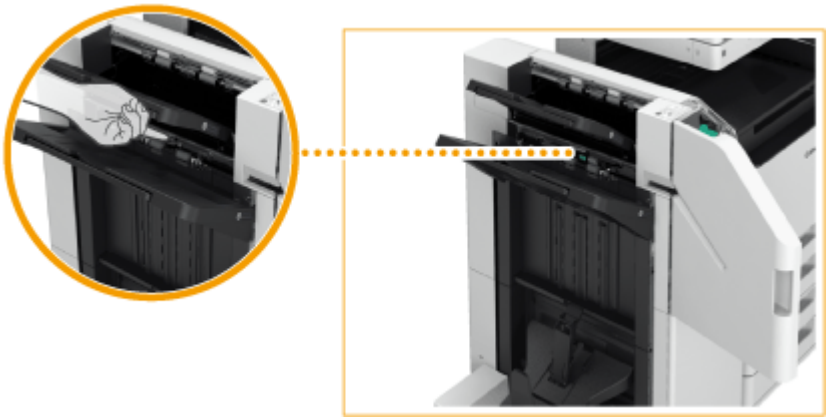
- Se existir papel colocado no tabuleiro de folhetos, retire o papel.

1 Verifique se existe papel encravado no finalizador.

1 Abra a tampa da frente do finalizador.



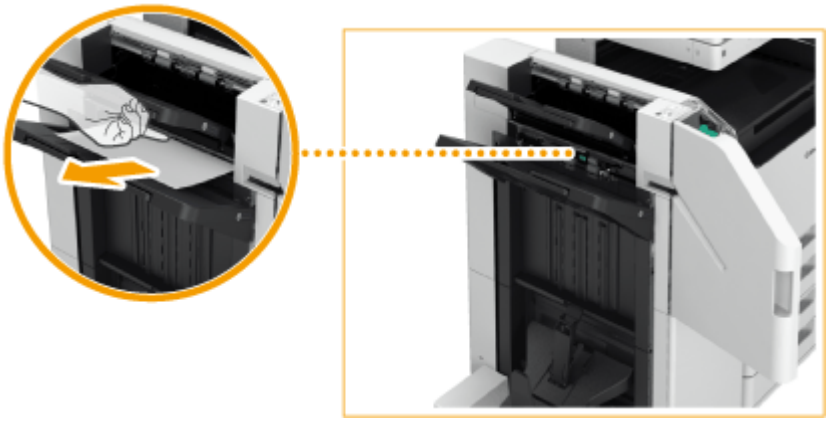
2 Levante o apoio de papel do tabuleiro de saída do tabuleiro principal.



3 Rode o manípulo verde para enviar o papel encravado para o lado do tabuleiro principal.



4 Se o papel sair pela abertura de saída do tabuleiro principal, puxe o papel para fora cuidadosamente na direção da seta.



2 Verifique se existe papel encravado na unidade de saída.

1 Abra a guia de saída (a).

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



2 Levante a primeira lingueta (b).

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.

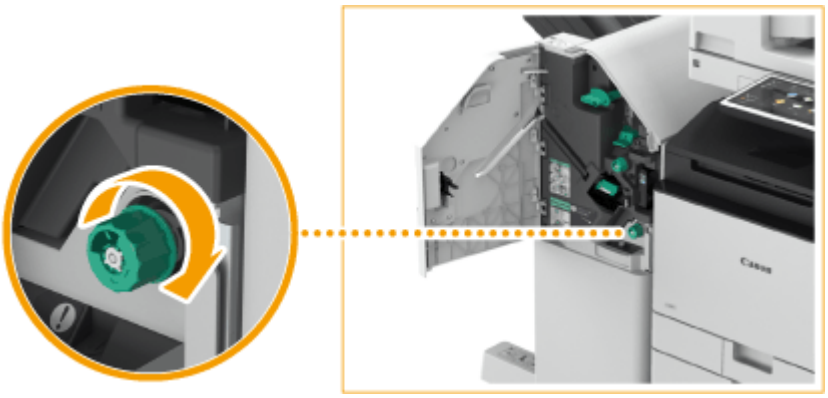


3 Volte a colocar a primeira lingueta (b) na posição original.

4 Volte a colocar a guia de saída (a) na posição original.

3 Rode o manípulo verde cerca de 10 vezes.

- Se não rodar o manípulo, o papel encravado pode rasgar-se ao puxar para fora a unidade de finalização-agrafamento.



4 Retire a unidade de finalização-agrafamento.



5 Verifique se existe papel encravado na guia transparente.

1 Abra a guia transparente (a).

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



2 Volte a colocar a guia transparente na posição original.

6 Volte a colocar a unidade de finalização-agrafamento na posição original.

7 Feche a tampa da frente do finalizador.

8 Abra a tampa da unidade de transferência.



9 Verifique se existe papel encravado.

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



10 Feche a tampa da unidade de transferência.

- Continue a seguir as instruções no ecrã para retomar a operação interrompida ou continue a retirar papel encravado.

Papel encravado no finalizador interior

6647-0RW

1 Abra a tampa direita da unidade principal.



2 Verifique se existe papel encravado no tabuleiro de saída do finalizador.

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.

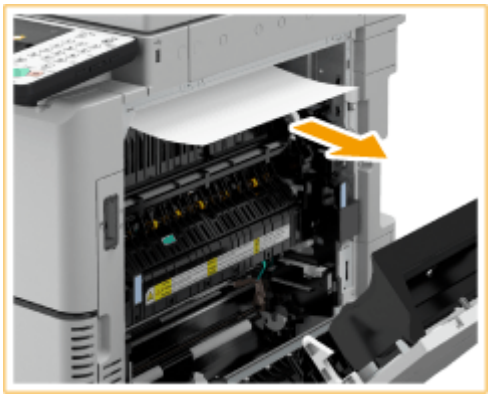


NOTA:

- Se estiver a utilizar o modo Agrafar, não retire a pilha atual de impressões do tabuleiro de saída antes do agrafamento. Depois de retirar o papel encravado, as impressões seguintes juntam-se à pilha atual.

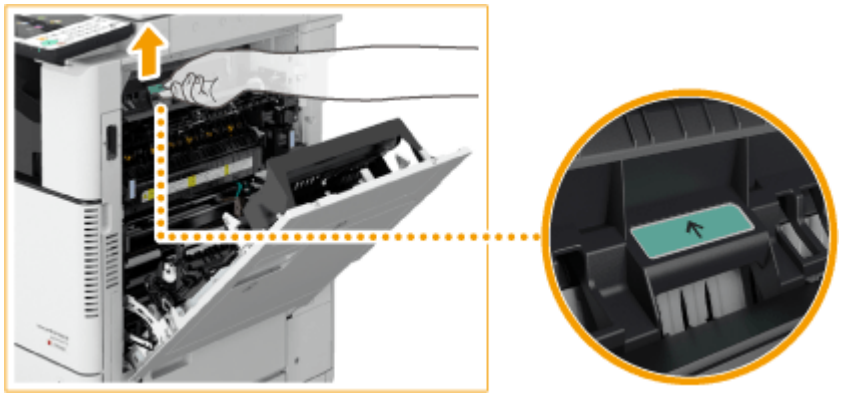
3 Verifique se existe papel encravado na área de saída ou na unidade de inversão.

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



4 Verifique se existe papel encravado na entrada do finalizador interior.

1 Levante a guia na entrada.



2 Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



3 Volte a colocar a guia na posição original.

5 Feche cuidadosamente a tampa direita da unidade principal até encaixar com um clique.

- Continue a seguir as instruções no ecrã para retomar a operação interrompida ou continue a retirar papel encravado.

Retirar agrafos encravados OP

6647-0RX

Se houver agrafos encravados, aparece no ecrã uma mensagem, a localização dos agrafos encravados e o procedimento para retirar os agrafos encravados. Verifique a localização dos agrafos encravados no ecrã e retire os agrafos encravados seguindo o procedimento descrito na referência abaixo. Para obter informações sobre os cuidados a ter ao retirar agrafos encravados, consulte as "Instruções de segurança importantes" no Manual de Perguntas Frequentes.

Existem agrafos encravados no finalizador-agrafador(P. 1357)
Existem agrafos encravados no finalizador de folhetos(P. 1359)
Existem agrafos encravados no finalizador interior(P. 1363)

IMPORTANTE

- É possível que cópias e impressões saiam em equipamento opcional enquanto estiver a retirar agrafos encravados. Tenha cuidado ao manusear equipamento opcional instalado.

NOTA

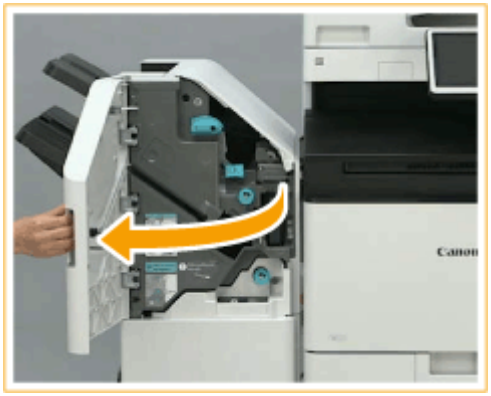
Confirmar antes do manuseamento

- Antes de iniciar a operação para retirar agrafos encravados, certifique-se de que as tampas e as gavetas para papel da máquina e do equipamento opcional estão fechadas.

Existem agrafos encravados no finalizador-agrafador

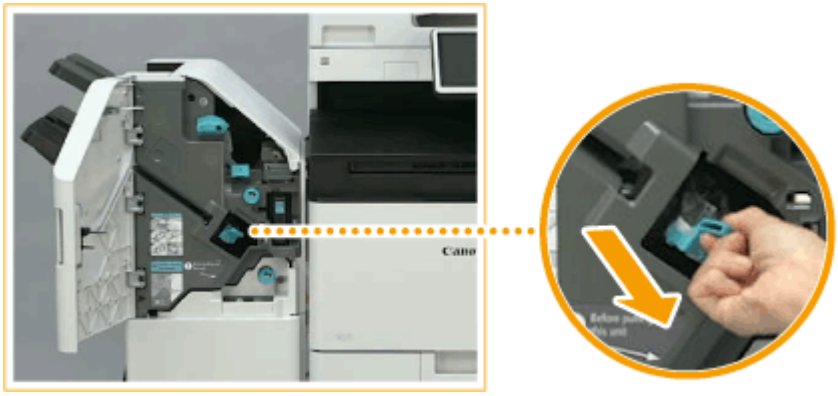
6647-0RY

1 Abra a tampa da frente do finalizador.



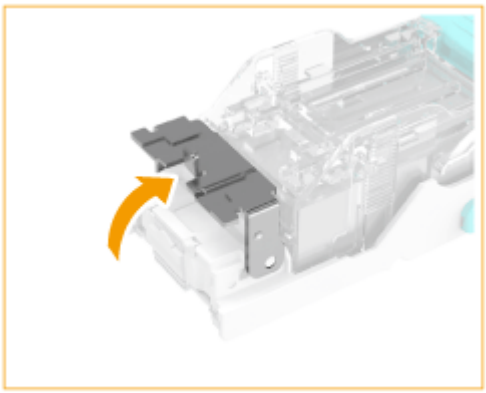
2 Retire a cartridge de agrafos.

- Segure na patilha verde existente na cartridge de agrafos e puxe a cartridge para fora a direito.

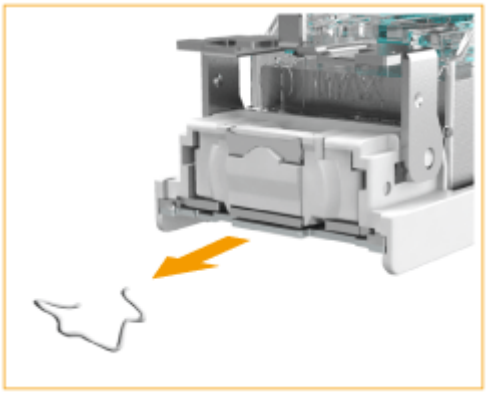


3 Retire o(s) agrafo(s) encravado(s) da cartridge de agrafos.

1 Levante o manípulo da cartridge de agrafos.



2 Retire todos os agrafos encravados e agrafos expostos.



3 Volte a colocar o manípulo da cartridge de agrafos na posição original.

4 Segure na patilha verde existente na cartridge de agrafos e empurre a cartridge para dentro até ao fim.



5 Feche a tampa da frente do finalizador.

- É possível que seja executado automaticamente um agrafamento a seco para reposicionar os agrafos.

Existem agrafos encravados no finalizador de folhetos

6647-0S0

Retirar agrafos encravados na unidade de agrafamento(P. 1359)
Retirar agrafos encravados na unidade de finalização-agrafamento(P. 1360)

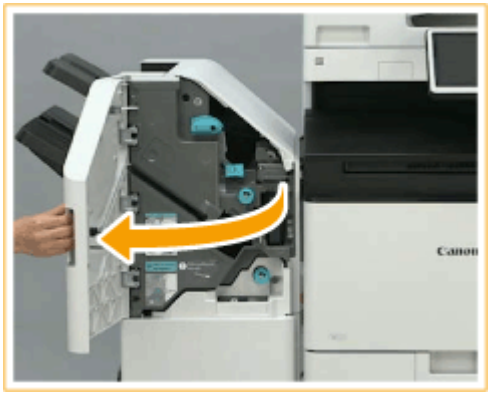
NOTA

Confirmar antes do manuseamento

- Se existir papel colocado no tabuleiro de folhetos, retire o papel.

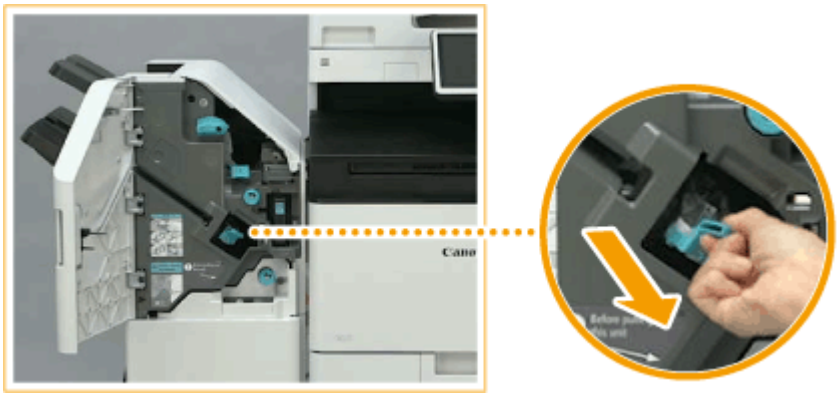
Retirar agrafos encravados na unidade de agrafamento

1 **Abra a tampa da frente do finalizador.**



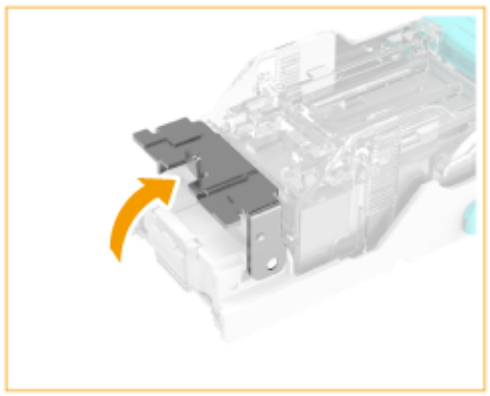
2 **Retire a cartridge de agrafos.**

- Segure na patilha verde existente na cartridge de agrafos e puxe a cartridge para fora a direito.

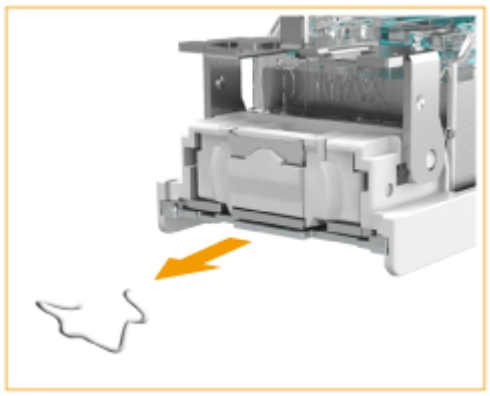


3 **Retire o(s) agrafo(s) encravado(s) da cartridge de agrafos.**

1 Levante o manípulo da cartridge de agrafos.



2 Retire todos os agrafos encravados e agrafos expostos.



3 Volte a colocar o manípulo da cartridge de agrafos na posição original.

4 Segure na patilha verde existente na cartridge de agrafos e empurre a cartridge para dentro até ao fim.



5 Feche a tampa da frente do finalizador.

- É possível que seja executado automaticamente um agrafamento a seco para reposicionar os agrafos.

Retirar agrafos encravados na unidade de finalização-agrafamento

1 Abra a tampa da frente do finalizador.



2 **Retire a unidade de finalização-agrafamento.**



3 **Retire as (duas) cartridges de agrafos enquanto empurra para baixo a alavanca na sua direção.**

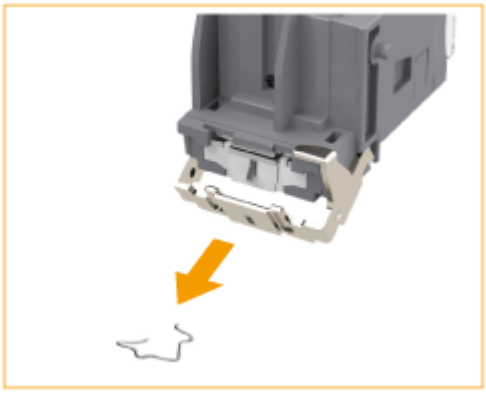


4 **Retire o(s) agrafo(s) encravado(s) da cartridge de agrafos.**

1 Baixe o manípulo da cartridge de agrafos.



2 Retire todos os agrafos encravados e agrafos expostos.



3 Volte a colocar o manípulo da cartridge de agrafos na posição original.

5 Instale as (duas) caixas de agrafos da unidade de finalização-agrafamento.



6 Volte a colocar a unidade de finalização-agrafamento cuidadosamente na posição original.

7 Feche a tampa da frente do finalizador.

- Depois de retirar agrafos encravados, ajuste a posição dos agrafos. **<Reposicionar agrafos p/finalizar-agrafar>(P. 1063)**

Existem agrafos encravados no finalizador interior

6647-0S1

1 Verifique se existe papel encravado no tabuleiro de saída do finalizador.

- Se existir papel encravado, puxe-o para fora cuidadosamente na direção da seta.



NOTA:

- Se estiver a utilizar o modo Agrafar, não retire a pilha atual de impressões do tabuleiro de saída antes do agrafamento. Depois de retirar o papel encravado, as impressões seguintes juntam-se à pilha atual.

2 Abra a tampa da frente do finalizador.



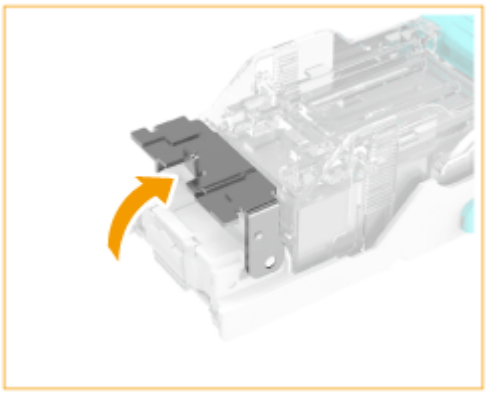
3 Retire a cartridge de agrafos.

- Puxe para baixo a patilha verde na cartridge de agrafos para destrancar o fecho e levante a cartridge ligeiramente enquanto a puxa para fora a direito.

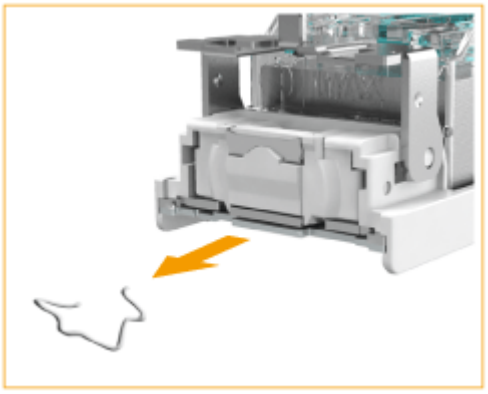


4 Retire o(s) agrafo(s) encravado(s) da cartridge de agrafos.

1 Levante o manípulo da cartridge de agrafos.



2 Retire todos os agrafos encravados e agrafos expostos.



3 Volte a colocar o manípulo da cartridge de agrafos na posição original.

5 Segure na patilha verde existente na cartridge de agrafos e empurre a cartridge para dentro até ao fim.



6 Feche a tampa da frente do finalizador.

- É possível que seja executado automaticamente um agrafamento a seco para reposicionar os agrafos.

Implementar medidas de segurança

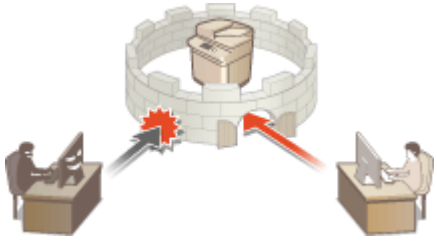
Implementar medidas de segurança 1367
Diversas funções de segurança 1368

Implementar medidas de segurança

6647-0S2

Guardar dados importantes na máquina e partilhar informações através da máquina permite que a máquina seja utilizada de forma mais eficiente. Também eleva o valor de retorno da máquina enquanto ativo de informação.

A máquina disponibiliza várias funções para a melhoria da segurança, como a prevenção de fugas de informação, prevenção de acesso não autorizado, e proteção de informações confidenciais.
A utilização destas funções de segurança permite-lhe utilizar a máquina em segurança.



Diversas funções de segurança(P. 1368)

Diversas funções de segurança

6647-0S3

Não se sente confortável com os seguintes tipos de problemas?

- Impressões sem presença física
- Acesso não autorizado
- Faxes enviados para o destinatário incorreto
- Esquecimento de eliminação de dados confidenciais na máquina

A máquina disponibiliza várias funções de segurança para minimizar o risco de fugas de informações e acesso não autorizado.
Esta secção descreve funções que são eficazes em determinadas situações.

Prevenir fuga e modificação de documentos(P. 1368)
Prevenir acesso não autorizado à rede(P. 1369)
Prevenir problemas causados por envios errados(P. 1370)
Prevenir fugas de informações confidenciais durante a operação da máquina(P. 1371)

IMPORTANTE

- A implementação de medidas de segurança não garante que todas as informações estejam protegidas.

NOTA

- A utilização da função Importar tudo multiplica os dispositivos a gerir com as mesmas definições. **Importar/exportar dados de programações(P. 804)**

Prevenir fuga e modificação de documentos



Ao tratar de documentos confidenciais, é necessário considerar problemas como fugas, perda e modificações. A máquina está equipada com funções de segurança destinadas a impedir a fuga e adulteração de documentos em papel e eletrónicos, como a incorporação de texto invisível na impressão, não iniciar a impressão até o utilizador iniciar sessão no dispositivo, e apor uma assinatura a documentos PDF.
Utilize as seguintes funções como medidas de segurança para evitar fugas e modificações de documentos, etc.

Impressão forçada de info reconh.

Pode configurar a máquina para imprimir sempre informações como o nome do utilizador com sessão iniciada em documentos impressos ou copiados. Isto permite identificar o utilizador responsável pela impressão de cada documento. **Imprimir informações do utilizador nos documentos(P. 743)**

Marca de água de segurança obrigatória

Pode configurar a máquina para integrar sempre texto invisível como "CONFIDENCIAL" ou "TOP SECRET" no fundo dos documentos impressos ou copiados. O texto integrado torna-se visível quando os documentos são

copiados, alertando os utilizadores para a duplicação não autorizada ou o risco de fuga de informações. **Integrar texto invisível (Marca de água de segurança obrigatória)(P. 745)**

Bloqueio obrigatório da leitura de documentos

Ao configurar a máquina para integrar forçosamente um código de barras bidimensional (Bloq. leitura documentos) nos documentos impressos, pode limitar que sejam copiados. Também pode utilizar uma ferramenta de análise de informações para ver quem, quando e qual a máquina utilizada para integrar o código de barras bidimensional. **Integrar informações que limitem a reprodução (Bloqueio obrigatório da leitura de documentos)(P. 748)**

Espera obr.

Para evitar material impresso abandonado, fuga acidental de informações, impressão por engano, etc., o administrador pode programar o armazenamento do documento antes da impressão. **Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão)(P. 456)**

Impressão protegida codificada

Com a utilização da Impressão protegida codificada, pode enviar dados de impressão codificados para a máquina a partir do computador. Isso permite-lhe reduzir o risco de fuga de informações ao enviar dados impressos e imprimir de forma mais segura. **Impressão mais segura com Impressão protegida codificada(P. 459)**

Digital Signature

Pode aumentar a fiabilidade dos documentos criados na máquina adicionando assinaturas digitais em documentos lidos. A assinatura digital é adicionada utilizando um mecanismo de chave e certificado, o que lhe permite identificar o dispositivo e/ou utilizador que criou o documento, garantindo que os dados não foram alterados. **Adicionar uma assinatura digital aos ficheiros enviados(P. 755)**

PDF codificado

Programar uma palavra-passe ao ler um original permite que os ficheiros PDF sejam codificados para envio/gravação. Isto ajuda a reduzir o risco de os ficheiros serem visualizados ou editados por outras pessoas. **Realização da codificação(P. 527)**

Prevenir acesso não autorizado à rede



Embora os serviços de Cloud facilitem a troca de dados através da internet, a comunicação ainda pode ser intercetada ou modificada por terceiros maliciosos devido a vulnerabilidades na rede. A máquina disponibiliza várias medidas para aumentar a segurança da rede, como só permitir a comunicação com endereços IP específicos e encriptação de dados para comunicação.
Utilize as seguintes funções como medidas de segurança para evitar acesso não autorizado à rede, etc.

Programações firewall

O acesso não autorizado por terceiros, bem como os ataques e violações da rede, podem ser bloqueados permitindo apenas a comunicação com dispositivos que tenham um endereço IP específico. **Restringir a comunicação utilizando firewalls(P. 704)**

Programações do proxy

Pode proporcionar uma maior segurança, utilizando um servidor proxy para ligações fora da rede, como quando navegar em websites. **Definir um proxy(P. 713)**

Programações TLS

TLS é um protocolo destinado a codificar dados enviados através de uma rede e é utilizado frequentemente para comunicação através de um Web browser ou de uma aplicação de correio eletrónico. O TLS permite uma comunicação de rede segura ao aceder à máquina em várias situações, tais como a utilização da Remote UI (UI Remota) ou a distribuição de informações do dispositivo. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**

Programações IPSec

Enquanto o TLS codifica apenas os dados utilizados numa aplicação específica (por exemplo, um Web browser ou uma aplicação de correio eletrónico), o protocolo IPSec codifica a totalidade dos pacotes IP (ou cargas de pacotes IP). Desta forma, o IPSec proporciona um sistema de segurança mais versátil do que o TLS. **Configurar programações IPSec(P. 719)**

Programações IEEE 802.1X

Se um dispositivo tentar estabelecer ligação e começar a comunicar numa rede 802.1X, o dispositivo tem de passar por uma autenticação de utilizador para provar que a ligação é feita por um utilizador autorizado. Os dados de autenticação são enviados e verificados por um servidor RADIUS, que permite ou rejeita a comunicação destinada à rede, dependendo do resultado da autenticação. Se a autenticação falhar, um comutador (ou um ponto de acesso) de LAN bloqueia o acesso proveniente do exterior da rede. A máquina pode estabelecer ligação a uma rede 802.1X como um dispositivo-cliente. **Configurar as programações de autenticação IEEE 802.1X(P. 725)**

Prevenir problemas causados por envios errados



Os envios errados para o destinatário errado, ou erros por descuido, como a introdução do número de fax errado, pode levar a fuga de informações confidenciais. A máquina disponibiliza várias medidas para aumentar a segurança no envio, como a limitação de destinatários e a obrigatoriedade de dupla introdução do número de fax antes de enviar.
Utilize as seguintes funções como medidas de segurança para evitar problemas causados por envios errados.

PIN do livro de endereços

Pode programar um número de acesso para contactos comerciais importantes e outros destinos no livro de endereços que não queira apresentar a todos os utilizadores. **Limitar o acesso a destinos gravados no livro de endereços(P. 731)**

Gerir números acesso ao livro endereços

Pode evitar a fuga de informações confidenciais ou pessoais do livro de endereços, programando um PIN ou evitando que determinados destinos sejam apresentados no livro de endereços. Também pode ocultar o livro de endereços. **Ocultar o livro de endereços(P. 731)**

Restr. utiliz. livro end.

Especifique se pretende ocultar o livro de endereços e as teclas de marcação por memórias telefónicas diretas. Pode especificar programações separadas para Fax e para Enviar e Ler. **Limitar a utilização do livro de endereços(P. 730)**

Limitar novo destino

Os destinos que podem ser especificados quando envia faxes ou documentos lidos podem ser limitados aos gravados no livro de endereços ou nas teclas de marcação por memórias telefónicas diretas, aos gravados em <Prog. de Favoritos> ou <Enviar para mim>, ou àqueles que podem ser procurados no servidor LDAP. **Restringir novos destinos(P. 733)**

Limitar correio eletrónico enviado para mim

Pode programar limitações para que os utilizadores que iniciem sessão com autenticação pessoal só possam enviar documentos lidos para o seu próprio endereço de correio eletrónico. **Limitar o destino de correio eletrónico para <Enviar para mim>(P. 734)**

Restringir TR. ficheiro para pasta pessoal

Pode programar limitações para que os utilizadores que iniciem sessão com autenticação pessoal só possam enviar documentos lidos para a sua pasta pessoal. **Limitar o destino de envio de ficheiro a uma pasta pessoal(P. 734)**

Restringir envio p/domínios

Pode limitar os destinos de correio eletrónico e I-fax para que estejam disponíveis apenas os endereços num domínio específico. Quando um domínio é especificado, pode ainda programar se permite o envio para os subdomínios. **Limitar o domínio do destino de envio(P. 734)**

Confirmar número de fax introduzido

Pode solicitar aos utilizadores que introduzam um número de fax duas vezes para confirmação antes de enviar faxes, para evitar marcações incorretas. **Confirmar números de fax antes de enviar(P. 735)**

Permitir TR. com controlador de fax

Pode proibir os utilizadores de enviar faxes a partir de um computador. **Limitar o envio de faxes a partir de um computador(P. 735)**

Confirmar antes de enviar, qdo dest. fax incluído

Pode programar a máquina para apresentar um ecrã de confirmação quando enviar para um destino de fax. **Apresentar um ecrã de confirmação para destinos de fax(P. 735)**

Pré-visualizar os documentos antes do envio

É possível verificar imagens lidas no ecrã de pré-visualização antes de proceder ao envio. **Verificar imagens lidas antes de enviar (Pré-visualização)(P. 393)**

Prevenir fugas de informações confidenciais durante a operação da máquina



A máquina gera valor como um recurso de informações ao guardar dados importantes. Prevenir que informações confidenciais fiquem na máquina após a eliminação é outra importante medida de segurança. A máquina disponibiliza várias medidas para aumentar a segurança da operação, como evitar que utilizadores não registados utilizem a máquina, encriptar os dados no disco rígido, e eliminar completamente os dados temporários dos trabalhos quando a máquina é iniciada.
Use as seguintes funções como medidas de segurança para evitar fugas de informações confidenciais durante a operação da máquina.

Gestão da autenticação pessoal

Podem ser usadas credenciais de nome de utilizador e palavra-passe para a autenticação pessoal dos utilizadores. A prevenção do acesso não autorizado por terceiros e a programação de restrições de utilização pode manter um nível de segurança mais elevado e uma operação mais eficiente da máquina. **Gerir utilizadores(P. 652)**

Codificação de dados HDD

Pode evitar uma fuga causada pela remoção do disco rígido através da codificação automática de dados no disco rígido. **Gerir dados do disco rígido(P. 871)**

Apagar total dados disco ríg.

Os dados de imagens copiados ou lidos, bem como os dados do documento que é impresso a partir de um computador, são temporariamente gravados no disco rígido. Embora os dados do documento e os dados de imagem sejam automaticamente apagados do disco rígido quando as operações estiverem concluídas, alguns dados são mantidos. Pode aumentar ainda mais a segurança utilizando a função de eliminação completa de dados do disco rígido para apagar automaticamente todos os dados mantidos após a conclusão das operações. **Remover dados desnecessários do disco rígido(P. 872)**

Inicializar todos os dados/Programações

Pode repor todas as programações da máquina para os valores de fábrica. Todos os dados que permanecem no disco rígido são substituídos por 0 (nulo) dados ou outro valor, o que impede a fuga de dados confidenciais em caso de substituição ou eliminação do disco rígido. **Inicializar todos os dados/programações(P. 874)**

Security Policy Settings

Uma política de segurança descreve regras que se aplicam a toda a empresa e que dizem respeito a segurança de informações. Esta máquina permite configurar em conjunto várias programações relacionadas com uma política de segurança. **Aplicar uma política de segurança à máquina(P. 640)**

Anexo

Anexo 1375
Software de terceiros 1377
Aviso 1378
Destaques de funcionalidades 1382
Operabilidade 1383
Utilizar personalização 1385
Produtividade 1393
Qualidade da imagem 1394
Capacidade de gestão 1395
Criar um Ambiente de Rede Dupla 1397
Fiabilidade 1400
Compatibilidade de escritório 1402
Lista de funções e itens do sistema 1403
Menu principal 1404
Cópia 1405
Fax 1407
Ler e Enviar 1409
Ler e Guardar 1411
Aceder a ficheiros guardados 1418
Caixa de fax/I-fax 1426
Imprimir 1428
MEAP 1429
Instalar aplicações MEAP 1431
Gerir aplicações MEAP 1434
Gerir licenças de aplicações MEAP 1440
Alterar serviços de início de sessão 1442
Operações básicas do Windows 1448
Características técnicas do sistema 1451
Função Fax 1452
Funções de envio 1453
Funções de impressora 1456
Funções de espaço de armazenamento 1459
Funções de gestão 1460
Ambiente do sistema 1467

Ambiente de rede ... 1469
Opções do sistema ... 1471
Características técnicas do hardware ... 1475
Unidade principal ... 1476
Alimentador (DADF-AV) ... 1479
Alimentador (Single Pass DADF-A) ... 1481
Papel disponível ... 1483
Cassette Feeding Unit-AP ... 1492
Media Adjustment kit-A ... 1493
Inner Finisher-K ... 1494
Staple Finisher-AA ... 1496
Booklet Finisher-AA ... 1498
Inner Shift Sorter-A ... 1501
Inner 2way Tray-J ... 1502
Copy Tray-J ... 1503
Copy Card Reader ... 1504
Opções ... 1505
Equipamento opcional ... 1508
FL Cassette ... 1512
Cassette Feeding Unit-AP ... 1513
Media Adjustment kit-A ... 1514
Inner Finisher-K ... 1515
Staple Finisher-AA/Booklet Finisher-AA/2/4 Hole Puncher Unit-A/4 Hole Puncher Unit-A ... 1527
Inner 2way Tray-J ... 1541
Inner Shift Sorter-A ... 1542
Copy Tray-J ... 1543
Platen Cover Type W ... 1544
Copy Card Reader ... 1545
ADF Access Handle-A ... 1547
Kit de disco rígido amovível ... 1548
Equipamento opcional que suporta funções específicas ... 1551
Manuais e conteúdos dos mesmos ... 1553
Utilizar o Manual do utilizador ... 1554
Disposição de ecrãs do Manual do utilizador ... 1555
Visualizar o Manual do utilizador ... 1559

Anexo

6647-0S4

Este capítulo contém as especificações técnicas desta máquina, descrições de opções, instruções de utilização do Manual do utilizador, renúncias de responsabilidade, informação relativa a direitos de autor e outras informações importantes para os clientes. Leia este capítulo conforme necessário.

■ Especificações da máquina

Pode verificar as especificações da máquina, alimentador, ambiente de rede, cópia, ler, etc.



Características técnicas do hardware(P. 1475)
Características técnicas do sistema(P. 1451)

■ Funções de melhoria da máquina

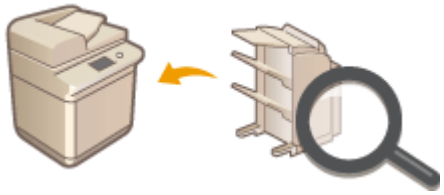
Consulte esta secção quando utilizar a aplicação MEAP, a aplicação dedicada para funções de melhoria.



MEAP(P. 1429)

■ Utilizar equipamento opcional

Consulte esta secção para verificar o equipamento opcional e as opções de sistema para utilizar a máquina com mais eficiência.



Opções(P. 1505)
Equipamento opcional(P. 1508)
Opções do sistema(P. 1471)

■ Referenciar o manual desta máquina

Consulte as secções que se seguem para ler instruções relativas à utilização dos diferentes manuais e do Manual do utilizador (este manual), que ajudam a compreender melhor as funções e os procedimentos de utilização da máquina.



Manuais e conteúdos dos mesmos(P. 1553)
Utilizar o Manual do utilizador(P. 1554)

■ Outros

Esta secção descreve operações básicas do SO e inclui renúncias de responsabilidade, informação relativa a direitos de autor e outras informações.



Software de terceiros(P. 1377)
Destaques de funcionalidades(P. 1382)
Operações básicas do Windows(P. 1448)
Aviso(P. 1378)

Software de terceiros

6647-0S5

Para obter informações relacionadas com software de terceiros, clique no(s) seguinte(s) ícone(s).

Serviços de terceiros



FICHEIRO README DE LICENÇAS DE TERCEIROS



Aviso

6647-0S6

■ Logótipo IPv6Ready

A pilha de protocolos incluídos nesta máquina obteve o IPv6 Ready Logo Phase-2 estabelecido pelo IPv6 Forum.

■ Informações do produto exigidas pelo REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) n.º 801/2013 que altera o Regulamento (CE) n.º 1275/2008

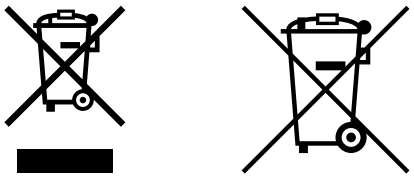
Consumo de energia do produto em modo de espera com ligação em rede se as portas de rede com fios estiverem ligadas e todas as portas de rede sem fios estiverem ativadas (se estiverem disponíveis simultaneamente).

Nome do modelo	Consumo de energia do produto em modo de espera com ligação em rede
imageRUNNER ADVANCE C3530i / C3525i / C3520i	0,9 W

NOTA

- Os valores acima são os valores reais para uma máquina individual escolhida aleatoriamente e, por conseguinte, podem ser diferentes do valor da máquina utilizada. As portas de rede opcionais não estão ligadas e/ou ativadas na medição.

■ Diretivas relativas a REEE e Baterias



Apenas para a União Europeia e AEE (Noruega, Islândia e Liechtenstein)

Estes símbolos indicam que este produto não deve ser eliminado juntamente com o seu lixo doméstico, segundo a Diretiva REEE de 2012/19/UE, a Diretiva de Baterias (2006/66/CE) e/ou a sua legislação nacional que transponha estas Diretivas.

Se houver um símbolo químico impresso como mostrado abaixo, de acordo com a Diretiva de Baterias, isto indica que um metal pesado (Hg = Mercúrio, Cd = Cádmio, Pb = Chumbo) está presente nesta pilha ou acumulador, numa concentração acima de um limite aplicável especificado na Diretiva.

Este produto deve ser entregue num ponto de recolha designado, por exemplo num local autorizado de troca quando compra um equipamento novo idêntico, ou num local de recolha autorizado para reciclar equipamento elétrico e eletrónico (EEE) em fim de vida, bem como pilhas e baterias. O tratamento inadequado deste tipo de resíduos pode ter um impacto negativo no ambiente e na saúde humana, devido a substâncias potencialmente perigosas que estão associadas com equipamentos do tipo EEE.

A sua cooperação no tratamento correto deste produto irá contribuir para a utilização mais eficaz dos recursos naturais.

Para obter mais informações acerca de como reciclar este produto, por favor contacte as suas autoridades locais responsáveis pela matéria, serviço de recolha aprovado para pilhas e baterias ou serviço de recolha de resíduos sólidos domésticos da sua municipalidade, ou visite www.canon-europe.com/weee, ou www.canon-europe.com/battery.

■ Informação ambiental

Reduzir o impacto ambiental enquanto poupa dinheiro

Consumo de energia e Tempo de ativação
A quantidade de energia que um dispositivo consome depende da forma como esse dispositivo é utilizado. Este produto foi concebido e programado para lhe permitir reduzir os custos de eletricidade. Após a última impressão, o dispositivo muda para o modo Pronto a imprimir. Neste modo, o dispositivo imprime novamente de imediato, se necessário. Se o produto não for utilizado durante algum tempo, o dispositivo muda para o modo de Poupança de energia.
O dispositivo consome menos energia (watt) nestes modos.
Caso deseje programar um Tempo de ativação mais longo ou desativar por completo o modo de Poupança de energia, tenha em consideração que o dispositivo poderá demorar mais tempo a mudar para um nível de energia mais baixo ou poderá não mudar de todo.
A Canon desaconselha o prolongamento dos Tempos de ativação para além dos tempos ideais programados por padrão.

Energy Star ®
O Energy Star® é um programa voluntário para promover o desenvolvimento e a aquisição de modelos energeticamente eficientes, que ajudem a minimizar o impacto ambiental.
Os produtos que cumprem os rigorosos requisitos do programa Energy Star®, tanto ao nível dos benefícios ambientais como ao nível do consumo de energia, serão devidamente identificados pelo logótipo da Energy Star®.

Tipos de papel
Este produto pode ser utilizado para imprimir tanto em papel reciclado como em papel virgem (certificado por um programa de gestão ambiental), em conformidade com a norma de qualidade EN12281 ou semelhantes. Além disso, suporta a impressão em materiais com uma gramagem de até 64 g/m^2.
O papel com uma gramagem menor implica a utilização de menos recursos e uma menor pegada ambiental para as suas necessidades de impressão.

Impressão em frente e verso (apenas para produtos com impressão em frente e verso padrão)
A capacidade de impressão em frente e verso permite-lhe imprimir automaticamente em ambos os lados e, desta forma, diminuir a utilização de recursos naturais valiosos ao reduzir o consumo de papel.
A função de impressão em frente e verso foi ativada automaticamente durante a programação e instalação dos controladores e a Canon desaconselha fortemente a desativação desta função. Deve continuar a utilizar a função de impressão em frente e verso para reduzir o impacto ambiental sempre que trabalhar com este produto.

■ Renúncias

- As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- A CANON INC. NÃO DÁ QUAISQUER GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, A ESTE MATERIAL, EXCETO COMO AQUI ESPECIFICADO, INCLUINDO MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, EXPLORAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM OBJETIVO ESPECÍFICO DE UTILIZAÇÃO OU NÃO CONTRAFAÇÃO. A CANON INC. NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS DE QUALQUER NATUREZA NEM POR PERDAS OU DESPESAS RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO DESTE MATERIAL.
- Se você não tem acesso ao Adobe Reader para visualizar os manuais nesse formato, tente outros programas, como o PDF Preview desenvolvido pela Vivid Document Imaging Technologies.

■ Copyright

É proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo deste documento sem autorização prévia.

■ Marcas comerciais

"MEAP" é uma marca comercial da CANON Inc. e refere-se a uma "plataforma de aplicação" para impressoras Canon multifunções e de uma única função.
A designação e os logótipos Bluetooth são marcas registadas detidas pela Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização dessas marcas pela Canon é feita sob licença.

Mopria®, the Mopria® Logo and the Mopria® Alliance logo are registered trademarks and service marks of Mopria Alliance, Inc. in the United States and other countries. Unauthorized use is strictly prohibited.

This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc.
UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, 2014, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.
Apple, AppleTalk, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, OS X, e Safari são marcas comerciais da Apple Inc.
Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Windows Phone, Internet Explorer, Excel, e PowerPoint ão marcas registadas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.
Google Cloud Print, Google Chrome e Android são marcas registadas ou marcas comerciais da Google Inc.
Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project(www.freetype.org).
All rights reserved.
Tecnologia OCR fornecida por I.R.I.S., copyright 1987-2015, todos os direitos reservados.
Tecnologia de compressão iHQC™ fornecida por I.R.I.S., copyright 2007-2015, todos os direitos reservados.
Tecnologia PDF-iHQC™, XPS-iHQC™ fornecida por I.R.I.S., copyright 2007-2015, todos os direitos reservados.

Java é uma marca comercial registada da Oracle e/ou das respetivas filiais.

Adobe, PostScript e o logótipo PostScript são marcas registadas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou noutros países.
Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.
All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.
Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.
Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
All other trademarks are the property of their respective owners.



O logótipo PDF é uma marca comercial ou marca registada da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e noutros países.
Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.
All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.
Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.
Adobe, the Adobe logo, Adobe LiveCycle® Policy Server, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
All other trademarks are the property of their respective owners.
Outros nomes de produtos e empresas aqui mencionados poderão ser marcas comerciais dos respetivos proprietários.

Destaques de funcionalidades

6647-0S7

Esta secção destaca seis formas de utilizar a máquina de modo a aproveitar todo o potencial da mesma.

Operações simples e funções personalizáveis para facilitar a utilização

Operabilidade(P. 1383)

Produtividade superior para ajudar a executar as operações diárias da sua empresa de uma forma mais regular

Produtividade(P. 1393)

Imagens mais nítidas graças a impressão de imagens de alta qualidade e funções de correção

Qualidade da imagem(P. 1394)

Capacidades alargadas e gestão mais fácil

Capacidade de gestão(P. 1395)

Conveniência e tranquilidade

Fiabilidade(P. 1400)

Design ecológico que permite poupar energia

Compatibilidade de escritório(P. 1402)

Operabilidade

6647-0S8

Esta secção descreve o modo de utilizar operações simples e funções personalizáveis para controlar a máquina mais facilmente.



Ecrãs de operações fáceis de utilizar

O visor do painel digital pode ser utilizado com operações semelhantes às de um smartphone, tais como deslizar o dedo e aproximar/afastar os dedos.

Operação básica do visor do painel digital(P. 144)



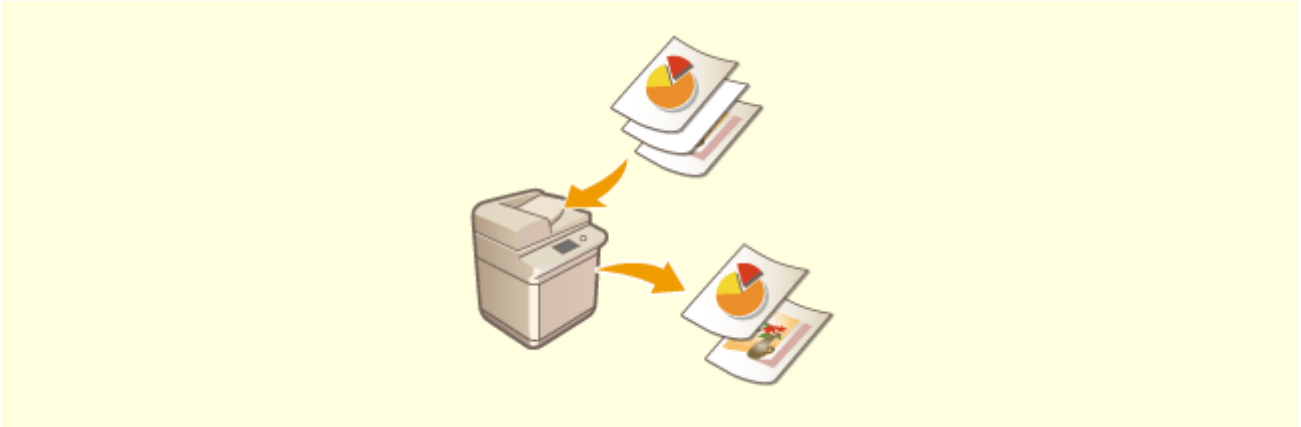
Personalização fácil (personalização)

Os ecrãs de operação, as programações e as funções da máquina podem ser programadas de acordo com as preferências do utilizador. Este processo é chamado "personalização".

O utilizador tem de ter sessão iniciada na autenticação pessoal para poder utilizar a personalização.

Utilizar personalização(P. 1385)

Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)



Apagar automaticamente páginas em branco dos dados lidos

Especifique programações para <Ign. págs em branco> ou <Ign. orig. em branco> para programar a máquina para detetar páginas em branco durante a leitura e apagá-las automaticamente dos dados lidos. Isto é útil para aumentar a eficiência do envio e partilha de ficheiros, porque este modo permite imprimir/enviar dados que não contêm páginas em branco ao ler um documento que contém originais de 1 face e frente e verso.

Ignorar páginas em branco durante a impressão(P. 332) (Copy)
Ignorar páginas em branco durante a leitura(P. 512) (Ler e Enviar)

Utilizar personalização

6647-0S9

Já alguma vez lhe aconteceram as seguintes situações?

- Copiar acidentalmente com as programações do utilizador anterior
- Configurar frequentemente a mesma combinação de programações

A máquina tem uma função de personalização que permite gravar programações para cada utilizador com sessão iniciada, utilizando a gestão de autenticação pessoal. Por exemplo, é possível programar a cópia de frente e verso como o modo de cópia predefinido e é possível programar o ecrã das funções básicas de Ler e Guardar como ecrã inicial após o início de sessão.
As programações personalizadas também podem ser sincronizadas com outras máquinas Canon na mesma rede e podem ser utilizadas em qualquer máquina.
A função de personalização ajuda a melhorar a operabilidade e a segurança, e a reduzir os custos.

NOTA

- O utilizador tem de poder utilizar a função de autenticação pessoal para utilizar a personalização. Para obter informações sobre autenticação pessoal, contacte o administrador do dispositivo. **Gerir utilizadores(P. 652)**
- As programações que foram personalizadas para cada utilizador podem ser sincronizadas com outras máquinas Canon na mesma rede e podem ser utilizadas em todas as máquinas sincronizadas. **Sincronizar programações para várias impressoras multifunções Canon(P. 844)**
- Para obter detalhes sobre as programações que podem ser personalizadas, consulte **Lista de itens que podem ser personalizados(P. 154)** .

■Personalização do ecrã



Alterar o idioma do visor para cada utilizador (Comutação idioma/teclado)(P. 1387)



Apresentar um ecrã utilizado frequentemente como ecrã inicial (Ecrã pré-prog. após arranque/ reposição / Ecrã pré-progr. (Contr. de estado/Cancelar))(P. 1388)



Evitar a introdução repetida do mesmo caráter (Programações de repetição de teclas)(P. 1388)



Melhorar a visibilidade do ecrã (Imagem invertida (A cores) / Ativar ampliação de ecrã)(P. 1388)

■Personalização de programações



Especificar programações utilizadas frequentemente como programações predefinidas (Alterar programações predefinidas)(P. 1389)



Criar atalhos para itens de programação num nível profundo (Gravar atalhos de opções)(P. 1389)



Recuperar programações anteriores para cópia (Progr. anteriores)(P. 1389)



Facilitar a visualização da lista de trabalhos (Ordenar a lista de trabalhos)(P. 1390)



Gerir destinos em listas de endereços pessoais/listas de endereços de grupos de utilizadores (Lista ender. pessoais / User Group Address List)(P. 1390)



Possibilitar a configuração de várias programações com um só botão (Menu rápido)(P. 1390)

■Personalização de funções



Imprimir documentos importantes junto à máquina (Espera obr.)(P. 1391)



Guardar dados num ambiente que não tem um servidor de dados (Espaço pessoal)(P. 1391)



Guardar diretamente dados lidos num servidor (Pasta pessoal) (P. 1391)



Enviar o documento lido para o seu endereço de correio eletrónico (Enviar para mim)(P. 1392)

Personalização do ecrã

Alterar o idioma do visor para cada utilizador (Comutação idioma/teclado)



É possível alterar o idioma do ecrã consoante a preferência de cada utilizador com sessão iniciada.
Por exemplo, a máquina pode mostrar o ecrã em inglês para um determinado utilizador e depois mudar o idioma para francês quando outro utilizador iniciar sessão.
Também é possível alterar a apresentação do teclado do visor do painel digital.

Personalizar a visualização de ecrãs e as condições operacionais(P. 205)

Apresentar um ecrã utilizado frequentemente como ecrã inicial (Ecrã pré-prog. após arranque/reposição / Ecrã pré-progr. (Contr. de estado/Cancelar))



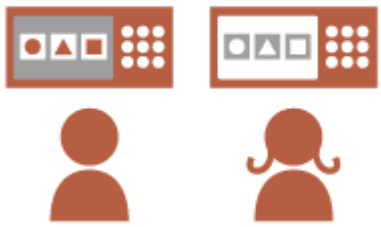
É possível programar o ecrã que é apresentado após o início de sessão e depois de a máquina sair do modo Sleep.
Por exemplo, é possível programar o ecrã de operações (ecrã das funções básicas) de <Cópia> e <Fax>, o ecrã de seleção do destino de <Ler e Guardar> e o ecrã <Controlo estado/Cancelar> para verificar o estado do trabalho como ecrã inicial.
<Ecrã pré-prog. após arranque/reposição>(P. 1034)
É possível gravar um ecrã de estado do trabalho/registo utilizado com frequência como o ecrã pré-programado que é apresentado quando se carrega em <Controlo estado/Cancelar>.
<Ecrã pré-progr. (Contr. de estado/Cancelar)>(P. 1034)

Evitar a introdução repetida do mesmo caráter (Programações de repetição de teclas)



Esta programação permite ajustar o tempo até se repetir a introdução do mesmo caráter.
Por exemplo, se carregar na tecla <a> continuamente durante um determinado período de tempo, a letra "a" começa a ser introduzida repetidamente. É possível evitar essa situação no caso de pessoas que queiram trabalhar lentamente, ajustando a velocidade de resposta do visor do painel digital.
Personalizar a visualização de ecrãs e as condições operacionais(P. 205)

Melhorar a visibilidade do ecrã (Imagem invertida (A cores) / Ativar ampliação de ecrã)



É possível ampliar o ecrã ou ver o ecrã com cores invertidas.
Por exemplo, é possível inverter as cores do ecrã para facilitar a leitura a utilizadores que tenham dificuldades com as cores predefinidas.
Também é possível ampliar ou reduzir alguns ecrãs afastando ou aproximando dois dedos.
Personalizar a visualização de ecrãs e as condições operacionais(P. 205)

Personalização de programações

Especificar programações utilizadas frequentemente como programações predefinidas (Alterar programações predefinidas)



É possível gravar programações utilizadas frequentemente como programações predefinidas.
Por exemplo, se um utilizador utilizar com frequência o modo de frente e verso, esse modo pode ser programado por predefinição para não ser necessário especificá-lo sempre que essa pessoa utilizar a máquina.
<Alterar programações predefinidas>(P. 1084) (Cópia)
<Alterar programações predefinidas>(P. 1099) (Fax)
<Alterar programações predefinidas>(P. 1088) (Ler e Enviar)
<Alterar programações predefinidas>(P. 1112) (Ler e Guardar)
<Alterar programações predefinidas>(P. 1113) (Aceder a ficheiros guardados)

Criar atalhos para itens de programação num nível profundo (Gravar atalhos de opções)



É possível gravar atalhos para programações utilizadas frequentemente no ecrã das funções básicas de cópia, no ecrã das funções básicas de fax e no ecrã das funções básicas de Ler e Enviar.
Por exemplo, se um utilizador utilizar com frequência o modo <N em 1> em <Opções> da função de cópia, é possível apresentar um atalho do modo <N em 1> no ecrã das funções básicas de cópia, para poder utilizar o modo <N em 1> carregando num botão em vez de ir até ao ecrã <Opções>.
Personalizar o ecrã das funções básicas(P. 187)

Recuperar programações anteriores para cópia (Progr. anteriores)



As programações de <Cópia> utilizadas anteriormente e as programações e os destinos de <Fax> e <Ler e Enviar> utilizados anteriormente são guardados na máquina.
Quando pretender copiar com as mesmas programações que utilizou antes, o utilizador pode recuperar as programações utilizadas anteriormente para não ser necessário especificar as mesmas programações.
Chamar programações de cópia anteriormente utilizadas (Programações anteriores)(P. 344)
Chamar programação de envio anteriormente utilizadas (Programações anteriores)(P. 407)
Recuperar programações utilizadas anteriormente para envio/gravação (Programações anteriores)(P. 532)

Facilitar a visualização da lista de trabalhos (Ordenar a lista de trabalhos)



É possível ordenar a lista de trabalhos utilizando a ordem de nomes, datas, etc., para ser mais fácil encontrar o trabalho ou o documento pretendido.
A ordenação é guardada para a próxima vez que o utilizador iniciar sessão.
Alterar a ordem de visualização na lista(P. 146)

Gerir destinos em listas de endereços pessoais/listas de endereços de grupos de utilizadores (Lista ender. pessoais / User Group Address List)



É possível separar e gerir destinos utilizando listas de endereços pessoais e listas de endereços de grupos de utilizadores.
Por exemplo, pode gerir destinos utilizados para os seus clientes na lista de endereços pessoais e destinos partilhados com um grupo numa lista de endereços de um grupo de utilizadores.
Gravar destinos no livro de endereços(P. 220)

Possibilitar a configuração de várias programações com um só botão (Menu rápido)



É possível utilizar os botões <Pessoal> e os botões <Partilhado> para não ser necessário configurar a mesma combinação de programações separadamente.
Por exemplo, um utilizador pode programar os modos <Frente verso> e <N em 1> em conjunto. Se o utilizador gravar essas programações num botão <Pessoal>, pode recuperar essa combinação de programações carregando num botão.
Se o utilizador gravar as programações num botão <Partilhado>, essas programações podem ser utilizadas por outros utilizadores.
Gravar botões no Menu rápido(P. 191)

Personalização de funções

Imprimir documentos importantes junto à máquina (Espera obr.)



É possível impedir a impressão de documentos importantes até o utilizador estar junto à máquina.
A espera forçada da impressão permite-lhe verificar o trabalho de impressão junto à máquina antes de imprimir, para poder cancelar trabalhos desnecessários ou impedir que outras pessoas levem os seus documentos.
Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão)(P. 456)

Guardar dados num ambiente que não tem um servidor de dados (Espaço pessoal)



O Espaço pessoal da Caixa avançada pode ser utilizado para guardar documentos importantes de gestão.
É possível criar pastas separadas para cada utilizador na máquina e gerir as pastas com a palavra-passe utilizada para gestão de autenticação pessoal.
É possível depois selecionar ficheiros contidos nessas pastas para impressão.
Gravar documentos no Caixa avançada(P. 552)

Guardar diretamente dados lidos num servidor (Pasta pessoal)



É possível guardar os dados lidos com a máquina num servidor incluído na mesma rede.
Por exemplo, um utilizador pode criar uma pasta pessoal num servidor SMB do escritório e guardar diretamente os dados lidos com a máquina. Isso impede que os dados fiquem misturados com os dados de outros utilizadores.
Configuração de pastas pessoais(P. 695)

Enviar o documento lido para o seu endereço de correio eletrónico (Enviar para mim)



Os utilizadores podem enviar facilmente documentos lidos para os seus próprios endereços de correio eletrónico.
Por exemplo, quando pretender enviar um documento para o endereço de correio eletrónico de um cliente como um ficheiro PDF, um utilizador pode carregar em <Enviar para mim> no ecrã das funções básicas de Ler e Enviar, etc., para enviar também o ficheiro PDF para o seu próprio endereço de correio eletrónico.
Ecrã de funções básicas de leitura(P. 475)

Produtividade

6647-0SA

Esta secção descreve como utilizar a produtividade superior da máquina para ajudar a executar as operações diárias da sua empresa de uma forma mais regular.



Recuperação automática quando a máquina é necessária (Sensor de movimento)

O sensor de movimento incorporado deteta quando uma pessoa está perto da máquina e desativa automaticamente o modo Sleep, reduzindo assim o tempo de espera antes do início das operações.

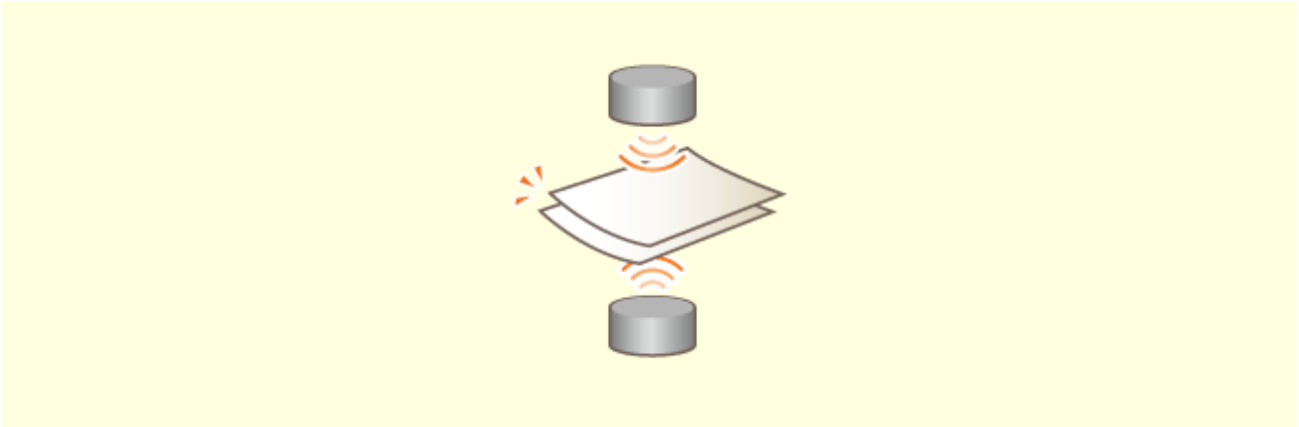
Entrar no modo Sleep(P. 212)
<Usar sensor mov.>(P. 1042)



Utilizar a máquina logo depois de ser ligada (Arranque rápido)

Especificar <Progr. arranque rápido para aliment. principal> reduz o tempo necessário para o arranque da máquina depois de se ligar a alimentação principal, o que possibilita operações mais regulares.

<Progr. arranque rápido para aliment. principal>(P. 1038)



Evitar páginas em falta durante a leitura de originais (Deteção de alimentação de várias folhas)

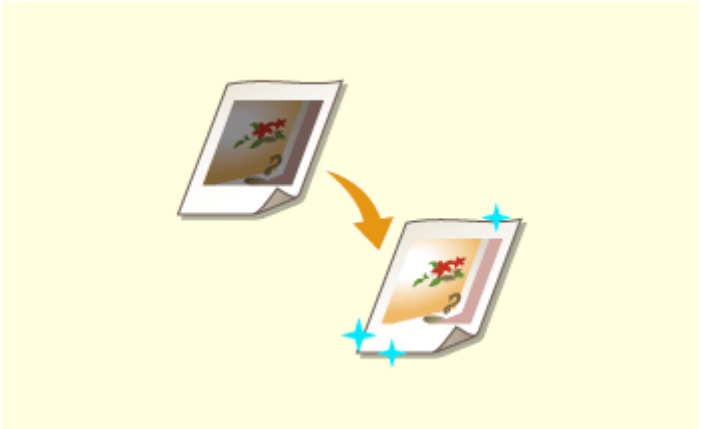
Especificar <Detet. ali. vár. folh. aliment.> para detetar situações de alimentação de várias folhas ao mesmo tempo permite evitar páginas em falta durante a leitura de originais.

<Pré-prog. deteção alim. várias folhas alimentador>(P. 1076)

Qualidade da imagem

6647-0SC

Esta secção descreve funções que ajudam a produzir imagens claras e nítidas, tais como impressão de imagens de alta qualidade e funções de correção.



Ajustar a qualidade de impressão e finalização

Pode obter resultados de impressão mais satisfatórios utilizando funções de correção, tais como o ajuste da gradação e a correção da densidade.

Ajustar a qualidade de impressão e acabamento(P. 1192)



Enviar faxes mais nítidos

É possível melhorar a reprodução no lado da receção programando um valor gama correspondente ao enviar faxes.

<Valor gama para TR. YCbCr>(P. 1090)

Capacidade de gestão

6647-0SE

Esta secção descreve o modo de expandir as capacidades da máquina e facilitar a gestão.



Ambiente de Rede Dupla

Pode ser usado um ambiente de rede dupla usando uma LAN com fios e uma LAN sem fios, ou uma LAN com fios e outra LAN com fios.

Criar um Ambiente de Rede Dupla(P. 1397)



Utilizar o painel de controlo como ferramenta de partilha de informações (função Mensagem visual)

Conteúdos e mensagens programados pelo administrador podem ser apresentados no visor do painel digital para informar os utilizadores. Esta função é útil para partilhar informações no escritório.

Configurar a função Mensagem visual(P. 837)



Ligar à LAN sem fios

A máquina está equipada com uma LAN sem fios, o que permite ligar um computador ou dispositivo móvel à máquina e instalá-la num local separado.

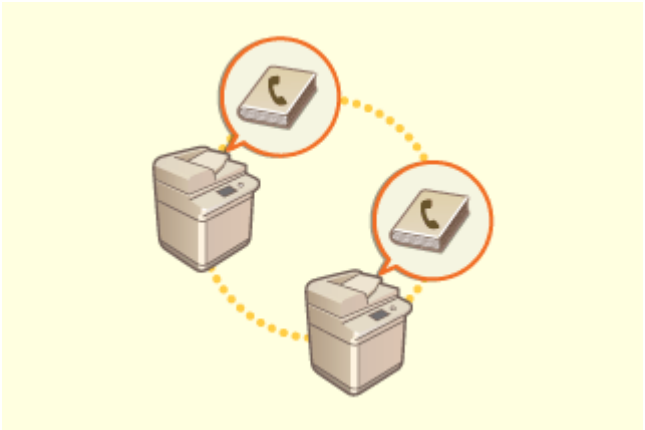
Ligar a máquina a uma LAN sem fios(P. 29)



Ligar a dispositivos móveis

Pode imprimir dados de impressão guardados num dispositivo móvel diretamente a partir da máquina ou pode utilizar a máquina para fazer a leitura de dados para um dispositivo móvel. Também pode utilizar o dispositivo móvel para especificar programações de espera forçada de impressão na máquina.

Ligação a dispositivos móveis(P. 605)



Mover facilmente o livro de endereços

Pode exportar o livro de endereços gravado na máquina e importá-lo noutra máquina. Também pode exportar o Livro de Endereços no formato de ficheiro CSV e editá-lo num computador.

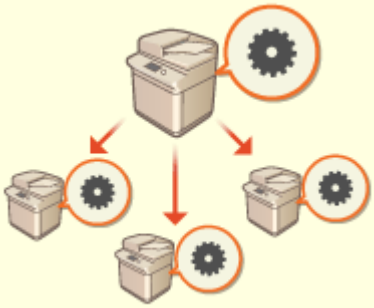
Importar/exportar as programações individualmente(P. 812)



Utilizar uma política de segurança do escritório

Uma política de segurança descreve regras que se aplicam a toda a empresa e que dizem respeito a segurança de informações. Esta máquina permite configurar em conjunto várias programações relacionadas com uma política de segurança.

Aplicar uma política de segurança à máquina(P. 640)



Partilhar programações entre várias máquinas

É possível partilhar e sincronizar programações personalizadas e livros de endereços entre várias máquinas. As programações especificadas numa máquina individual são aplicadas a todas as máquinas sincronizadas.

Sincronizar programações para várias impressoras multifunções Canon(P. 844)

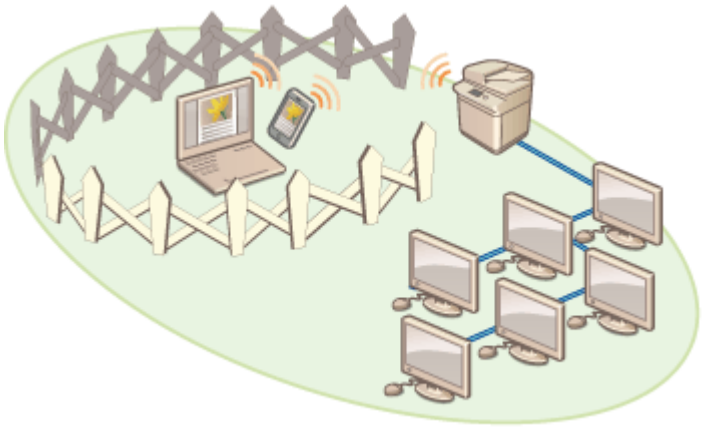
Criar um Ambiente de Rede Dupla

6647-0SF

Tem máquinas separadas em cada departamento ou andar do mesmo escritório por razões de segurança?

Para além das ligações simples com uma rede Lan com fios ou LAN sem fios, esta máquina permite ambientes de rede dupla, tanto com uma LAN com fios e uma LAN sem fios, ou uma LAN com fios e outra LAN com fios via um adaptador* USB-LAN. Isto facilita a construção de um ambiente de rede onde os empregados usam a linha principal e os clientes usam a linha secundária com funcionalidade restrita. Contribui também para a redução de custos, pois não é necessário instalar uma máquina para cada ambiente de trabalho.

* Para obter informação sobre os adaptadores USB-LAN que podem ser usados, contacte o seu revendedor local autorizado da Canon.



Esta máquina e o Manual do utilizador referem-se à principal LAN com fios numa rede dupla como sendo a “linha principal”. A LAN sem fios secundária ou outra LAN com fios numa rede dupla é referida como “linha secundária”.

O Fluxograma das Configurações Necessárias para uma Rede Dupla(P. 1397)
Precauções ao utilizar a linha secundária(P. 1398)

O Fluxograma das Configurações Necessárias para uma Rede Dupla

Numa rede dupla, a linha principal e a linha secundária têm configurações separadas. Esta seção descreve as configurações necessárias para a rede da linha secundária. Especifique como pretendido, as configurações da LAN com fios/LAN sem fios comum às linhas principal e secundária.

Ligar a máquina a uma LAN com fios(P. 27)
Ligar a máquina a uma LAN sem fios(P. 29)

Passo 1	**Selecionar o Método de Conexão de Rede(P. 25)**
	• Selecione <Wired LAN + Wireless LAN> ou <Wired LAN + Wired LAN>.
Passo 2	**Programar o endereço IPv4 da linha secundária(P. 43)**
	• Especifique as configurações do endereço IPv4 de <IP Address Settings> em <Sub Line Settings>. Quando usar reencaminhamento estático, especifique também o endereço do gateway.
Passo 3	**Especificar as programações de Ethernet(P. 46)** *
	• Configure isto quando usar uma rede LAN com fios via um adaptador USB-LAN para a linha secundária. * Especifique as definições necessárias de acordo com o seu ambiente.



Passo 4	**Configurar a Firewall da linha secundária(P. 710) ***

- Registe o número das portas das funções a usar/restringir nas configurações do firewall da linha secundária.
  * Especifique as definições necessárias de acordo com o seu ambiente.



Passo 5	**Programar o encaminhamento estático(P. 67) ***

- Configure o reencaminhamento estático quando estiver a ligar a outra rede através de um router.
  * Especifique as definições necessárias de acordo com o seu ambiente.



Passo 6	**Configurar a Comunicação de Dados do Sistema(P. 72) ***

- Configure isto quando efetuar uma comunicação específica de dados do sistema, tal como aceder a um servidor de distribuição de firmware em ambientes onde a resolução de nomes DNS ou a ligação de rede através de proxy não possam ser usadas.
  * Especifique as definições necessárias de acordo com o seu ambiente.



Precauções ao utilizar a linha secundária

As funções de rede configuradas na máquina podem ser todas usadas para a linha principal. No entanto, as funções que podem ser usadas com a linha secundária são limitadas.

IMPORTANTE

- As configurações dos servidores DNS e WINS não podem ser usadas ao mesmo tempo que as da linha principal.
- <DNS Server Address Settings> e <Proxy Settings> em <Settings for System Data Communic.> só podem ser usadas para comunicação específica de dados do sistema, tal como a utilização da linha secundária para aceder a um servidor de distribuição de firmware. Quando usar um servidor DNS ou proxy para a linha secundária para aplicações que não sejam a comunicação de dados do sistema, registe os endereços e o número das portas a serem usadas com a linha secundária nas configurações da linha principal.
  Especificar as programações de DNS(P. 49)
  Definir um proxy(P. 713)

■ Funções restringidas para a linha secundária

Não é possível utilizar as seguintes funções de rede com a linha secundária.

- Programações de endereço IPv6
- Autenticação IEEE802.1X
- IPsec
- AppleTalk
- NetBIOS
- SIP
- FTP (modo ACTIVE)
- Configuração de Opções DHCP
- Configuração de Atualização Dinâmica DNS
- Configuração Multicast Discovery
- Configuração do endereço IP através de AutoIP
- Configuração de firewall através de filtragem de endereços MAC
- Navegar utilizando o protocolo SMB

Devido às limitações mencionadas acima, não é possível utilizar as funções e os serviços que se seguem.

- Criação de um sistema de impressão/contabilidade que efetua ligações de servidor com uma aplicação MEAP
- Criação de um sistema de autenticação para um servidor Active Directory
- Envio de ficheiros usando uma resolução de nomes DNS ou resolução de nome NetBIOS do protocolo SMB ou WebDAV*1
- Descoberta automática de impressora multifunções na linha secundária usando a descoberta multicast*1
- Funções como as seguintes que usam os endereços IP da linha principal
  - [Security Policy Settings]
  - <Make Remote Address Book Open>
  - <Synchronize Custom Settings>*2
  - <Device Information Distribution Settings>
  - Importação em lote/Exportação em lote
  - Mensagem visual
  - IP do fax
- Color Network ScanGear 2
- Fax remoto (cliente)

*1 Especifique o endereço IP diretamente.

*2 Ligações usando a linha secundária para aceder a um servidor que opera na mesma rede de um cliente

Fiabilidade

6647-0SH

Esta secção descreve como utilizar a máquina com maior conveniência e tranquilidade.



Evitar fuga de informações do disco rígido (Codificação de dados do disco rígido)

Pode evitar uma fuga causada pela remoção do disco rígido através da codificação automática de dados no disco rígido. Se utilizar <Apagar total dados disco ríg.>, os dados restantes serão substituídos e apagados automaticamente.

Gerir dados do disco rígido(P. 871)



Gerir cópias guardadas de faxes (Guardar imagens de faxes enviados automaticamente)

Pode digitalizar e guardar faxes enviados e guardá-los automaticamente numa pasta especificada. As informações relacionadas com o envio são adicionadas automaticamente ao nome do ficheiro, para poder gerir os faxes de uma forma eficaz.

Gravar uma cópia de um documento enviado(P. 412)



Digitalizar e gerir relatórios de gestão de comunicações



Evitar originais esquecidos após a leitura

Além de imprimir registos de envio e receção (relatórios de gestão de comunicações), também pode guardá-los como ficheiros CSV e geri-los num computador.

Imprimir um relatório de resultados de comunicações(P. 1217)

Quando coloca um original no vidro de exposição, um tom de erro e uma mensagem no painel digital avisam-no caso se esqueça de recolher o original. Além disso, um indicador avisa-o durante e após a leitura através do alimentador, ajudando a evitar originais esquecidos.

Programar sons(P. 209)



Confirmar procedimentos de manutenção no visor do painel digital (Vídeos)

Pode confirmar os procedimentos de limpeza e colocação de mais consumíveis vendo os vídeos apresentados no visor do painel digital.

<Manutenção>(P. 1065)

Compatibilidade de escritório

6647-0SJ

Esta secção descreve como utilizar a máquina de uma forma ecológica.



Utilizar o modo Sleep para poupar energia durante o modo de espera

A máquina poupa energia mudando para o modo Sleep ou modo de Poupança energia quando não está a ser utilizada. Os utilizadores também podem poupar energia iniciando apenas as funções que são necessárias quando a máquina recupera do modo Sleep.

Entrar no modo Sleep(P. 212)
<Programações temporizador/energia>(P. 1038)

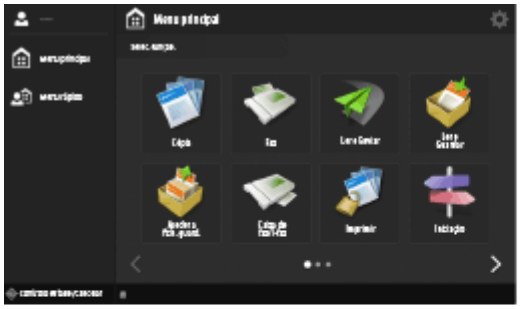
Lista de funções e itens do sistema

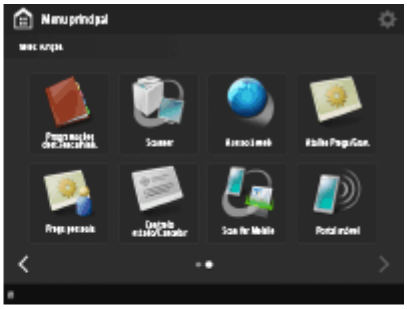
6647-0SK

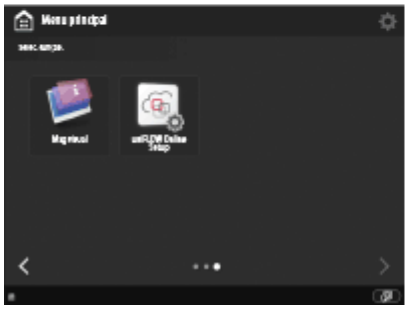
Menu principal(P. 1404)
Cópia(P. 1405)
Fax(P. 1407)
Ler e Enviar(P. 1409)
Ler e Guardar(P. 1411)
Aceder a ficheiros guardados(P. 1418)
Caixa de fax/I-fax(P. 1426)
Imprimir(P. 1428)
Mensagem visual(P. 837)

Menu principal

6647-0SL







■ Atalho

- **Menu principal(P. 140)**
- **Menu rápido(P. 190)**
- **Controlo estado/Cancelar(P. 141)**

■ Lista de botões de função

- **Cópia(P. 244)**
- **Fax(P. 367)**
- **Ler e Enviar(P. 473)**
- **Ler e Guardar(P. 549)**
- **Aceder a ficheiros guardados(P. 549)**
- **Caixa de fax/I-fax(P. 416)**
- **Imprimir(P. 456)**
- **Iniciação(P. 146)**
- **Progs. dest./encaminhadas(P. 214)**
- **Scanner(P. 538)**

Web Access

- **Atalho Progs/Grav.(P. 203)**
- **Progs pessoais(P. 205)**
- **Controlo estado/Cancelar(P. 141)**
- **Scan for Mobile(P. 614)**
- **Portal Móvel(P. 606)**
- **Mensagem visual(P. 837)**
- **uniFLOW Online Setup(P. 880)**

Cópia

6647-0SR

Ecrã das funções básicas de cópia(P. 1405)
Opções(P. 1405)

Ecrã das funções básicas de cópia



Selecionar cor(P. 248)
1:1(P. 246)
Rácio de cópia(P. 248)
Selecionar papel(P. 248)
Ex. de cópia(P. 282)
Verificar progs(P. 258)
Progr. anteriores(P. 344)
Prog. de Favoritos(P. 184)
Opções Atalhos(P. 187) 1 a 5
Interr.(P. 285)
Opções(P. 247)

Opções



Livro|2 páginas(P. 275)
Frente verso(P. 248)
Finalizar (Ordenar/Grupo)(P. 288)

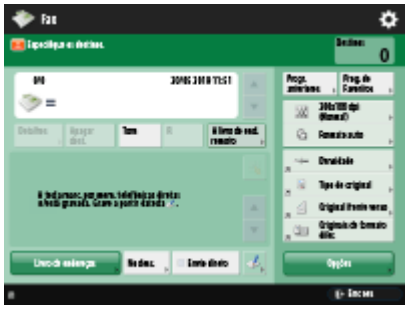
Finalizar (Agrafar)(P. 290)
Finalizar (Outras funções de finalização)(P. 292)
Folheto(P. 297)
Cópia cont. de trabalhos(P. 280)
N em 1(P. 273)
Adic. capa(P. 304)
Inserir folhas(P. 314)
Orig. formato diferente(P. 278)
Densidade(P. 248)
Tipo de original(P. 263)
Folhas rosto transparent.(P. 317)
Marca água segurança(P. 335)
Bloq. leitura documentos(P. 338)
Equilíbrio de cores(P. 268)
Ajustar cor selec. rápida(P. 270)
Numeração de páginas(P. 293)
Numeração conj. cópias(P. 293)
Nitidez(P. 264)
Apagar moldura(P. 265)
Marca de água(P. 293)
Data de impressão(P. 293)
Deslocar(P. 310)
Medianiz(P. 302)
Imprimir e verificar(P. 284)
Nega/Posi(P. 267)
Repetir imagens(P. 312)
Aviso trab. concl.(P. 319)
Imagem refletida(P. 309)
Designação de áreas(P. 323)
Copiar cartão de ID(P. 321)
Detet. ali. vár. folh. aliment.(P. 258)
Original frm livre(P. 308)
Ign. págs em branco(P. 332)

Fax

6647-0SS

Ecrã das funções básicas de fax(P. 1407)
Opções(P. 1407)

Ecrã das funções básicas de fax



Detalh.(P. 372)
Apagar dest.(P. 372)
Tom(P. 369)
R(P. 370)
A livro de end. remoto(P. 370)
Progr. anteriores(P. 407)
Prog. de Favoritos(P. 184)
Resolução(P. 377)
Formato de leitura(P. 377)
Opções Atalhos(P. 187) 1 a 4
Livro de endereços(P. 372)
No desc.(P. 398)
Envio direto(P. 396)
Grav. tecla marc. mem.telef.diretas(P. 372)
Opções(P. 370)

Opções





Tipo de original(P. 377)
Original frente verso(P. 377)
Livro|2 páginas(P. 377)
Orig. formato diferente(P. 403)
Densidade(P. 377)
Nitidez(P. 377)
Rácio de cópia(P. 377)
Apagar moldura(P. 377)

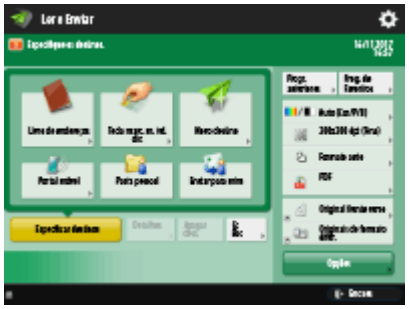
- **Cópia cont. de trabalhos(P. 405)**
- **Nome do remetente (TTI)(P. 387)**
- **Selecionar linha(P. 386)**
- **Envio direto(P. 396)**
- **Envio diferido(P. 410)**
- **Pré-visualiz.(P. 393)**
- **Carimbo finalização(P. 395)**
- **Aviso trab. concl.(P. 400)**
- **Relatório TR.(P. 386)**
- **Detet. ali. vár. folh. aliment.(P. 386)**

Ler e Enviar

6647-0SU

Ecrã de funções básicas de Ler e Enviar(P. 1409)
Opções(P. 1409)

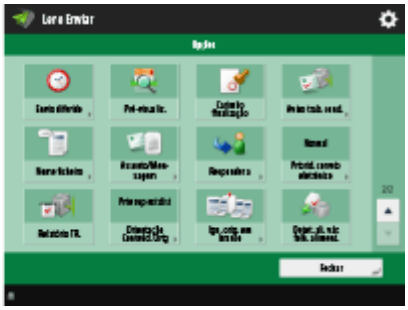
Ecrã de funções básicas de Ler e Enviar



Livro de endereços(P. 478)
Tecla marc. memórias telefónicas diretas(P. 478)
Novo destino(P. 478)
Portal Móvel(P. 478)
Pasta pessoal(P. 478)
Enviar para mim(P. 478)
Especificar destinos(P. 478)
Detalh.(P. 478)
Apagar dest.(P. 478)
Cc Bcc(P. 478)
Progr. anteriores(P. 532)
Prog. de Favoritos(P. 184)
Selecionar cor(P. 484)
Resolução(P. 484)
Formato de leitura(P. 484)
Formato fich.(P. 484)
Opções Atalhos(P. 187) 1 a 2
Opções(P. 476)

Opções





Tipo de original(P. 499)
Original frente verso(P. 484)
Livro|2 páginas(P. 506)
Orig. formato diferente(P. 505)
Densidade(P. 500)

- **Nitidez(P. 501)**
- **Rácio de cópia(P. 484)**
- **Apagar moldura(P. 502)**
- **Cópia cont. de trabalhos(P. 508)**
- **Envio diferido(P. 517)**
- **Pré-visualiz.(P. 514)**
- **Carimbo finalização(P. 516)**
- **Aviso trab. concl.(P. 519)**
- **Nome ficheiro(P. 534)**
- **Assunto/Mensagem(P. 536)**
- **Responder a(P. 537)**
- **Prioridade correio elet.(P. 537)**
- **Relatório TR.(P. 493)**
- **Orientação Conteúd. Orig(P. 494)**
- **Ign. orig. em branco(P. 512)**
- **Detet. ali. vár. folh. aliment.(P. 494)**

Ler e Guardar

6647-0SW

Ecrã de seleção Armazenamento(P. 1411)
Ecrã de seleção Ficheiro(P. 1412)
Ecrã Ler(P. 1414)
Opções(P. 1416)

NOTA

- Alguns dos modos descritos aqui referem-se aos modos da função <Cópia> ou <Ler e Enviar>.

Ecrã de seleção Armazenamento



Caixa de correio(P. 569)
Caixa avançada(P. 552)
Rede(P. 564)
Suporte de memória(P. 584)

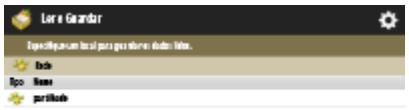
■ Caixa avançada





Detalhes caixa avançada(P. 556)
Editar espaço pessoal(P. 560)

■ Rede





Verificar info armazenamento(P. 565)

■ Suporte de memória



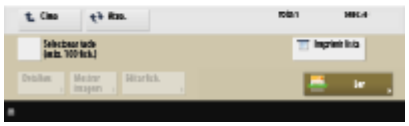


Verificar inform. de suporte(P. 586)

Ecrã de seleção Ficheiro

■ Caixa de correio





Cima(P. 575)
Atua.(P. 575)
Selecionar tudo (máx. 100 fich.)(P. 574) / **Apagar seleção(P. 574)**
Imprimir lista(P. 574)
Detalh.(P. 574)
Mostrar imagem(P. 574)
Editar fich.(P. 574)
Ler(P. 569)

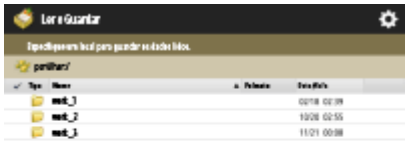
■ Caixa avançada





- Cima(P. 557)
- Atua.(P. 557)
- Operações na pasta(P. 557)
- Apagar seleção(P. 557)
- Detalh.(P. 557)
- Mostrar imagem(P. 557)
- Editar fich.(P. 557)
- Ler(P. 552)

■ Rede





- Cima(P. 557)
- Atua.(P. 557)
- Operações na pasta(P. 557)
- Apagar seleção(P. 557)
- Detalh.(P. 557)
- Mostrar imagem(P. 557)
- Editar fich.(P. 557)
- Ler(P. 564)

■ Suporte de memória





- Cima(P. 587)
- Atua.(P. 587)
- Operações na pasta(P. 587)
- Apagar seleção(P. 587)

- Detalh.(P. 587)
- Mostrar imagem(P. 587)
- Editar fich.(P. 587)
- Ler(P. 584)

Ecrã Ler

■ Caixa de correio



- Selecionar cor(P. 248)
- Formato de leitura(P. 592)
- Tipo de original(P. 263)
- Densidade(P. 248)
- Original frente verso(P. 484)
- Prog. de Favoritos(P. 592)
- Repor pré-progs(P. 592)
- Nome ficheiro(P. 593)
- Opções(P. 593)

■ Caixa avançada



- Selecionar cor(P. 484)
- Resolução(P. 484)
- 1:1(P. 592)
- Rácio cópia(P. 484)
- Formato de leitura(P. 484)
- Formato fich.(P. 484)
- Tipo de original(P. 499)
- Densidade(P. 500)
- Original frente verso(P. 484)
- Prog. de Favoritos(P. 592)
- Repor pré-progs(P. 592)
- Nome ficheiro(P. 593)
- Opções(P. 593)

■ Rede



- Selecionar cor(P. 484)
- Resolução(P. 484)
- 1:1(P. 592)
- Rácio cópia(P. 484)
- Formato de leitura(P. 484)
- Formato fich.(P. 484)
- Tipo de original(P. 499)
- Densidade(P. 500)
- Original frente verso(P. 484)
- Prog. de Favoritos(P. 592)
- Repor pré-progs(P. 592)
- Nome ficheiro(P. 593)
- Opções(P. 593)

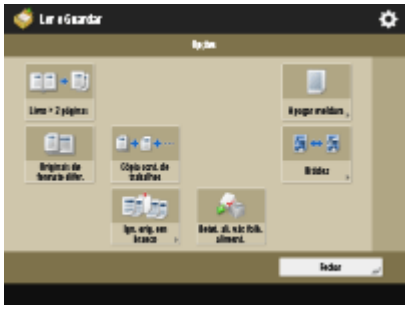
■ Suporte de memória



- Selecionar cor(P. 484)
- Resolução(P. 484)
- 1:1(P. 592)
- Rácio cópia(P. 484)
- Formato de leitura(P. 484)
- Formato fich.(P. 484)
- Tipo de original(P. 499)
- Densidade(P. 500)
- Original frente verso(P. 484)
- Prog. de Favoritos(P. 592)
- Repor pré-progs(P. 592)
- Nome ficheiro(P. 593)
- Opções(P. 593)

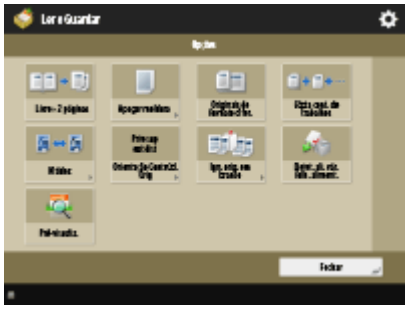
Opções

■ Caixa de correio



- Livro|2 páginas(P. 275)
- Apagar moldura(P. 265)
- Originais de formato difer.(P. 278)
- Cópia cont. de trabalhos(P. 280)
- Nitidez(P. 264)
- Ign. orig. em branco(P. 332)
- Detetar ali. várias folh. aliment.(P. 494)

■ Caixa avançada



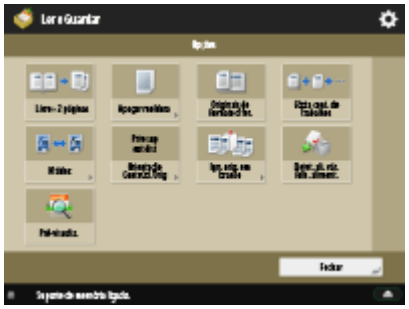
- Livro|2 páginas(P. 506)
- Apagar moldura(P. 502)
- Originais de formato difer.(P. 505)
- Cópia cont. de trabalhos(P. 508)
- Nitidez(P. 501)
- Orientação Conteúd. Orig(P. 494)
- Ign. orig. em branco(P. 512)
- Detetar ali. várias folh. aliment.(P. 494)
- Pré-visualiz.(P. 514)

■ Rede



- Livro|2 páginas(P. 506)
- Apagar moldura(P. 502)
- Originais de formato difer.(P. 505)
- Cópia cont. de trabalhos(P. 508)
- Nitidez(P. 501)
- Orientação Conteúd. Orig(P. 494)
- Ign. orig. em branco(P. 512)
- Detetar ali. várias folh. aliment.(P. 494)
- Pré-visualiz.(P. 514)

■ Suporte de memória



- Livro|2 páginas(P. 506)
- Apagar moldura(P. 502)
- Originais de formato difer.(P. 505)
- Cópia cont. de trabalhos(P. 508)
- Nitidez(P. 501)
- Orientação Conteúd. Orig(P. 494)
- Ign. orig. em branco(P. 512)
- Detetar ali. várias folh. aliment.(P. 494)
- Pré-visualiz.(P. 514)

Aceder a ficheiros guardados

6647-0SX

Ecrã de seleção Armazenamento(P. 1418)
Ecrã de seleção Ficheiro(P. 1419)
Ecrã Imprimir(P. 1421)
Ecrã Programações de impressão(P. 1421)
Opções(P. 1423)

NOTA

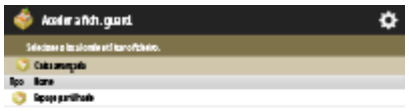
- Alguns dos modos descritos aqui referem-se ao modo da função <Cópia>.

Ecrã de seleção Armazenamento



Caixa de correio(P. 573)
Caixa avançada(P. 556)
Rede(P. 565)
Suporte de memória(P. 586)

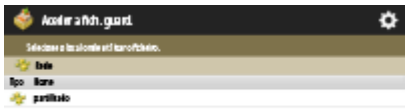
■ Caixa avançada

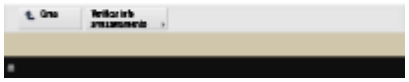




Detalhes caixa avançada(P. 556)
Editar espaço pessoal(P. 560)

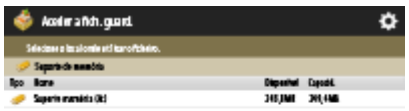
■ Rede





Verificar info armazenamento(P. 565)

■ Suporte de memória



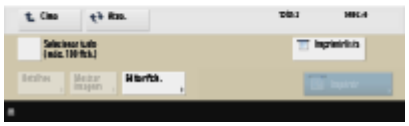


Verificar inform. de suporte(P. 586)

Ecrã de seleção Ficheiro

■ Caixa de correio





Cima(P. 575)
Atua.(P. 575)
Selecionar tudo (máx. 100 fich.)(P. 574) / **Apagar seleção(P. 574)**
Imprimir lista(P. 574)
Detalh.(P. 574)
Mostrar imagem(P. 574)
Editar fich.(P. 574)
Imprimir(P. 578)

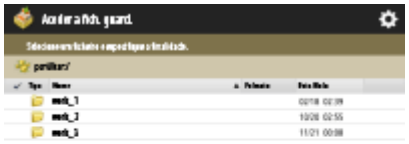
■ Caixa avançada





- Cima(P. 557)
- Atua.(P. 557)
- Operações na pasta(P. 557)
- Apagar seleção(P. 557)
- Detalh.(P. 557)
- Mostrar imagem(P. 557)
- Editar fich.(P. 557)
- Imprimir(P. 561)

■ Rede





- Cima(P. 557)
- Atua.(P. 557)
- Operações na pasta(P. 557)
- Apagar seleção(P. 557)
- Detalh.(P. 557)
- Mostrar imagem(P. 557)
- Editar fich.(P. 557)
- Imprimir(P. 566)

■ Suporte de memória





- Cima(P. 587)
- Atua.(P. 587)
- Operações na pasta(P. 587)
- Apagar seleção(P. 587)

- Detalh.(P. 587)
- Mostrar imagem(P. 587)
- Editar fich.(P. 587)
- Imprimir(P. 590)

Ecrã Imprimir

■ Caixa de correio



- Selecionar cor(P. 595)
- Alterar progs impressão(P. 596)
- Alterar n.º de cópias(P. 578)
- Apagar ficheiro após impressão(P. 596)

Ecrã Programações de impressão

■ Caixa de correio



- Selecionar cor(P. 595)
- Selecionar papel(P. 595)
- Exemplo de impressão(P. 595)
- Finalizar (Ordenar/Grupo)(P. 288)
- Finalizar (Agrafar)(P. 290)
- Finalizar (Outras funções de finalização)(P. 292)
- Impressão frente e verso(P. 596)
- Opções(P. 596)
- Repor progs(P. 596)
- Prog. de Favoritos(P. 596)
- Apagar ficheiro após impressão(P. 596)
- Repor pré-progs(P. 596)

■ Caixa avançada



- Selecionar cor(P. 598)
- Selecionar papel(P. 598)
- Finalizar (Ordenar/Grupo)(P. 288)
- Finalizar (Agrafar)(P. 290)
- Finalizar (Outras funções de finalização)(P. 292)
- Impressão frente e verso(P. 599)
- Alterar n.º de cópias(P. 561)
- Opções(P. 599)
- Prog. de Favoritos(P. 599)
- Intervalo imp.(P. 599)
- Repor pré-progs(P. 599)

■ Rede



- Selecionar cor(P. 598)
- Selecionar papel(P. 598)
- Finalizar (Ordenar/Grupo)(P. 288)
- Finalizar (Agrafar)(P. 290)
- Finalizar (Outras funções de finalização)(P. 292)
- Impressão frente e verso(P. 599)
- Alterar n.º de cópias(P. 566)
- Opções(P. 599)
- Prog. de Favoritos(P. 599)
- Intervalo imp.(P. 599)
- Repor pré-progs(P. 599)

■ Suporte de memória

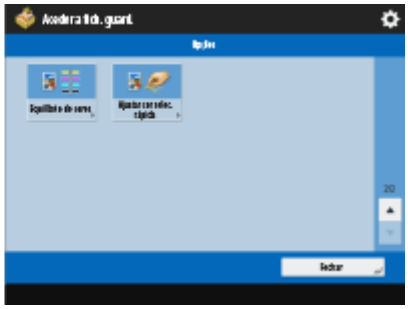


- Selecionar cor(P. 598)
- Selecionar papel(P. 598)
- Finalizar (Ordenar/Grupo)(P. 288)
- Finalizar (Agrafar)(P. 290)
- Finalizar (Outras funções de finalização)(P. 292)
- Impressão frente e verso(P. 599)
- Alterar n.º de cópias(P. 590)
- Opções(P. 599)
- Prog. de Favoritos(P. 599)
- Intervalo imp.(P. 599)
- Repor pré-progs(P. 599)

Opções

■ Caixa de correio





- Folheto(P. 297)
- Deslocar(P. 310)
- Marca água de segurança(P. 335)
- Bloq. leitura documentos(P. 338)
- Medianiz(P. 302)
- Numeração de páginas(P. 293)
- Numeração conj. cópias(P. 293)
- Marca de água(P. 293)
- Data de impressão(P. 293)
- Equilíb. cores(P. 268)
- Ajustar cor selec. rápida(P. 270)

■Caixa avançada





- **Resolução(P. 600)**
- **Meios tons(P. 600)**
- **Correspond. form. papel(P. 600)**
- **Ampliar área impressão(P. 600)**
- **N em 1(P. 600)**
- **Folheto(P. 297)**
- **Imprimir comentários(P. 600)**
- **Password p/abrir doc.(P. 600)**
- **Ign. págs em branco(P. 600)**
- **Ampliar/Reduzir(P. 600)**
- **Orientação da imagem(P. 601)**
- **Posição impressão(P. 601)**

■Rede





- **Resolução(P. 600)**
- **Meios tons(P. 600)**
- **Correspond. form. papel(P. 600)**
- **Ampliar área impressão(P. 600)**
- **N em 1(P. 600)**
- **Folheto(P. 297)**
- **Imprimir comentários(P. 600)**
- **Password p/abrir doc.(P. 600)**
- **Ign. págs em branco(P. 600)**
- **Ampliar/Reduzir(P. 600)**
- **Orientação da imagem(P. 601)**
- **Posição impressão(P. 601)**

■Suporte de memória





- **Resolução(P. 600)**
- **Meios tons(P. 600)**
- **Correspond. form. papel(P. 600)**
- **Ampliar área impressão(P. 600)**
- **N em 1(P. 600)**
- **Folheto(P. 297)**
- **Imprimir comentários(P. 600)**
- **Password p/abrir doc.(P. 600)**
- **Ign. págs em branco(P. 600)**
- **Ampliar/Reduzir(P. 600)**
- **Orientação da imagem(P. 601)**
- **Posição impressão(P. 601)**

Caixa de fax/I-fax

6647-0SY

Caixa RE. na memória(P. 1426)
Caixa faxes confid.(P. 1427)

Caixa RE. na memória

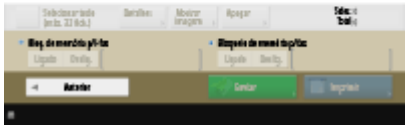




Caixa RE. na memória(P. 416)
Caixa RE. dados divididos(P. 417)

■ Caixa RE. na memória





Selecionar tudo (máx. 32 fich.)(P. 417) / Apagar seleção(P. 417)
Detalh.(P. 417)
Mostrar imagem(P. 417)
Apagar(P. 417)
Bloq. de memória p/I-fax(P. 416)
Bloqueio de memória p/fax(P. 416)
Enviar(P. 417)
Imprimir(P. 416)

■ Caixa RE. dados divididos





Lista dados divididos(P. 417)

Apagar(P. 417)
Imprimir quando apagar(P. 417)

Caixa faxes confid.





Detalh.(P. 419)
Mostrar imagem(P. 419)
Apagar(P. 419)
Imprimir(P. 419)

Imprimir

6647-0U0





- Pessoal/Partilhado/Grupo(P. 456)
- Trabs a imprimir(P. 457)
- Trabs impr.(P. 457)
- Impressão agend.(P. 457)
- Selec tudo (máx 100 trbs)(P. 458) / Apagar seleção(P. 458)
- Progs impressão(P. 458)
- Mostrar imagem(P. 457)
- Apag. trab.(P. 457)
- Canc. impress.(P. 457)

MEAP

6647-0U1

A MEAP (Plataforma de aplicação incorporada multifuncional) é um quadro para melhorar e otimizar várias funções instaladas na máquina, como "Comunicações", "Autenticação" e "Saída". Por exemplo, a gestão de utilizadores utilizando cartões IC e a colaboração com software que dinamiza o processamento de ficheiros tornam-se possíveis através da MEAP. Para melhorar as funções como mencionado anteriormente, tem de instalar uma aplicação dedicada denominada uma "aplicação MEAP" na máquina. Pode instalar aplicações MEAP e verificar o respetivo estado de utilização ao apresentar o SMS (Serviço de gestão de serviços) a partir da Remote UI (UI Remota). De forma a instalar uma aplicação MEAP, tem de iniciar sessão como administrador (**Iniciar sessão na máquina(P. 152)**).

NOTA

- O SMS utilizará sempre comunicações TLS codificadas, independentemente da programação de <Utilizar TLS> em <Programações MEAP>. Consequentemente, se não programar antecipadamente a chave predefinida para SSL, não poderá iniciar sessão no SMS. **Configurar a chave e certificado para TLS(P. 715)**
- Vários utilizadores não podem iniciar sessão no SMS ao mesmo tempo.

■ Instalar aplicações MEAP

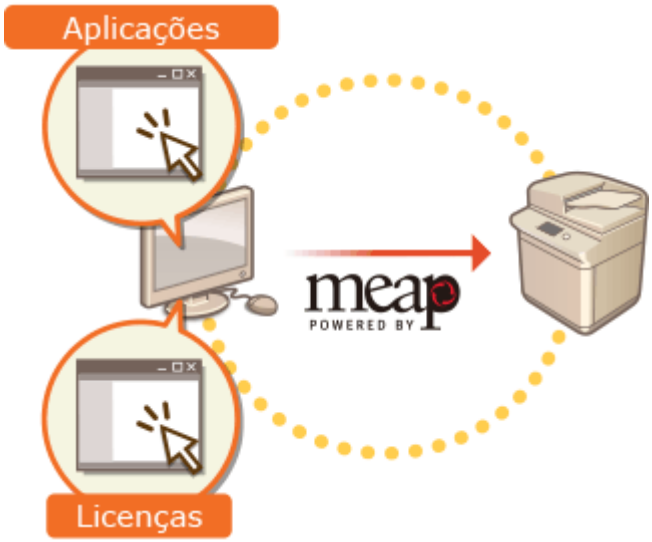
Pode instalar aplicações MEAP e configurar as programações necessárias para utilizar as aplicações MEAP.



Instalar aplicações MEAP(P. 1431)

■ Gerir aplicações MEAP

Esta secção descreve como verificar as aplicações MEAP que instalou, como desinstalar as aplicações e como gerir as licenças.

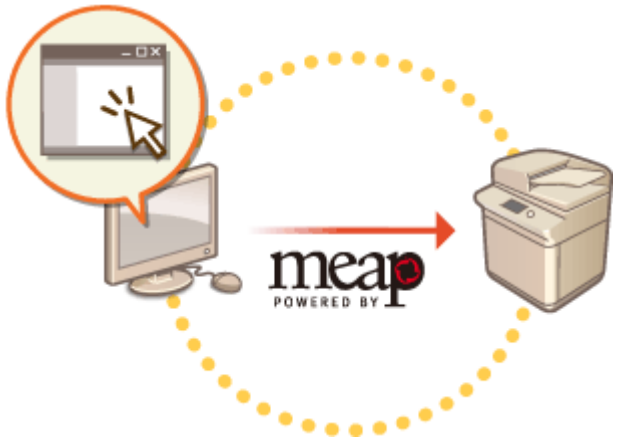


Gerir aplicações MEAP(P. 1434)
Gerir licenças de aplicações MEAP(P. 1440)

Instalar aplicações MEAP

6647-0U2

Antes de instalar uma aplicação MEAP, deve adquirir o "ficheiro de licença" utilizando um computador. Após adquirir o ficheiro de licença, apresente o SMS a partir da Remote UI (UI Remota) para instalar a aplicação MEAP.



Adquirir o ficheiro de licença(P. 1431)
Instalar a aplicação(P. 1432)

NOTA

- Pode verificar o número de aplicações instaladas e o espaço no disco rígido que está a ser utilizado. **Gerir aplicações MEAP(P. 1434)**
- Se a aplicação MEAP não incluir número de acesso da licença, receberá o ficheiro de licença através do fornecedor de aplicações MEAP. O código de licença e o ficheiro de licença descritos nesta secção não são necessários. Para obter mais informações, consulte o manual fornecido com cada aplicação MEAP.
- Consoante a aplicação MEAP, poderá ser necessária uma condição específica para a instalação. Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador para a aplicação MEAP a ser utilizada.
- É possível instalar um máximo de 19 aplicações MEAP nesta máquina.

Adquirir o ficheiro de licença

IMPORTANTE

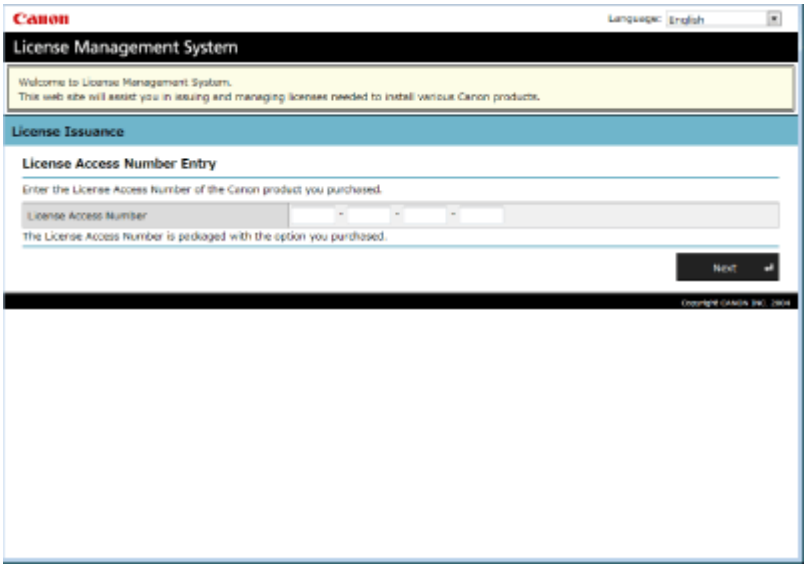
A seguinte informação é necessária para adquirir um ficheiro de licença.

- O "número de acesso da licença" anexo ao pacote da aplicação MEAP.
- O "número de série" da máquina apresentado na parte inferior esquerda do ecrã ao carregar em 123.*

* Também pode verificar o número de série através do ecrã SMS. **Gerir aplicações MEAP(P. 1434)**

1 Abra um Web browser para aceder a http://www.canon.com/lms/license/

2 Siga as instruções apresentadas no ecrã para adquirir o ficheiro de licença.



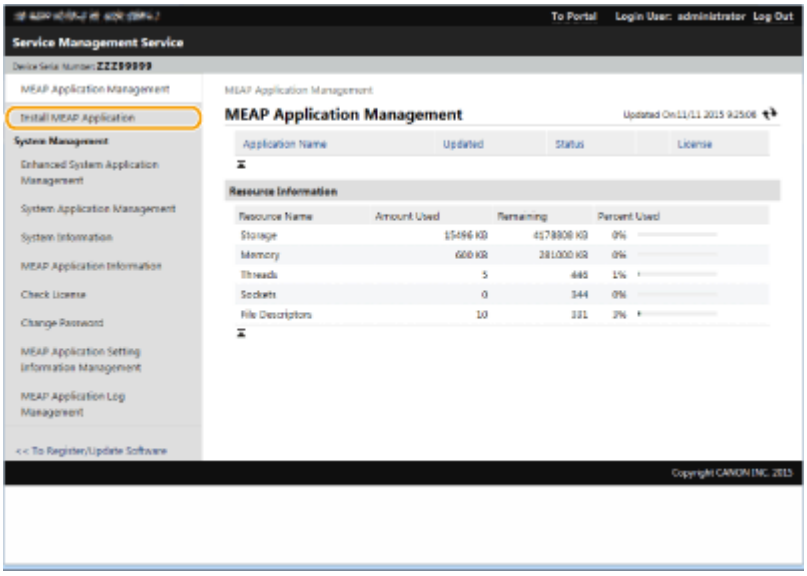
➠ Após adquirir o ficheiro de licença, apresente o SMS para instalar a aplicação.

Instalar a aplicação

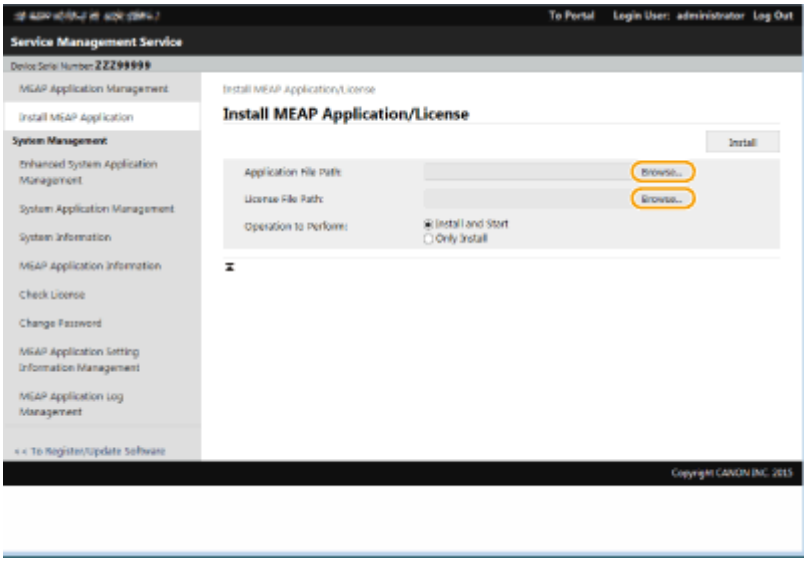
1 **Inicie sessão na Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Service Management Service] na página do portal.**

3 **Clique em [Install MEAP Application].**



4 **Clique em [Browse...], especifique o ficheiro da aplicação e o ficheiro de licença e clique em [OK].**



- Os ficheiros com uma extensão "jar" são ficheiros de aplicação.
- Os ficheiros com uma extensão "lic" são ficheiros de licença.

5 Selecione a operação a efetuar após a instalação.

- Para iniciar a aplicação após a instalação, selecione [Install and Start]. Se não quiser iniciar a aplicação após a instalação, selecione [Only Install].

6 Clique em [Install] ▶ [Yes].

- Quando o ecrã de licença for apresentado, confirme o conteúdo e clique em [I Accept].

  ➠ Quando a instalação estiver concluída, aparece o ecrã de gestão de aplicações MEAP.

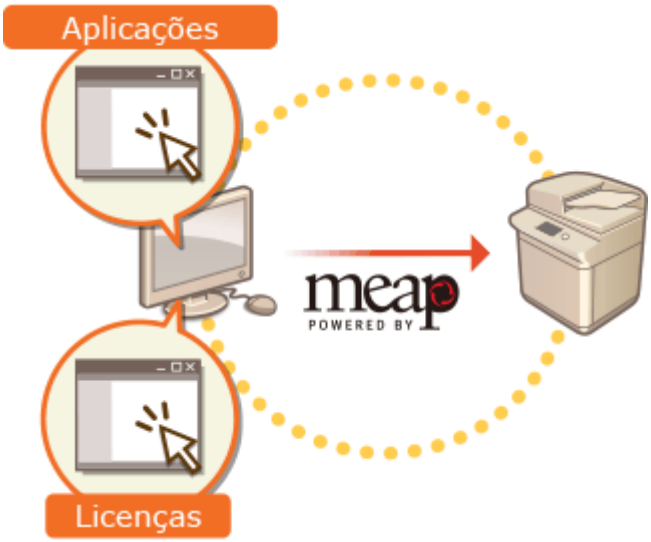
NOTA

- Consoante a aplicação MEAP, o manual de utilizador ou software relacionado podem ser transferidos a partir do seguinte URL: http://canon.com/fau/downloads
- Pode atualizar a versão da aplicação MEAP no mesmo procedimento da instalação. Pare a aplicação MEAP no ecrã SMS antes da instalação. **Gerir aplicações MEAP(P. 1434)**
- A quantidade máxima de espaço em disco que as aplicações podem utilizar é aproximadamente 4 GB.
- Se a máquina estiver a efetuar o procedimento de encerramento quando uma aplicação é instalada, pode ser apresentada uma mensagem de erro na página Instalar do SMS e a instalação pode ser cancelada. Neste caso, tente instalar a aplicação MEAP novamente depois de reiniciar a máquina (desligue e ligue a máquina). Para saber como ligar/desligar a máquina, consulte **Desligar a máquina(P. 111)** , **Ligar a máquina(P. 110)** .

Gerir aplicações MEAP

6647-0U3

Para além de verificar detalhes e alterar programações, pode atualizar aplicações MEAP ou desinstalar aplicações ao utilizar o SMS a partir da Remote UI (UI Remota).



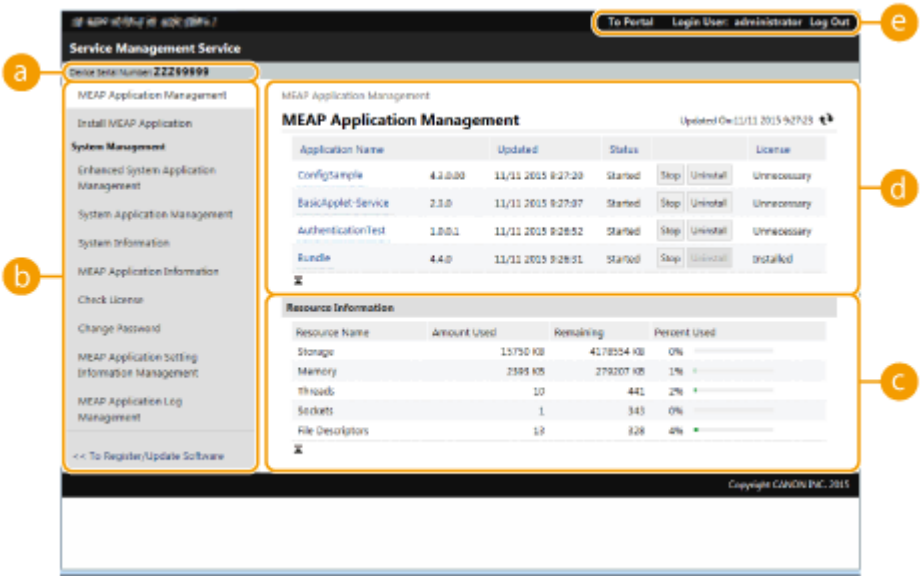
IMPORTANTE

- Enquanto estiver a operar o ecrã SMS, não utilize o botão [Back] no seu Web browser, o ecrã SMS poderá não funcionar corretamente.

1 **Inicie sessão na Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Service Management Service] na página do portal.**

3 **Configure as programações no ecrã SMS.**



[Device Serial Number: <Serial Number>]

Aparece o número de série da máquina. Utilize este número ao adquirir um ficheiro de licença. **Adquirir o ficheiro de licença(P. 1431)**

Menu

Se clicar num item, aparece a página de gestão para o item.

- [MEAP Application Management]: A gestão de aplicações MEAP instaladas é efetuada sobretudo nesta página.
- [Install MEAP Application]: É apresentada uma página para a instalação e atualização de aplicações MEAP. **Instalar aplicações MEAP(P. 1431)**
- [System Management]: É apresentada uma página para a gestão de aplicações e informações relativas ao sistema MEAP.

[Enhanced System Application Management]	Instala, desinstala e gere aplicações de sistema que podem ser melhoradas. Pode alterar o serviço de início de sessão a partir desta página. **Alterar serviços de início de sessão(P. 1442)**
[System Application Management]	Inicia e para a utilização de aplicações do sistema instaladas. A alteração do método de início de sessão de SMS é efetuada a partir desta página.
[System Information]	Apresenta a versão e o estado de operação de uma aplicação do sistema.
[MEAP Application Information]	Apresenta uma lista de aplicações (excluindo aplicações de sistema) atualmente instaladas e já desinstaladas.
[Check License]	Apresenta a informação detalhada de ficheiros de licença antes da instalação.
[Change Password]	Normalmente, não é necessário alterar esta programação. Configure esta programação sobretudo quando utilizar o serviço de início de sessão "Autenticação da ID de departamento". Tem de introduzir entre 8 e 32 carateres alfanuméricos para a password.
[MEAP Application Setting Information Management]	Apresenta ou apaga informação relacionada com programações da aplicação MEAP. Se existirem informações de programação partilhadas entre as aplicações, [Shared Setting Information of Applications] é apresentado. Isto pode ser apagado como os outros itens.
[MEAP Application Log Management]	Transfere ou apaga dados de registo como o histórico de utilização de aplicações MEAP.

[Resource Information]

Apresenta a quantidade de utilização, quantidade restante e a taxa de utilização do espaço no disco rígido, bem como a memória que é utilizada por uma aplicação MEAP e aplicações de sistema.

[MEAP Application Management]

Apresenta um nome de aplicação MEAP e a sua versão, a data de atualização, estado de operação e o estado da licença.

- Se clicar num nome de aplicação MEAP, é apresentada informação detalhada como o nome da empresa e a quantidade de utilização da memória para cada aplicação. A gestão de licenças é efetuada a partir daqui. **Gerir licenças de aplicações MEAP(P. 1440)**
- Para obter o estado da operação, é apresentado um dos seguintes pontos.

[Installed]	A aplicação MEAP foi instalada mas não está pronta a ser utilizada. Mesmo que reinicie a máquina após parar a utilização da aplicação MEAP, é apresentado [Installed].
[Started]	A aplicação MEAP está pronta a ser utilizada.
[Stopped]	A aplicação MEAP não está pronta a ser utilizada.

[Starting]	A aplicação MEAP está a iniciar.
[Starting]	A aplicação MEAP está a parar.

- Se clicar no botão [Start] / [Stop] localizado no lado direito do estado da operação, pode iniciar/parar a utilização da aplicação MEAP.
- Se clicar em [Uninstall], a aplicação MEAP é desinstalada.
- Para obter o estado da licença, é apresentado um dos seguintes pontos.

Consoante a aplicação MEAP, o ficheiro de licença poderá ter um prazo de validade. Para além disso, o número máximo (contador) para impressão ou leitura está predeterminado.

[Installed]	A licença válida está instalada.
[Not Installed]	Não é possível utilizar a aplicação MEAP uma vez que o ficheiro de licença não está instalado ou está desativado.
[Over Limit]	Alguns contadores definidos para a aplicação MEAP ultrapassam o valor máximo.
[Invalid]	A validade para o ficheiro de licença expirou ou todos os contadores programados para a aplicação MEAP ultrapassam o valor máximo.
[Unnecessary]	Pode utilizar a aplicação MEAP mesmo se não possuir um ficheiro de licença.

NOTA

Se aparecer [Over Limit] ou [Invalid]

- Se a validade do ficheiro de licença expirar ou um contador ultrapassar o valor máximo, a aplicação MEAP não pode ser utilizada. Ao adicionar uma licença, pode alargar a validade ou aumentar o valor máximo do contador. **Gerir licenças de aplicações MEAP(P. 1440)**

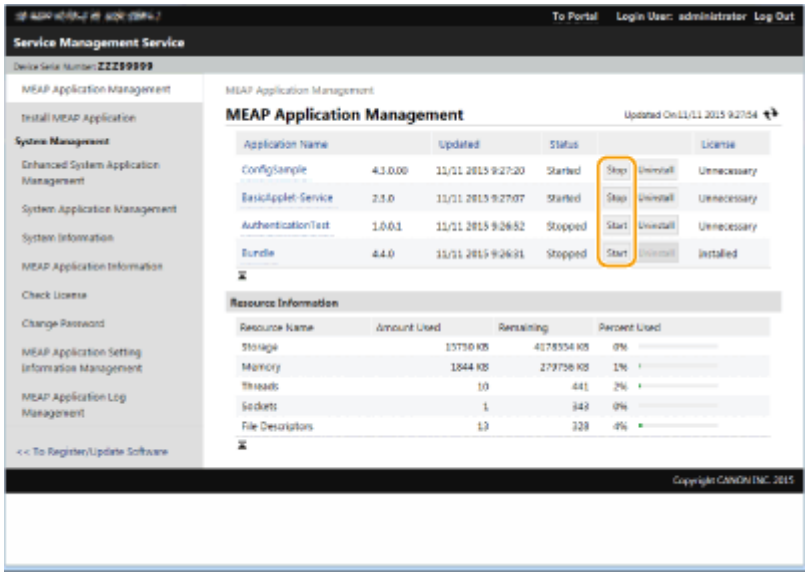
[To Portal]/[Log Out]

Clique para apresentar a página do portal da Remote UI (UI Remota) ou o ecrã de início de sessão da Remote UI (UI Remota).

Iniciar ou parar a utilização de uma aplicação MEAP

Se tiver selecionado [Only Install] na instalação da aplicação MEAP, tem de iniciar a aplicação MEAP. Quando atualizar a aplicação MEAP, pare a aplicação MEAP.

1. Clique em [MEAP Application Management].
2. Clique em [Start] / [Stop] para que a aplicação seja utilizada.



NOTA

- Consoante a aplicação MEAP, tem de reiniciar a máquina. Siga as instruções apresentadas no ecrã e reinicie a máquina.
- Quando os recursos necessários para memória, threads, sockets ou descritores de ficheiro estiverem esgotados, a aplicação não é iniciada mesmo que clique em [Start].

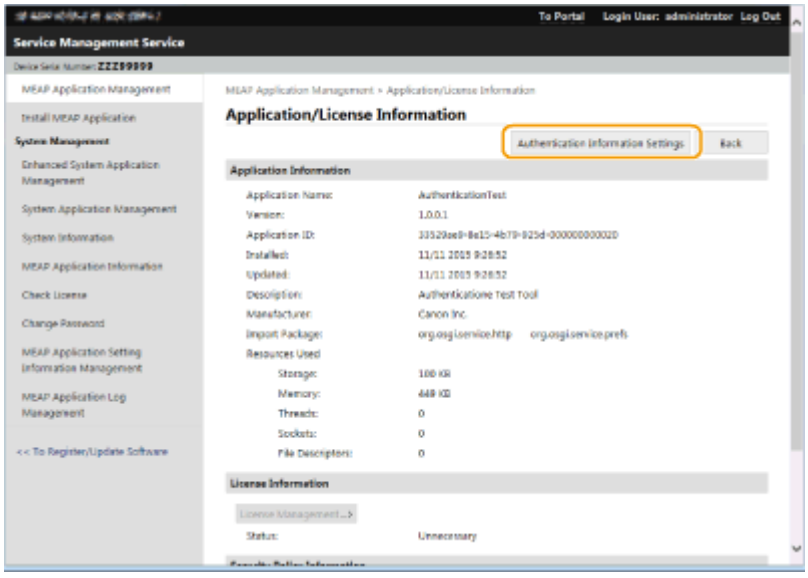
■Configurar a informação de autenticação da aplicação MEAP

Consoante a aplicação MEAP, poderá ter de configurar a informação de autenticação.

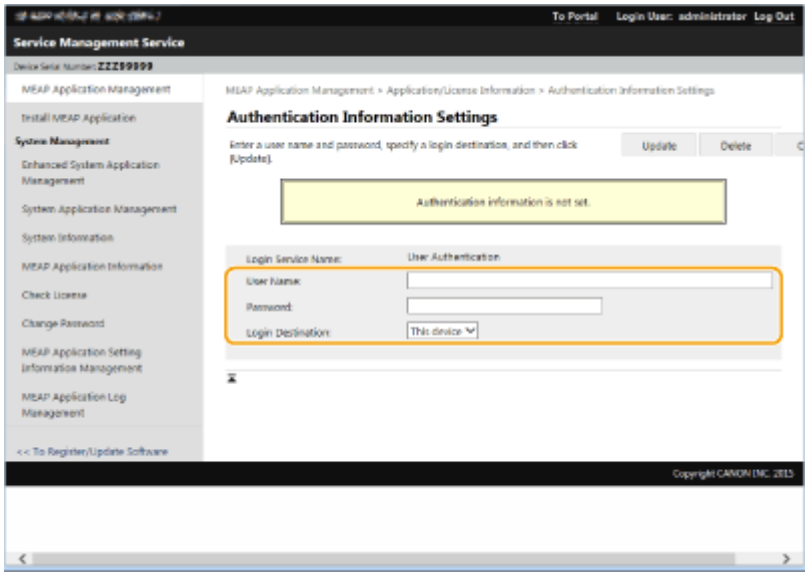
NOTA

- Se a aplicação de início de sessão for alterada, reconfirme as informações de autenticação em [Programar autenticação MEAP]. Poderá ser necessário reintroduzir as informações de autenticação.

1. Clique em [MEAP Application Management] ▶ clique numa aplicação para programar a informação de autenticação.
2. Clique em [Authentication Information Settings].



3. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe e selecione o destino de início de sessão.



4 Clique em [Update].

➠ É apresentada a mensagem [Authentication information has been set. Department ID: <ID>].

NOTA

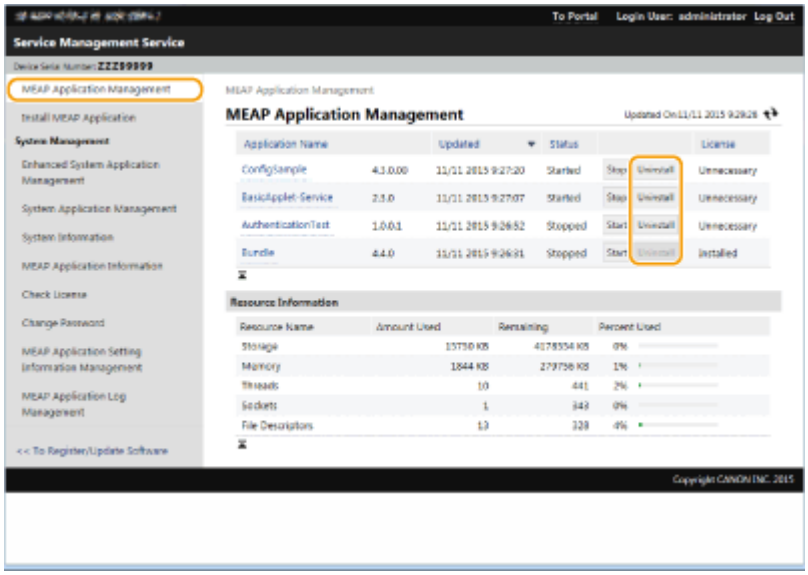
Para cancelar informação de autenticação

- Clique em [Delete] ▶ [Yes] na página de informação de autenticação no passo 3.

■Desinstalar uma aplicação MEAP

Quando pretender desinstalar uma aplicação MEAP, é necessário eliminar previamente os ficheiros de licença correspondentes. **Gerir licenças de aplicações MEAP(P. 1440)**

1 Clique em [MEAP Application Management] ▶ [Uninstall] para que a aplicação seja desinstalada.



2 Clique em [Yes].

- Se desinstalar uma aplicação MEAP, poderá ter de reiniciar a máquina. Siga as instruções apresentadas no ecrã para reiniciar a máquina.

IMPORTANTE

- Se aparecer a mensagem "O pacote de exportação desta aplicação irá estar indisponível", a aplicação MEAP que está a desinstalar está associada a outras aplicações. Se esta aplicação MEAP estiver desinstalada, outras aplicações poderão não estar disponíveis para ser utilizadas.

4 **Quando terminar a operação, clique em [Log Out].**

IMPORTANTE

- Quando fechar o SMS, certifique-se de que encerra a sessão. Se fechar o Web browser sem encerrar a sessão, não pode utilizar o SMS durante algum tempo.

Gerir licenças de aplicações MEAP

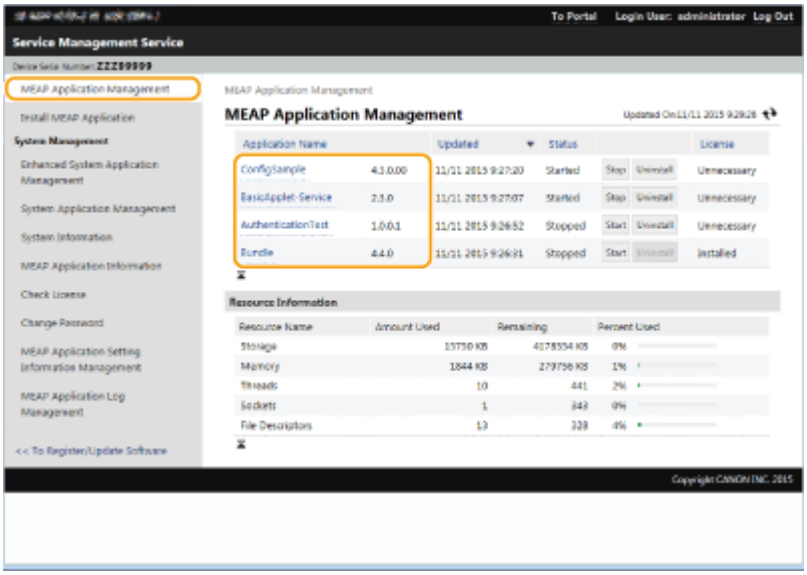
6647-0U4

A operação do ficheiro de licença poderá ser necessária noutras ocasiões que não a instalação de uma aplicação MEAP. Por exemplo, mesmo quando o valor do contador licenciado ou o período de utilização tiver sido ultrapassado ou tiver expirado, pode continuar a utilizar a aplicação MEAP ao adicionar um ficheiro de licença. Para além disso, se pretender eliminar uma aplicação MEAP, terá de eliminar previamente o ficheiro de licença.

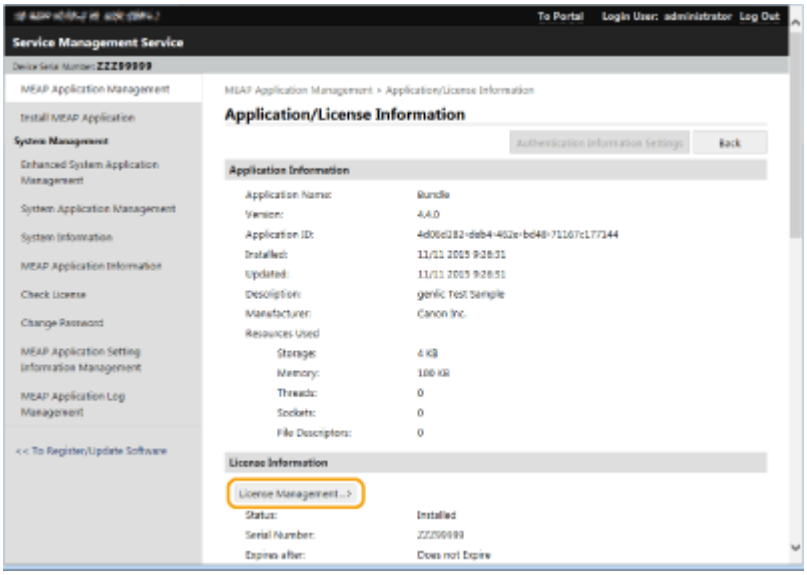
1 **Inicie sessão na Remote UI (UI Remota).** **Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Service Management Service] na página do portal.**

3 **Clique em [MEAP Application Management] e clique na aplicação para gerir a licença.**



4 **Clique em [License Management] e efetue a operação pretendida.**



■Adicionar um ficheiro de licença

1. Clique em [Browse...], selecione o ficheiro de licença que pretende instalar e clique em [OK].
2. Clique em [Install] ▶ [Yes].

   ➡ A instalação é iniciada.

NOTA

- Consoante a aplicação MEAP, poderá ter de reiniciar (parar e iniciar) a aplicação. **Gerir aplicações MEAP(P. 1434)**

■Guardar o ficheiro de licença num computador

Pode guardar um ficheiro de cópia de segurança no seu computador antes de eliminar o ficheiro de licença. Se quiser guardar, terá de desativar previamente o ficheiro de licença.

1. Clique em [Disable] ▶ [Yes].
2. Clique em [Download] e especifique a localização para guardar o ficheiro de licença.

NOTA

- O ficheiro de licença desativado e o ficheiro de licença guardado no seu computador podem ser instalados novamente na mesma máquina.

■Eliminar o ficheiro de licença

Antes de eliminar o ficheiro de licença, terá de desativar previamente o ficheiro de licença.

1. Clique em [Disable] ▶ [Yes].
2. Clique em [Delete] ▶ [Yes].

IMPORTANTE

- Depois de eliminar o ficheiro de licença desativado, não é possível transferi-lo a partir da máquina.

NOTA

- Quando uma aplicação tiver uma licença que irá expirar brevemente, também poderá verificar a data de expiração da licença em <Check License> para MEAP no Menu principal do painel de controlo.

Alterar serviços de início de sessão

6647-0U5

A aplicação para implementar a autenticação de utilizadores denomina-se "Serviço de início de sessão". A máquina está programada para utilizar a "Autenticação de utilizador (gestão de autenticação pessoal)" por predefinição para o serviço de início de sessão. Se quiser utilizar a "Autenticação da ID de departamento", altere o serviço de início de sessão no SMS.

Alterar o serviço de início de sessão(P. 1442)
Programar quando utilizar a Autenticação de ID de departamento(P. 1443)

Alterar o serviço de início de sessão

1 **Inicie sessão na Remote UI (UI Remota). Iniciar a Remote UI (UI Remota)(P. 762)**

2 **Clique em [Service Management Service] na página do portal.**

3 **Clique em [System Application Management] ▶ [Start] em [SMS Installer Service (Password Authentication)].**

➡ O estado passa a [Started].

4 **Clique em [Enhanced System Application Management] ▶ [Switch] em [DepartmentID Authentication].**

➡ O estado passa a [Start after Restart].

5 **Reinicie a máquina. Reiniciar a máquina(P. 770)**

➡ A máquina é reiniciada e as programações alteradas são aplicadas.

IMPORTANTE

Quando a Autenticação da ID de departamento é iniciada

- Se clicar em [Service Management Service] na página do portal da Remote UI (UI Remota), é apresentado o ecrã de início de sessão para o SMS. Por motivos de segurança, a máquina está configurada para não permitir o início de sessão com a password pré-programada específica do SMS. Carregue em ⚙ ▶ <Progs de gestão> ▶ <Progs de segurança> ▶ <Programações de autenticação/password> ▶ <Programações de password> ▶ programe temporariamente <Permitir utiliz. password pré-prog. p/acesso remoto> para <Ligado>.
- Depois de iniciar sessão no SMS com a password pré-programada, reponha o nível de segurança original alterando a password pré-programada e repondo <Permitir utiliz. password pré-prog. p/acesso remoto> para <Desligado>.
- "MeapSmsLogin" é programado como a password de início de sessão específica para o SMS. Se iniciar sessão com "MeapSmsLogin", é apresentado o ecrã para alterar a password. Por motivos de segurança, siga as instruções que aparecem no ecrã para alterar a password.
- A password para o SMS pode ser alterada com [Change Password] em [System Management].

- Não se esqueça da sua palavra-passe. Caso contrário, não poderá aceder ao SMS. Nesse caso, contacte o revendedor local autorizado da Canon.

Voltar a Autenticação de utilizador

- Selecione [Enhanced System Application Management] ▶ [User Authentication], clique em [Switch] e reinicie a máquina. Se não pretender utilizar o serviço de utilização de SMS (autenticação por palavra-passe), após o reinício da máquina selecione [System Application Management] ▶ [SMS Installer Service (Password Authentication)] e clique em [Stop].

Programar quando utilizar a Autenticação de ID de departamento

Ao implementar a Gestão de ID de departamento com a Autenticação da ID de departamento, certifique-se de que o administrador (administrador de sistema) gere as IDs e os PINs do departamento. Para melhorar a segurança, inicie a sessão com a ID do administrador do sistema (ID de administrador de sistema) e certifique-se de que altera a ID do administrador do sistema e PIN.
A seleção dos administradores e dos utilizadores gerais depende das programações de Gestão ID do departamento e Administrador do sistema, conforme indicado na tabela abaixo.

Gestão ID do departamento	Programações do administrador do sistema	Administrador	Utilizadores em geral
Ligado	Prog.	Administrador do sistema	Utilizadores autenticados com uma ID de Departamento e PIN não atribuídos ao administrador do sistema
	Não programado	Utilizadores autenticados com uma ID de departamento e PIN	Nenhum
Desligado	Prog.	Administrador do sistema	Utilizadores que não sejam o administrador do sistema
	Não programado	Todos os utilizadores	Nenhum

■Alterar a ID e o PIN do administrador do sistema

1. Carregue em ▶ <Inic. sessão>.
2. Introduza <ID do admin. do sistema> e <PIN admin. do sistema> e carregue em <Inic. sessão>.
   - Imediatamente após o início da Autenticação da ID de departamento, tanto a ID do administrador do sistema e o PIN são programados como "7654321".
   - Não é possível gravar uma ID de departamento ou um PIN que sejam constituídos apenas por zeros, como "00" ou "0000000".
   - Mesmo que introduza menos de sete dígitos, a máquina acrescenta zeros no início do número e programa um número de sete dígitos. Mas os zeros no início do número podem ser omitidos ao iniciar sessão. Por exemplo, mesmo que introduza <2>, <02> ou <002>, o PIN é programado como <0000002>. No entanto, pode iniciar sessão introduzindo <2>, <02> ou <002>.
3. Carregue em <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Progs de info sobre administrador sistema>.
4. Introduza as informações necessárias e carregue em <OK>.
   - Introduza novamente o mesmo PIN para confirmação e carregue em <OK>.

NOTA

- Se instalar o Copy Card Reader após alterar a ID do administrador do sistema e o PIN, a ID e o PIN regressam a "7654321".
- Quando a máquina está equipada com o Copy Card Reader, os números atribuídos a cada cartão (1 a 1000 pela predefinição de fábrica) não podem ser registados como a ID do administrador do sistema e o PIN.

■Ativar a Gestão de ID de departamento

Para ativar a Gestão de ID de departamento com a Autenticação da ID departamento, tem de registar a ID de departamento e o PIN.

1. Carregue em ▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão ID departamento>.
2. Carregue em <Ligado>.
   - Se pretender gerir apenas com a ID do administrador do sistema e PIN sem implementar a Gestão de ID de departamento, carregue em <Desligado>.

   ### IMPORTANTE
   - Se pretender voltar ao serviço de início de sessão para a Autenticação de utilizador e utilizar as IDs de departamento, programe a Gestão de ID de departamento da Autenticação da ID departamento para <Desligado> e inicie a Autenticação de utilizador. Em seguida, atribua IDs de departamento a utilizadores e programe a Gestão de ID de departamento da Autenticação de utilizador para <Ligado>.
3. Carregue em <Gravar PIN> ▶ <Gravar>.
4. Introduza <ID dept.> e <PIN> ▶ carregue em <OK>.
   - Introduza novamente o mesmo PIN para confirmação e carregue em <OK>.
   - Não é possível gravar uma ID de departamento ou um PIN que sejam constituídos apenas por zeros, como "00" ou "0000000".
   - Mesmo que introduza menos de sete dígitos, a máquina acrescenta zeros no início do número e programa um número de sete dígitos. Mas os zeros no início do número podem ser omitidos ao iniciar sessão. Por exemplo, mesmo que introduza <2>, <02> ou <002>, o PIN é programado como <0000002>. No entanto, pode iniciar sessão introduzindo <2>, <02> ou <002>.
   - Se não programar um PIN, pode utilizar a máquina introduzindo apenas a ID de departamento.
5. Carregue em <OK> ▶ <OK>.

■Operação de início de sessão quando está ativada a Gestão de ID de departamento utilizando a Autenticação de ID de departamento

Quando a Gestão de ID de departamento está ativada, tem de iniciar sessão para utilizar a máquina.

Iniciar sessão a partir do painel de controlo

Introduza <ID dept.> e <PIN> ▶ carregue em <Inic. sessão>.



NOTA

Quando a Gestão de ID de departamento não está implementada

- Quando apenas a ID do administrador do sistema e o PIN são programados sem a Gestão de ID de departamento, terá de iniciar sessão na máquina apenas quando pretender configurar as programações que necessitam da autoridade do administrador. Carregue em ▶ <Inic. sessão>, introduza <ID do admin. do sistema> e <PIN admin. do sistema> e carregue em <Inic. sessão>.

Iniciar sessão através da Remote UI (UI Remota)

Introduza a ID de departamento em [Department ID] e o PIN em [PIN] clique em [Log In].



NOTA

Quando a Gestão de ID de departamento não está implementada

- Quando apenas a ID do administrador do sistema e o PIN são programados sem a Gestão de ID de departamento, os métodos de início de sessão diferem entre o administrador de sistema e os utilizadores gerais. Para o administrador de sistema, introduza [System Manager ID]/[System Manager PIN] e clique em [Log In (Administrator)]. Os utilizadores gerais não precisam de introduzir ID de departamento e PIN. Clique em [Log In (General User)].

■ Implementar restrições de funções e Gestão do utilizador

Configure as programações conforme necessário.

Verificar totais de página



▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão ID departamento> ▶ <Totais de páginas> ▶ Verifique o total de páginas

Programar o número máximo de páginas para cópia/impressão/leitura



▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão ID departamento> ▶ <Gravar PIN> ▶ Selecione a ID de departamento ▶ <Editar> ▶ <At./Desat. limite e prog. limite de páginas> ▶ Carregue em <Ligado> para as funções a restringir ▶ Introduza o número de páginas ▶ <OK> ▶ <OK> ▶ <OK> ▶ <OK> ▶ <OK>

Programar a Gestão da ID de departamento em funções diferentes de copiar/imprimir



▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão ID departamento> ▶ <Gravar PIN> ▶ <Limitar funções> ▶ Carregue em <Ligado> para as funções nas quais pretende programar a Gestão de ID de departamento on ▶ <OK> ▶ <OK> ▶ <OK>

Eliminar IDs de departamento



▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão ID departamento> ▶ <Gravar PIN> ▶ Selecione a ID de departamento ▶ <Apagar> ▶ <Sim> ▶ <OK> ▶ <OK>

Bloquear trabalhos de impressão e trabalhos de leitura remota quando a ID de departamento é desconhecida



▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão ID departamento> ▶ Programe <Permitir trab. impressão com ID desconhecidas.> ou <Perm.trab.leitura remota com ID desconhecidas> para <Desligado> ▶ <OK>

Não autenticar trabalhos de cópia/impressão a preto e branco quando se utiliza a Gestão da ID de departamento



▶ <Progs de gestão> ▶ <Gestão do utilizador> ▶ <Gestão ID departamento> ▶ Programe <Permitir trab. impr./cópia a preto e branco> ou <Permitir trabalhos de impressão a P/B> para <Desligado> ▶ <OK>

LIGAÇÕES

Configurar as programações de gestão de autenticação pessoal(P. 655)

Operações básicas do Windows

6647-0U6

Visualizar a pasta da impressora(P. 1448)
Aceder a impressoras partilhadas no servidor de impressão(P. 1448)
Verificar a porta de impressora LPR/RAW(P. 1449)
Quando imprimir a partir da aplicação da Loja Windows(P. 1450)

NOTA

- A operação pode variar consoante o computador que estiver a utilizar.

■Visualizar a pasta da impressora

Windows 7/Server 2008 R2
[Start] ▶ selecione [Devices and Printers].

Windows Server 2012
Clique com o botão direito do rato no canto inferior esquerdo do ecrã ▶ selecione [Control Panel] ▶ [View devices and printers].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Clique com o botão direito do rato em [Start] ▶ selecione [Control Panel] ▶ [View devices and printers].

Windows 10
[ ] ▶ selecione [Sistema Windows] ▶ [Control Panel] ▶ [Hardware and Sound] ▶ [Devices and Printers].

Windows Server 2008
[Start] ▶ selecione [Control Panel] ▶ faça duplo clique em [Printers].

Windows Server 2016
Clique com o botão direito do rato em [ ] ▶ selecione [Control Panel] ▶ [Hardware] ▶ [Devices and Printers].

■Aceder a impressoras partilhadas no servidor de impressão

1 Abra o Explorador do Windows.

Windows 7/Server 2008
[Start] ▶ selecione [All Programs] (ou [Programs]) ▶ [Acessórios] ▶ [Explorador do Windows].

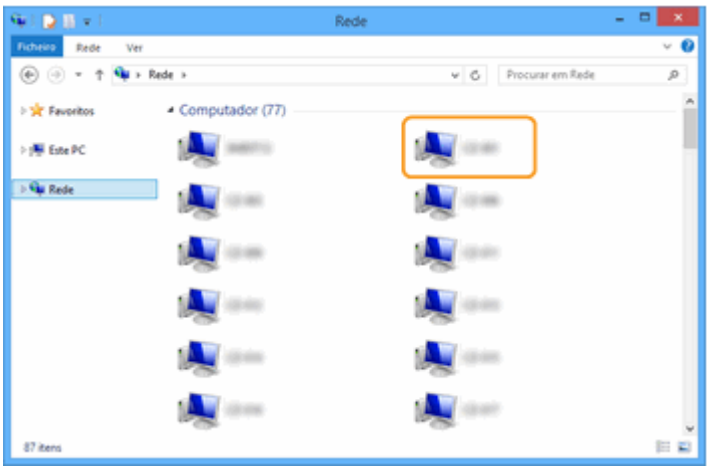
Windows Server 2012
Clique com o botão direito do rato no canto inferior esquerdo do ecrã ▶ selecione [Explorador de Ficheiros].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Clique com o botão direito do rato em [Start] ▶ selecione [Explorador de Ficheiros].

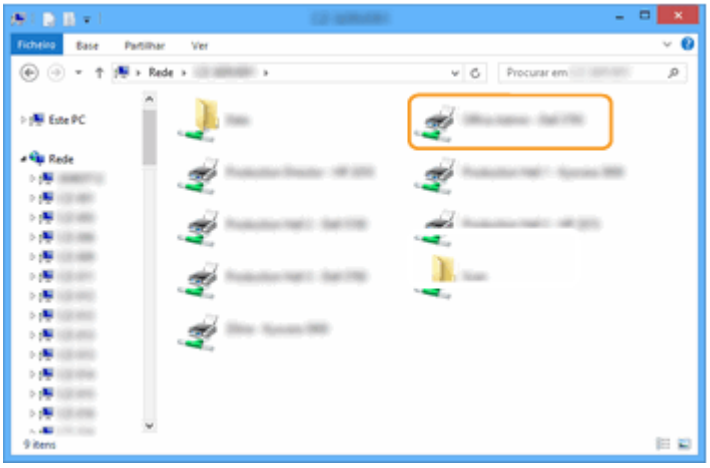
Windows 10/Server 2016
Clique com o botão direito do rato em [ ] ▶ selecione [File Explorer]

2 Selecione [Network] ou [My Network Places] e faça duplo clique no computador programado como um servidor de impressora.

- Para ver computadores ligados à rede, poderá ser necessário ativar a deteção de rede ou procurar computadores na rede.



➠ A impressora partilhada é apresentada.

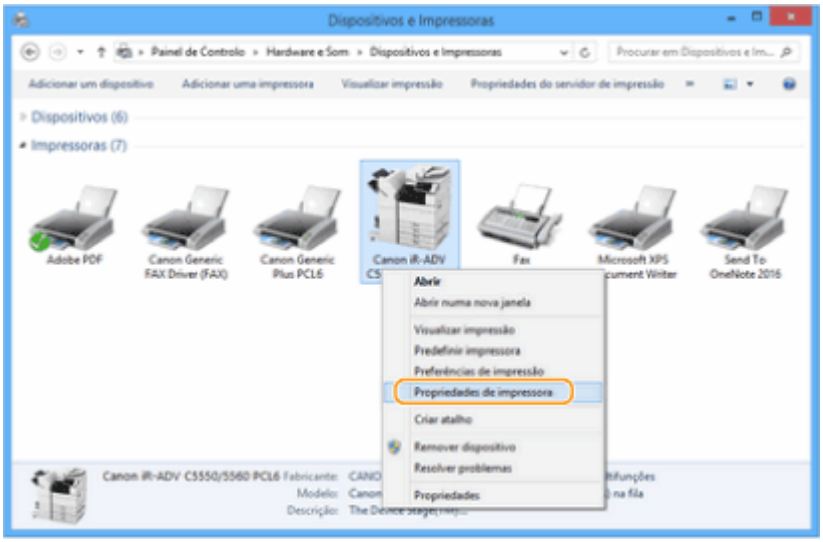


n

■Verificar a porta de impressora LPR/RAW

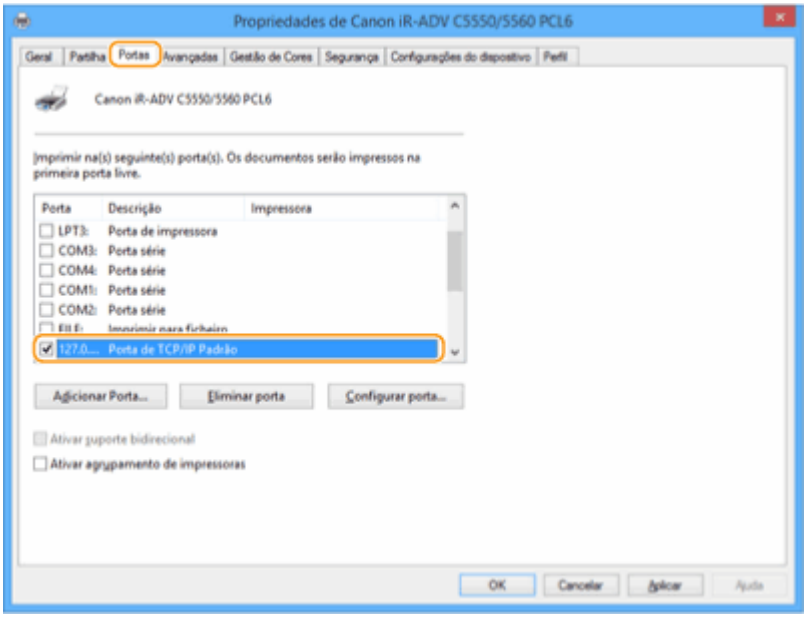
1 Abra a pasta da impressora. Visualizar a pasta da impressora(P. 1448)

2 Clique com o botão direito do rato no ícone da impressora e clique em [Printer properties] (ou [Properties]).



3 Verifique as definições da porta.

- Clique no separador [Ports].
- Certifique-se de que está selecionada a porta correta para a impressora.



■ Quando imprimir a partir da aplicação da Loja Windows

Windows Server 2012
Apresente os atalhos do lado direito do ecrã ▶ Toque ou clique em [Devices] ▶ O controlador que utilizar ▶ [Print].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Apresente os atalhos do lado direito do ecrã ▶ Toque ou clique em [Devices] ▶ [Print] ▶ O controlador que utilizar ▶ [Print].

Windows 10
Toque ou clique em [Print] na aplicação ▶ O controlador que utilizar ▶ [Print].

NOTA

- Se imprimir utilizando este método, só estará disponível um número limitado de definições de impressão.
- Se a mensagem [The printer requires your attention. Go to the desktop to take care of it.] for apresentada, passe para o ambiente de trabalho e siga as instruções que aparecem na caixa de diálogo apresentada. Esta mensagem aparece quando a máquina está configurada para apresentar o nome de utilizador durante a impressão e em situações semelhantes.

Características técnicas do sistema

6647-0U7

Esta secção apresenta as características técnicas do sistema deste produto. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorias do produto ou futuros lançamentos.

■ Especificações funcionais

Função Fax(P. 1452)
Funções de envio(P. 1453)
Funções de impressora(P. 1456)
Funções de espaço de armazenamento(P. 1459)
Funções de gestão(P. 1460)

■ Ambiente de utilização da máquina

Ambiente do sistema(P. 1467)
Ambiente de rede(P. 1469)
Opções do sistema(P. 1471)

Função Fax

6647-0U8

Para utilizar a função Fax é necessário o Placa de fax Super G3 opcional.

Linha telefónica utilizada *1	Rede Telefónica Pública Comutada (PSTN)
Densidade de linha de leitura	**Normal** **G3**: 8 pels*2/mm x 3,85 linha/mm **Fina** **G3**: 8 pels*2/mm x 7,7 linha/mm **Superfina** **G3**: 8 pels*2/mm x 15,4 linha/mm **Ultrafina** **G3**: 16 pels*2/mm x 15,4 linha/mm
Velocidade de transmissão	**Super G3**: 33,6 kbps **G3**: 14,4 kbps
Método de compressão	MH, MR, MMR, JBIG
Tipo de transmissão	Super G3, G3
Formatos de originais para envio	A3, B4, A4, A4R, B5*3, B5R*3, A5, A5R*4, 11" x 17", LGL, LTRR, LTR e STMTR
Formatos de papel para receção	A3, B4, A4, A4R, B5, B5R, A5R, 11" x 17", LGL, LTR, LTRR, STMTR, 8K e 16K
N.º de trabalhos RE. na memória	Até 320 trabalhos
Tempos de transmissão	**JBIG**: aproximadamente 2,6 segundos (quando se envia papel original da Canon A4, 8 pels normal x 3,85 linha/mm ECM (JBIG))

*1 Quando se utiliza um serviço de telefone IP, a comunicação por fax pode não ser efetuada normalmente através de uma linha telefónica IP. Recomendamos que utilize a comunicação por fax através de uma linha telefónica geral (Rede de telefones pública comutada).

*2 Pels significa componentes de imagem (pixels).

*3 Enviados como B4.

*4 Enviados como A4.

■ Máx. destinos para transmissão sequencial

- É possível especificar e enviar para um máximo de 256 destinos de cada vez. (Se especificar um grupo, que é composto por vários destinos, cada destino é contado como um destino separado.)

Funções de envio

6647-0U9

■ Leitura Push

Tipo	Scanner a cores
Formato máximo de leitura de originais	Depende das características técnicas de cópia
Resolução de leitura	100x100 dpi, 150x150 dpi, 200x100 dpi (Normal), 200x200 dpi (Fine), 200x400 dpi (Superfine), 300x300 dpi, 400x400 dpi (Ultrafine), 600x600 dpi
Velocidade de leitura	Consulte as características técnicas do alimentador.
Interface	1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T (compatível com IEEE 802.3)
Protocolo suportado	Ficheiro: FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP), WebDAV Correio eletrónico/I-fax: SMTP (enviar), POP3 (receber)
Formato de saída	TIFF (MMR), JPEG*1, PDF (Compacto, OCR (Texto pesquisável), Otimizar PDF para web, Frmt. p/PDF/A, Trace & Smooth, Encrypt), XPS (Compacto, OCR (Texto pesquisável)), PDF/XPS (Device Signature, User Signature), Office Open XML (PowerPoint, Word)

*1 Apenas uma página.

■ Leitura pull

Formato máximo de leitura de originais	Depende das características técnicas de cópia
Modo de cor	Comutação automática cores/preto e branco, cores, preto e branco, escala de cinzentos
Resolução de leitura	75 dpi x 75 dpi a 600 dpi x 600 dpi (em incrementos de 1 dpi)
SO compatível	Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/ Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016
Interface	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (compatível com IEEE 802.3)
Protocolo suportado	TCP/IP
Controlador	Compatível com TWAIN, compatível com WIA (Color Network ScanGear 2. Tanto com TWAIN e WIA)

■ FAX Internet/Intranet

Protocolo de comunicação	**FAX Internet** SMTP (enviar*1)/POP3 (receber*2) **FAX Intranet** SMTP (enviar/receber*1)
Modo de comunicação por I-fax	Modo simples, Modo completo (compatível com ITU-T T.37 e W-NET FAX)
Formato máximo de originais	A3
Resolução	200 dpi x 100 dpi, 200 dpi x 200 dpi, 200 dpi x 400 dpi*3, 300 dpi x 300 dpi*3, 400 dpi x 400 dpi*3, 600 dpi x 600 dpi*3
Software de servidor de correio suportado	**Encaminhamento** • Microsoft Exchange Server 2007 SP3 • Microsoft Exchange Server 2010 • Microsoft Exchange Server 2013 • Microsoft Exchange Server 2016 • Lotus Domino R9.0 • Sendmail 8.14.4 **Receção** • Microsoft Exchange Server 2007 SP3 • Microsoft Exchange Server 2010 • Microsoft Exchange Server 2013 • Microsoft Exchange Server 2016 • Lotus Domino R9.0 • Qpopper 4.0.19

*1 Suporta autenticação SMTP e comunicação codificada (TLS) durante envio/receção SMTP

*2 Suporta APOP/POP antes de SMTP e comunicação codificada (TLS) durante RE. POP

*3 Disponível consoante as programações da outra parte (programação de capacidade da máquina de receção).

■ Máx. destinos para transmissão sequencial

- É possível especificar e enviar para um máximo de 256 destinos de cada vez. (Se especificar um grupo, que é composto por vários destinos, cada destino é contado como um destino separado.)

■ Número máximo de páginas que podem ser enviadas num trabalho

- O número máximo de páginas que pode enviar num trabalho é 999.

NOTA

- O número máximo de trabalhos de envio que a máquina pode suportar é 120 (se houver trabalhos de fax com códigos de erro, o número máximo de trabalhos de fax que a máquina pode suportar é 64).

No entanto, o número real de trabalhos de envio que a máquina consegue tratar pode ser inferior a 120, dependendo das seguintes condições:

- Se estiver a enviar vários documentos ao mesmo tempo
- Se estiver a enviar documentos grandes
- Se estiver a ser utilizada uma grande quantidade de memória para a caixa de correio e para a caixa de fax/I-fax

Funções de impressora

6647-0UA

■ Função de impressora UFR II

Tipo	Interna
Formato de impressão	Depende das características técnicas de cópia
Velocidade de impressão	Depende das características técnicas de cópia
Resolução de processamento de dados	600 dpi x 600 dpi, 1200 dpi x 1200 dpi
Linguagem de descrição de páginas (PDL)	UFR II
Protocolo suportado	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
SO compatível	• Windows 7/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016/Server 2019 • Mac OS X (10.9 e superior)
Tipos de letra residentes	Nenhum
Interface	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (compatível com IEEE 802.3)

■ Função de impressora PCL

Tipo	Interna
Formato de impressão	Depende das características técnicas de cópia
Velocidade de impressão	Depende das características técnicas de cópia
Resolução de processamento de dados	600 dpi x 600 dpi, 1200 dpi x 1200 dpi
Linguagem de descrição de páginas (PDL)	PCL5, PCL6
Protocolo suportado	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
SO compatível	Windows 7/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016/Server 2019

Tipos de letra residentes	93 Roman, 10 tipos de letra de mapa de bits, 2 tipos de letra OCR, Andalé Mono WT J/K/S/T*1 (japonês, coreano, chinês simplificado e chinês tradicional), tipos de letra de código de barras*2
Interface	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (compatível com IEEE 802.3)

*1 É necessário o Conjunto de tipos de letra internacionais em PCL opcional

*2 É necessário o Kit de impressão de códigos de barras opcional

■ Função de impressora PS

Tipo	Interna
Formato de impressão	Depende das características técnicas de cópia
Velocidade de impressão	Depende das características técnicas de cópia
Resolução de processamento de dados	600 dpi x 600 dpi, 1200 dpi x 1200 dpi
Linguagem de descrição de páginas (PDL)	Adobe PostScript 3
Protocolo suportado	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
SO compatível	**Controlador** • Windows 7/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016/Server 2019 • Mac OS X (10.9 e superior) **PPD** • Windows 7/8.1/10 • Mac OS X (10.3.9 e superior)
Tipos de letra residentes	136 Roman
Interface	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (compatível com IEEE 802.3)

■ Funções que podem ser utilizadas com cada linguagem de descrição de páginas e formato de ficheiro

As funções que podem ser utilizadas com cada linguagem de descrição de páginas e formato de ficheiro ao utilizar a função de impressão de espera forçada estão indicados em seguinte.

Funções disponíveis	**Linguagem de descrição de páginas**				**Formato de ficheiro (ao imprimir com a função de impressão direta)**		
	UFR II	**PS*4**	**XPS**	**PCL*5**	**PDF**	**JPEG**	**TIFF**
Imprimir	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Funções disponíveis	Linguagem de descrição de páginas				Formato de ficheiro (ao imprimir com a função de impressão direta)		
	UFR II	PS*4	XPS	PCL*5	PDF	JPEG	TIFF
Alterar programações	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
N.º de cópias	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Intervalo imp.	✓	✓	-	✓	✓	-	-
Selecionar cor*1	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Impressão frente e verso	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Selecionar papel*2	✓	-	-	✓	✓	✓	-
N em 1	✓	-	-	✓	✓	-	-
Agrafar*3	✓	-	-	✓	✓	✓	-
Eco (S/agrafos)*3	✓	-	-	✓	✓	✓	-
Folheto(apenas 600 dpi)	✓	-	-	✓	✓	-	-
Furar*3	✓	-	-	✓	✓	✓	-
Poup toner	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Mostrar imagem	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Apagar página	✓	-	-	✓	-	-	-

*1 Se um trabalho de impressão tiver sido criado com [Color Mode] programado para [Preto e branco], não pode ser alterado para <Auto (Cor/Preto e branco)> ou <Duas cores> nas programações de impressão quando o trabalho está retido à força na máquina.

*2 Não é possível alterar a origem de papel se o trabalho de impressão especificar vários formatos de papel.

*3 Indica itens que só podem ser selecionados quando o equipamento opcional adequado está instalado na máquina.

*4 Só é possível alterar programações para trabalhos a partir do controlador de impressora PS3 Canon, excluindo PPD.

*5 Só é possível alterar as programações ou apresentar a pré.visualização para PCL XL.

NOTA

- Dependendo das programações alteradas, o documento pode não ser impresso corretamente.

Funções de espaço de armazenamento

6647-0UC

■ Caixa avançada

Capacidade de armazenamento	**Padrão**: 16 GB **Máximo**: 480 GB (opcional)
Comprimento máximo do caminho	256 carateres
Número máximo de ficheiros que podem ser guardados num diretório	1 000 (incluindo pastas)
Número máximo de ficheiros que podem ser guardados na Caixa avançada	100 000 (incluindo pastas)
Capacidade máxima por ficheiro	2 GB
Número de Clientes Permitidos para Acesso	**SMB**: 64 **WebDAV**: 3
SO cliente	Windows 7/8.1/10

■ Caixa de correio

Número de caixas	100 caixas
Formato de ficheiro para armazenamento	Formato proprietário
Resolução de armazenamento	• **Ler e Guardar**: (Preto e branco/Cor) 600 dpi x 600 dpi • **Controlador da impressora**: (Preto e branco/Cor) 600 dpi x 600 dpi
Capacidade do disco	**Padrão**: aproximadamente 65 GB **Máximo**: 98 GB (opcional)
Capacidade de armazenamento	2 000 ficheiros (30 000 páginas)*1
Período de armazenamento de dados	3 dias (pode ser alterado no ecrã Programações/Gravação)

*1 Inclui documentos armazenados na caixa de fax/I-fax. No entanto, estes números podem variar consoante a capacidade de armazenamento restante.

Funções de gestão

6647-0UE

■ Informações gravadas em autenticação de utilizador

É possível gravar até 5 001 utilizadores.

■ Gravar ID de departamento

É possível gravar até 1 000 ID de departamento.

■ Funções de autenticação

- Se especificar um servidor Active Directory como servidor de autenticação, é necessário o seguinte ambiente de sistema.

Software (sistema operativo):	Windows Server 2008 SP2*1/Windows Server 2008 R2 SP1/Windows Server 2012*2/ Windows Server 2012 R2*2/Windows Server 2016*2/Windows Server 2019*2

*1 Não são suportados sistemas operativos de 64 bits.

*2 Os utilizadores não podem iniciar sessão com autenticação Active Directory se a proteção Kerberos estiver ativada para políticas relacionadas com KDC (políticas de grupos). Certifique-se de que desativa a proteção Kerberos.

- Os métodos de codificação Kerberos para autenticação Active Directory suportados pela versão atual da autenticação de utilizador são os seguintes.

Método de codificação	• AES (Advanced Encryption Standard) de 128 bits • AES (Advanced Encryption Standard) de 256 bits • DES (Data Encryption Standard) • RC4

NOTA

- Os métodos de codificação disponíveis podem variar consoante as programações de Active Directory.
- Dos métodos de codificação disponíveis, é selecionado automaticamente o que tiver o maior nível de cifragem.

- Quando especificar um servidor Active Directory como servidor de autenticação, utilize as seguintes portas*1 no servidor.

Para comunicar com um servidor DNS:	número de porta 53
Para comunicar com um KDC (Key Distribution Center):	número de porta 88
Para comunicar com um servidor para serviço de diretório LDAP (pode ser alterado para um número de porta aleatório para o serviço LDAP):	número de porta 389

*1 Os números de porta acima são os valores de fábrica. Estes números podem variar consoante as programações selecionadas.

- Se especificar um servidor LDAP como servidor de autenticação, é necessário o seguinte ambiente de sistema.

Software:	OpenLDAP
Sistema operativo:	Os requisitos estão em conformidade com as características técnicas do servidor LDAP.

- Quando especificar um servidor LDAP como servidor de autenticação, utilize as seguintes portas*1 no servidor.

Para comunicar com o servidor LDAP utilizando LDAP (com TLS ativado):	número de porta 636
Para comunicar com o servidor LDAP utilizando LDAP (com TLS desativado):	número de porta 389

*1 Os números de porta podem ser alterados consoante as programações do servidor LDAP.

■ Programações firewall

- Ao especificar endereços IP nas programações de firewall, é possível especificar até 16 endereços IP (ou intervalos de endereços IP) para IPv4 e IPv6.
- Ao especificar endereços MAC nas programações de firewall, é possível especificar até 100 endereços MAC.
- Os endereços de exceção e números de portas de exceção que podem ser usados para comunicação utilizando a linha secundária e estão registadas por predefinição estão indicadas abaixo.

Endereços de exceção:	0.0.0.1 a 255.255.255.255
Números de portas de exceção:	53, 67, 68, 80, 161, 443, 515*, 631*, 3702, 5353, 5357, 5358, 8000*, 8080, 8443*, 9013, 9100*, 10443*, 20010*, 47545

* Só filtros de entrada

■ Gravação de certificados (chaves/certificados de assinatura do utilizador, certificados AC, certificados S/MIME)

- Os algoritmos e formatos de chaves e certificados que é possível gravar são os seguintes.

Algoritmo de assinatura RSA:	SHA-1/SHA-256/SHA-384*1/SHA-512*1/MD2*2/MD5*2
Algoritmo de chave pública RSA (comprimento da chave):	RSA (512 bits*2/1024 bits/2048 bits/4096 bits*2)
Algoritmo de assinatura DSA:	SHA-1
Algoritmo de chave pública DSA (comprimento da chave):	DSA (1024 bits/2048 bits/3072 bits)
Algoritmo de assinatura ECDSA:	SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Algoritmo de chave pública ECDSA (comprimento da chave):	ECDSA (P256/P384/P521)

Formato do certificado:	**Chaves/Certificados de assinatura do utilizador**: PKCS#12*3 **Chaves, Certificados**: PKCS#12*4 **Certificados CA, Certificados S/MIME**: X.509 DER/PEM
Extensão de ficheiro:	**Chaves/Certificados de assinatura do utilizador, chave**: pfx/p12 **Keys, Certificados:** pfx/p12*4 **Certificados CA, Certificados S/MIME:** cer/pem
Número máximo de certificados que é possível gravar:	**Chaves/Certificados de assinatura do utilizador**: 100 (um certificado por utilizador) **Chaves, Certificados**: 6*4 **Certificados CA**: 150 **Certificados S/MIME**: 2 000

*1 Disponível apenas quando o algoritmo de chave é 1024 bits ou mais.

*2 Não é possível utilizar para assinaturas do utilizador

*3 Disponível apenas em caso de instalação com a Remote UI (UI Remota).

*4 Usados para TLS, IEEE802.1x, IPSec, e assinaturas do dispositivo.

■ Gravação de listas de revogação de certificados (CRL)

É possível gravar até 50 listas de revogação de certificados (CRL). Contudo, não é possível gravar uma CRL nos seguintes casos.

- O tamanho dos dados da CRL excede 1 MB.
- Está a ser utilizado um algoritmo de assinatura não suportado.
- O número de certificados revogados gravados numa CRL excede 1 000.

■ Definição de "Codificação fraca"

Se o item <Proibir utiliz. codificação fraca> estiver programado para <Ligado>, é proibido utilizar os seguintes algoritmos.

Cardinal:	MD4, MD5, SHA-1
HMAC:	HMAC-MD5
Sistema de codificação de chave comum:	RC2, RC4, DES
Sistema de codificação de chave pública:	Codificação RSA (512 bits/1024 bits), assinatura RSA (512 bits/1024 bits), DSA (512 bits/1024 bits), DH (512 bits/1024 bits)

NOTA

- Mesmo que o item <Proibir utiliz. chave/certificado c/codificação fraca> esteja programado para <Ligado>, é possível utilizar o algoritmo de cardinal SHA-1, que é utilizado para assinar um certificado de raiz.

■Algoritmo padrão FIPS 140-2

Se <Formatar método codificação p/FIPS 140-2> estiver programado para <Ligado>, não é possível utilizar os seguintes algoritmos.

Cardinal:	MD4, MD5, SHA-1 (para uma finalidade que não seja TLS)
Sistema de codificação de chave comum:	RC2, RC4, DES, PBE
Sistema de codificação de chave pública:	Codificação RSA (512 bits/1024 bits), assinatura RSA (512 bits/1024 bits), assinatura DSA (512 bits/1024 bits), DH (512 bits/1024 bits)

■Gestão de registos

- É possível gerir os seguintes tipos de registos na máquina. Os registos recolhidos podem ser exportados no formato de ficheiro CSV.

Tipo de registo	Número indicado como "Tipo de registo" no ficheiro CSV	Descrição
Registo de autenticação de utilizador	4098	Este registo contém informações relacionadas com o estado de autenticação de utilizador (iniciar/terminar sessão e sucesso/falha da autenticação de utilizador), gravação/alteração/eliminação de informações de utilizadores geridas com a autenticação de utilizador e gestão (adicionar/editar/apagar) de funções com o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.
Registo de trabalhos	1001	Este registo contém informações relacionadas com a conclusão de trabalhos de cópia/fax/leitura/envio/impressão.
Registo de transmissões	8193	Este registo contém informações relacionadas com transmissões.
Registo de armazenamento na Caixa avançada	8196	Este registo contém informações relacionadas com o armazenamento de ficheiros na Caixa avançada, na rede (Caixa avançada de outras máquinas) e em suportes de memória.
Registo de operações na caixa de correio	8197	Este registo contém informações relacionadas com as operações realizadas com dados da caixa de correio, caixa RE. na memória e caixa de faxes confidenciais.
Registo de autenticação da caixa de correio	8199	Este registo contém informações relacionadas com o estado de autenticação da caixa de correio, caixa RE. na memória e caixa de faxes confidenciais.
Registo de operações da Caixa avançada	8201	Este registo contém informações relacionadas com as operações realizadas com dados da Caixa avançada.
Registo de gestão da máquina	8198	Este registo contém informações relacionadas com o arranque/encerramento da máquina, alterações efetuadas nas programações utilizando (Programações/Grav.), alterações efetuadas nas programações utilizando a função de envio de informações de dispositivo e programação de data/hora. O

		registo de gestão da máquina também grava alterações nas informações de utilizador ou programações relacionadas com a segurança quando a máquina é inspecionada ou reparada pelo seu revendedor local autorizado da Canon.
Registo de autenticação de rede	8200	Este registo é gravado quando há uma falha na comunicação IPSec.
Registo de Exportar/Importar tudo	8202	Este registo contém informações relacionadas com a importação/exportação das programações utilizando a função Exportar tudo/Importar tudo.
Registo de cópia de segurança da caixa de correio	8203	Este registo contém informações relacionadas com a cópia de segurança dos dados da caixa de correio, caixa RE. na memória, caixa de faxes confidenciais e Caixa avançada.
Registo de operações do ecrã de gestão de software/aplicações	3101	Trata-se de um registo de operações relacionadas com SMS (serviço de gestão de serviços), registo/atualizações de software, instaladores de aplicações MEAP, etc.
Registo da política de segurança	8204	Este registo contém informações relacionadas com o estado das programações de política de segurança.
Registo de gestão de grupos	8205	Este registo contém informações relacionadas com o estado de programação (gravar/editar/apagar) dos grupos de utilizadores.
Registo de manutenção do sistema	8206	Este registo contém informações relacionadas com atualizações de firmware e cópia de segurança/reposição da aplicação MEAP, etc.
Registo de impressão com autenticação	8207	Este registo contém informações e o histórico de operações relacionadas com os trabalhos de impressão de espera forçada.
Registo de sincronização das programações	8208	Este registo contém informações relacionadas com a sincronização das programações da máquina. **Sincronizar programações para várias impressoras multifunções Canon(P. 844)**
Registo para gestão de registos de auditoria	3001	Este registo contém informações relacionadas com o início e com o fim desta função (a função de gestão de registos de auditoria), e também com a exportação de registos, etc.

NOTA

- Os registos podem conter até 40 000 entradas. Quando o número de entradas exceder 40 000, as entradas são apagadas começando pelas mais antigas.

■ Importar/exportar dados de programações

Consulte **Tabela de Programações/Gravação(P. 886)** .

■ Cópia de segurança/reposição de dados

Para copiar ou repor dados, pode utilizar um disco rígido externo que cumpra os seguintes requisitos.

Interface:	USB 2.0/USB 3.0
Sistema de ficheiros:	FAT32/exFAT
Tamanho da partição:	mais de 32 GB (não deve ser dividido em várias partições)
Fonte de alimentação:	deve ter uma fonte de alimentação externa

Número de máquinas e utilizadores suportados por sincronização de programações personalizadas (servidor)

- Número de máquinas que é possível sincronizar num grupo: 10
- Número de utilizadores que é possível sincronizar para valores de programação personalizáveis: 1 000

Número máximo de utilizadores cujas informações de programação é possível guardar na máquina

- Utilizadores: 500
- Grupos: 50

Máximo de botões registados no ecrã <Menu principal>

- Número máx. de botões pessoais: 60 por utilizador (total de 12 000 para todos os utilizadores)
- Número máx. de botões partilhados: 60

Máx. de destinos gravados no livro de endereços

- Listas de endereços 1 a 10 / Lista de endereços para Administrador: 1 600
- Lista de endereços de marcação por memórias telefónicas diretas: 200
- Lista de endereços pessoal: 25
- Lista de endereços de grupo: 4 000*1 (10 grupos*2 x 400 destinos*3)

*1 Total de 20 000 para todos os grupos

*2 Número máximo de grupos por utilizador (é possível gravar um total de 50 grupos num dispositivo)

*3 Número máx. de destinos por grupo

Imagens que podem ser importadas para fundo do ecrã de início de sessão

- Tamanho do ficheiro: 1 024 KB
- Extensão do ficheiro: jpg, jpeg ou png
- Tamanho da imagem: Resolução de 800 pixels x 486 pixels ou menor

Mensagem visual Características técnicas

Formato de ficheiro	JPEG, PNG, BMP, GIF, GIF animado e HTML (na intranet/Internet)

Protocolo de comunicação	SMB, WebDAV, HTTP
Tamanho máximo dos conteúdos	Máx. 10 MB
Tamanho da imagem	Não HTML: 799 pixels x 509 pixels* * Se a imagem for maior que o tamanho indicado, é apresentada num tamanho reduzido sem alterar a proporção. Se a imagem for menor que o tamanho indicado acima, é apresentada sem alterração do tamanho. HTML: é possível utilizar um tamanho superior a 799 pixels x 509 pixels (por intermédio de deslocamento)

■ Suporte no servidor SCEP

Só o Network Device Enrollment Service (NDES) do Windows Server 2008 R2/2012 R2/2016 é suportado.

Ambiente do sistema

6647-0UF

Leitura WSD	• Windows 8.1 • Windows 10
Requisitos do sistema para a Remote UI (UI Remota) *1	**Windows** • Internet Explorer 11 • Microsoft Edge • Google Chrome **Mac OS** • Safari 11 • Google Chrome
Software de servidor compatível com envio de correio	• Microsoft Exchange Server 2010 • Microsoft Exchange Server 2013 • Microsoft Exchange Server 2016 • Microsoft Exchange Server 2019 • Sendmail 8.14.4
Software de servidor compatível com receção de correio	• Microsoft Exchange Server 2007 SP3 • Microsoft Exchange Server 2010 • Microsoft Exchange Server 2013 • Microsoft Exchange Server 2016 • Lotus Domino R9.0 • Qpopper 4.0.19
Servidores de ficheiros disponíveis como destinos de transmissão de ficheiros	**FTP** • **Windows 7/Server 2008 SP2/Server 2008 R2 SP1**: Internet Information Services 7.5 • **Windows 8/Server 2012**: Internet Information Services 8.0 • **Windows 8.1/Server 2012 R2**: Internet Information Services 8.5 • **Windows 10/Server 2016:** Internet Information Services 10 • **Windows Server 2019** • Mac OS X 10.12 • Cent OS 7 **Windows (SMB)** • Windows 7 • Windows 8.1 • Windows 10 • Windows Server 2008 • Windows Server 2008 R2 SP1 • Windows Server 2012 • Windows Server 2012 R2 • Windows Server 2016 • Mac OS X 10.12 e posterior • Cent OS 7 **WebDAV**

	• **Windows 7/Server 2008 SP1/Server 2008 R2 SP1**: Internet Information Services 7.5 • **Windows 8/Server 2012**: Internet Information Services 8.0 • **Windows 8.1/Server 2012 R2:** Internet Information Services 8.5 • **Windows 10/Server 2016**: Internet Information Services 10 • **Windows Server 2019** • Mac OS X 10.12 e posterior • Cent OS 7
Servidores Windows permitidos para acesso	**Servidor SMB** • Windows Server 2008 • Windows Server 2008 R2 • Windows Server 2012 • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 **Servidor WebDAV** • **Windows Server 2008**: Internet Information Services 7.0 • **Windows Server 2008 R2**: Internet Information Services 7.5 • **Windows Server 2012**: Internet Information Services 8.0 • **Windows Server 2016**: Internet Information Services 10.0 • **Windows Server 2019**
Computadores-cliente permitidos para acesso a Caixa avançada	• Windows 7 • Windows 8.1 • Windows 10
Tipos de servidores LDAP	• Windows Server 2008 SP2 com Active Directory • Windows Server 2012 com Active Directory • Windows Server 2012 R2 com Active Directory • Windows Server 2016 com Active Directory
Requisitos do sistema para o Manual do utilizador	**Windows** • Internet Explorer 9 e superior • Microsoft Edge • Firefox • Firefox ESR • Chrome (apenas para navegação online) **Linux** • Firefox **Mac OS** • Safari • Firefox • Chrome (apenas para navegação online) **iOS** • Safari (apenas para navegação online) **Android** • Chrome (apenas para navegação online)

*1 Antes de alterar as programações da máquina, programe o seu Web browser para permitir todos os cookies e utilizar o JavaScript.

Ambiente de rede

6647-0UH

■ Características técnicas de LAN com fios

Interface (linha primária/linha secundária)	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45)
Protocolo suportado	**TCP/IP** • **Tipo de moldura**: Ethernet II • **Aplicações de impressão**: LPD/Raw/IPP/IPPS/FTP/WSD/Mopria/Google Cloud Print/ AirPrint/Windows 10 Mobile Print **AppleTalk** • **Tipo de moldura**: Ethernet SNAP • **Aplicação de impressão**: PAP (Printer Access Protocol)

NOTA

- Para precauções relacionadas com a linha secundária, veja **Precauções ao utilizar a linha secundária(P. 1398)** .

■ Características técnicas de LAN sem fios

Padrão	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Esquema de transmissão	• IEEE 802.11b (Sistema de modulação: DS-SS) • IEEE 802.11g (Sistema de modulação: método OFDM) • IEEE 802.11n (Sistema de modulação: método OFDM)
Intervalo de frequências	2,412 a 2,472 GHz
Potência de radiofrequência máxima transmitida	18,21 dBm
Segurança (método de codificação)	**Modo de infraestrutura** • WEP de 128 (104)/64 (40) bits • WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP) • WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) • WPA-EAP (AES-CCMP) • WPA2-EAP (AES-CCMP) **Modo de ponto de acesso** WPA2-PSK (AES-CCMP) **Modo Wi-Fi Direct**

	WPA2-PSK (AES-CCMP)
Método de ligação	WPS (Wi-Fi Protected Setup), Configuração manual

Números de Portas Disponíveis para o Direct Connection

Tipo	Núm. porta	Protocolo
TCP	515	LPD
	9100	RAW
	80, 8000, 8080	HTTP
	80, 631	IPP
	443, 10443	IPPS
	443, 8443	HTTPS
	9013	CPCA (protocolo exclusivo da Canon)
	5357, 5358	WSD
UDP	161	SNMP
	5353	mDNS
	67, 68	DHCPv4
	3702	WSD
	47545	CPCA (protocolo exclusivo da Canon)

Opções do sistema

6647-0UJ

Ao instalar opções relacionadas com o sistema, pode melhorar ainda mais o desempenho da máquina.

Formatos de ficheiros e a necessidade de produtos opcionais(P. 1473)

NOTA

- Consoante a máquina que está a utilizar, algumas opções de sistema podem estar disponíveis por predefinição.

■ Kit de impressão de códigos de barras

Esta opção permite-lhe imprimir códigos de barras. Para obter mais detalhes, consulte Bar Code Printing (Impressão de códigos de barras) através do site do manual online.

■ Conjunto de tipos de letra internacionais em PCL

Esta opção permite-lhe adicionar os seguintes tipos de letra para uma impressora PCL. Como tal, pode imprimir utilizando vários idiomas num ambiente Unicode em sistemas SAP.

- Andale® e WorldType® Collection J (versão em japonês)
- Andale® e WorldType® Collection K (versão em coreano)
- Andale® e WorldType® Collection S (versão em chinês simplificado)
- Andale® e WorldType® Collection T (versão em chinês tradicional)

Para suportar possíveis diferenças no design de caracteres consoante a região, são ativadas quatro versões de tipo de letra.

■ Placa de fax Super G3

A "Placa de fax Super G3" permite-lhe enviar e receber documentos de fax. Também pode enviar documentos criados em aplicações diretamente a partir do computador através da rede. **Envio/receção de faxes(P. 367)**

- Está incluído o controlador de fax que permite enviar faxes através de um computador.

■ Placa de fax Super G3 de 2ª linha

Esta opção acrescenta uma linha adicional à "Placa de fax Super G3" e permite-lhe utilizar duas linhas e enviar e receber faxes. **Programações da linha de fax(P. 75)**

- A opção com gancho está disponível apenas com a Linha 1 (a linha standard).

■ Kit de fax remoto

Esta opção é necessária para utilizar a função Fax remoto. Mesmo que a máquina não esteja equipada com uma placa de fax, pode enviar faxes através de outra máquina imageRUNNER ADVANCE com uma placa de fax instalada na mesma rede. **Utilizar faxes remotos(P. 443)**

■ Kit de expansão do FAX IP

Permite-lhe utilizar um Fax IP, uma função para enviar e receber faxes numa rede TCP/IP como uma LAN de escritório. Como os dispositivos enviam e recebem faxes dentro da rede, pode reduzir os custos de transmissão. A velocidade de transmissão do Fax IP é mais rápida do que as transmissões de fax convencionais. Para obter mais detalhes, consulte Kit de expansão do FAX IP através do site do manual online.

■ Kit de envio universal de PDF vetorial

Esta opção é útil quando se utiliza a função Enviar da máquina. Tal permite-lhe converter o texto e linhas de desenho de uma imagem lida em dados vetoriais dimensionáveis. Os dados vetoriais podem ser extraídos e utilizados no Adobe Illustrator. O processo de aperfeiçoamento também pode ser aplicado ao texto do esquema de dados, para que apareça menos irregular no ecrã do computador ou numa impressão.

■ Conjunto de funções de segurança de envio universal

O Conjunto de funções de segurança de envio universal permite utilizar a função Enviar da máquina em segurança. Permite enviar documentos nos seguintes formatos. **Aumentar a segurança dos ficheiros eletrónicos(P. 527)**

- PDF codificado

O modo PDF codificado permite-lhe codificar ficheiros PDF a enviar para um endereço de correio eletrónico ou servidor de ficheiros, para maior segurança. Só os utilizadores que introduzirem a password correta podem abrir, imprimir ou alterar o PDF recebido.

- PDF de assinatura de dispositivo ou XPS de assinatura de dispositivo

Trata-se de um ficheiro PDF ou XPS com uma assinatura de dispositivo exclusiva. A assinatura de dispositivo permite ao destinatário do ficheiro PDF ou XPS determinar qual o dispositivo que gerou o ficheiro.

■ Kit de assinatura digital do utilizador para envio universal

Esta opção permite utilizar a função Enviar da máquina com segurança. Além disso, permite enviar um ficheiro PDF ou XPS com uma assinatura digital do utilizador exclusiva, obtida junto de uma autoridade de certificação. Tal permite ao destinatário de um ficheiro PDF ou XPS verificar que utilizador assinou o ficheiro. **Adicionar uma assinatura digital aos ficheiros enviados(P. 755)**

■ Marca de água de segurança

O modo Marca de água de segurança permite incluir texto oculto no fundo das cópias. Pode incluir texto, como "CONFIDENCIAL", data e hora ou um nome de departamento. O texto incorporado só aparece quando a máquina imprimir as cópias. **Incorporar o texto "ULTRASSECRETO" (Marca de água de segurança)(P. 335)**

■ Kit de orientação por voz

Esta opção permite-lhe ouvir instruções de navegação por voz durante a utilização da máquina.

■ Kit de operação por voz

O Kit de operação por voz permite ouvir instruções de navegação por voz durante a utilização da máquina. O Kit de operação por voz inclui também uma função de reconhecimento de voz, o que lhe permite programar as várias funções da máquina usando a sua própria voz.

■ Kit de bloqueio da leitura de documentos

Esta opção permite-lhe incluir informações de utilizador ocultas ou informações de restrição de cópia nos documentos quando estes são copiados/impressos e assim reduzir o risco de fuga de informações confidenciais. Contribui para restringir a leitura do documento (função de Bloqueio da leitura) e identificar o utilizador que imprimiu o documento

(função de Identificação). Pode incorporar um código QR/código TL. **Desativar a cópia de documentos (Bloqueio da leitura de documentos)(P. 338)**

■ Software de acesso à web

O Software de acesso à web permite visualizar páginas Web a partir do visor do painel digital da máquina. Pode imprimir ficheiros PDF em páginas Web sem utilizar um computador. Para além disso, se criar uma página Web ou conteúdo especial, pode partilhar documentos PDF com outros utilizadores. Para obter mais detalhes, consulte Acesso à web através do site do manual online. **Web Access**

■ Encrypted Printing Software

Esta opção permite-lhe codificar dados de impressão enviados de um computador através da função Impressão protegida, e descodificá-los na máquina. Permite reforçar a segurança de dados de impressão, porque impede que outros possam ver o conteúdo de documentos impressos e evita o uso não autorizado de informação confidencial. **Impressão de documentos retidos na máquina (Espera forçada da impressão)(P. 456)**

■ HDD de 2,5 polegadas/1 TB

Se substituir o disco rígido instalado na máquina pelo HDD de 2,5 polegadas/1 TB, pode expandir a capacidade da memória da máquina para 1 TB. **Utilizar como um servidor de ficheiros simples(P. 551)**

■ Kit de disco rígido amovível

Quando retirar o disco rígido interno da máquina, pode transportá-lo em segurança guardando-o na respetiva caixa. Para obter detalhes, consulte **Kit de disco rígido amovível(P. 1548)** .

■ Kit de ligação para Bluetooth LE

Esta opção possibilita a comunicação por Bluetooth entre a máquina e dispositivos móveis. **Ligação direta(P. 607)**

■ Kit de NFC

Esta opção permite estabelecer facilmente uma ligação entre a máquina e dispositivos móveis. Também pode imprimir aproximando um dispositivo móvel da máquina. **Ligação direta(P. 607)**

■ Copy Card Reader

Esta opção permite efetuar a Gestão da ID de departamento através de autenticação com cartão de controlo. Para obter detalhes, consulte **Copy Card Reader(P. 1545)** .

Formatos de ficheiros e a necessidade de produtos opcionais

Alguns produtos poderão ser necessários consoante o formato de ficheiro e a função que pretende utilizar. Consulte a tabela que se segue.

-: Função padrão

✓: Produtos opcionais necessários

Formato de ficheiro (programação detalhada)	Ler e Enviar / Ler e Guardar
JPEG	-
TIFF	-

Formato de ficheiro (programação detalhada)	Ler e Enviar / Ler e Guardar
PDF (vetorial)	✓
PDF (Compacto)	-
PDF (OCR (Texto pesquisável))	-
PDF (Codificar)	✓
PDF (Device Signature)	✓
PDF (Assinatura utilizador)	✓
PDF (Formatar p/PDF/A)	-
XPS (Compacto)	-
XPS (OCR (Texto pesquisável))	-
XPS (Assinatura dispositivo)	✓
XPS (Assinatura utilizador)	✓
OOXML (Word)	-
OOXML (PowerPoint)	-

NOTA

- É possível utilizar os seguintes formatos de ficheiros com a função Aceder a ficheiros guardados: JPEG, TIFF, PDF, XPS. Para imprimir ficheiros noutros formatos, mova os ficheiros para o computador e imprima através do controlador de impressora, etc.

Características técnicas do hardware

6647-0UK

Esta secção apresenta as características técnicas da unidade principal e do equipamento opcional deste produto. Note que as características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorias do produto ou futuros lançamentos.

■ Especificações da máquina

Unidade principal(P. 1476)
Alimentador (DADF-AV)(P. 1479)
Alimentador (Single Pass DADF-A)(P. 1481)
Papel disponível(P. 1483)

■ Especificações do equipamento opcional

Cassette Feeding Unit-AP(P. 1492)
Media Adjustment kit-A(P. 1493)
Inner Finisher-K(P. 1494)
Staple Finisher-AA(P. 1496)
Booklet Finisher-AA(P. 1498)
Inner Shift Sorter-A(P. 1501)
Inner 2way Tray-J(P. 1502)
Copy Tray-J(P. 1503)
Copy Card Reader(P. 1504)

Unidade principal

6647-0UL

Nome	Canon imageRUNNER ADVANCE C3530i / C3525i / C3520i
Tipo	Secretária
Cor suportada	Todas as cores
Resolução de leitura	600 dpi x 600 dpi
Resolução de escrita	2.400 dpi (ou aproximado) x 600 dpi
Número de tons	256
Originais aceites	**Formatos do original** Até 297 mm x 431,8 mm **Tipos de original** Folha, livro e objetos tridimensionais **Formatos automaticamente detetáveis do original** A3, A4, B4, B5, A4R, A5, B5R, B6, A5R
Formato de cópia/Papel de cópia	**Formatos de papel** • **Máx.**: 320 mm x 457,2 mm*1 • **Mín.**: 98,4 mm x 139,7 mm **Margem** • **Superior**: 4,0 mm • **Esquerdo**: 2,5 mm • **Inferior**: 2,5 mm **Gramagem do papel** • **Gaveta para papel**: 52 g/m² a 220 g/m² • **Tabuleiro multifunções**: 52 g/m² a 300 g/m²
Tipo de papel	**Papel disponível(P. 1483)**
Tempo de aquecimento	**Depois de ligar** 30 segundos ou menos*2 **Depois de sair do modo Sleep** 10 segundos ou menos*3
Tempo para a primeira cópia	• **Todas as cores**: 8,2 segundos • **Preto e branco**: 5,9 segundos

Velocidade de cópia *4	**imageRUNNER ADVANCE C3530i** 30 folhas/minuto **imageRUNNER ADVANCE C3525i** 25 folhas/minuto **imageRUNNER ADVANCE C3520i** 20 folhas/minuto
Ampliação	**Formato de papel regular** • **Mesmo rácio**: 1:1 ±0,5% • **Ampliação**: 141%, 200%, 400% • **Redução**: 70%, 50%, 25% **Zoom** 25% a 400% (em incrementos de 1%)
Sistema de colocação de papel/ capacidade	**Gaveta para papel** 550 folhas (80 g/m²)/640 folhas (64 g/m²) x 2 **Tabuleiro multifunções** 100 folhas (80 g/m²)/120 folhas (64 g/m²) x 1
Cópias múltiplas	999 folhas
Fonte de alimentação	220 V - 240 V CA, 50/60 Hz, 4 A
Consumo de energia	**Consumo máximo de energia** 1,5 kW ou menos **Quando a máquina estiver no modo Sleep** 0,8 W (quando <Utilização de energia no modo Sleep> está programado para <Baixo>) **Quando o interruptor de alimentação principal está desligado** • **Quando <Progr. arranque rápido para aliment. principal> está programado para <Desligado>**: 0,1 W • **Quando <Progr. arranque rápido para aliment. principal> está programado para <Ligado>**: 0,45 W * Os valores podem variar consoante as condições ambientais ou condições de utilização.
Dimensões (L x P x A)	• 565 mm x 742 mm x 900 mm (com o Single Pass DADF-A instalado) • 565 mm x 736 mm x 880 mm (com o DADF-AV instalado) • 565 mm x 707 mm x 777 mm (com o Platen Cover Type W instalado)
Peso (Toner incluído)	Aproximadamente 68 kg (quando o alimentador ou a tampa do vidro de exposição não está instalado(a))
Espaço máximo de ocupação (L x P)	• 978 mm x 1.123 mm (com o Single Pass DADF-A instalado) • 978 mm x 1.117 mm (com o DADF-AV instalado) • 978 mm x 1.088 mm (com o Platen Cover Type W instalado)

	* Se a gaveta para papel e o tabuleiro multifunções estiverem estendidos.
Capacidade de memória	**RAM** • **CPU principal**: 2 GB • **CPU de processamento de imagem**: 1 GB **Disco rígido** • **Padrão**: 250 GB • **Máximo**: 1 TB*5
Capacidade do tabuleiro interior	• **A4, B5, B5R, A5, A5R, LTR, STMT, STMTR e 16K**: 250 folhas (80 g/m^2) • **305 mm x 457 mm, 320 mm x 450 mm (SRA3), A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR, EXEC, 8K, 16KR e Tamanho personalizado (98,4 mm x 139,7 mm a 320 mm x 457,2 mm)**: 100 folhas (80 g/m^2)

*1 Incluindo o tabuleiro multifunções

*2 Se o item <Progr. arranque rápido para aliment. principal> estiver programado para "Ligado", é necessário aguardar 7 segundos até que as teclas no visor do painel digital sejam ativadas depois de se ligar a máquina. Dependendo das situações, a máquina não arranca rapidamente.

*3 O tempo de ativação pode variar consoante o ambiente e as condições de utilização da máquina.

*4 A velocidade em papel normal de formato A4 na impressão de uma face é medida durante cópia contínua. A velocidade varia consoante a resolução de saída e o tipo e tamanho do papel. A velocidade em papel com tamanhos mais pequenos poderá ser mais reduzida. Além disso, a máquina poderá deixar de funcionar temporariamente ou diminuir a velocidade a meio de uma operação de cópia contínua para ajustar a temperatura no interior da máquina ou para manter uma qualidade ideal de impressão.

*5 Opcional

Alimentador (DADF-AV)

6647-0UR

Mecanismo de alimentação de originais	Alimentador automático de documentos
Tipo/formato dos originais	**Formato dos originais** • **Máx.**: 297 mm x 431,8 mm*1 • **Mín.**: 128 mm x 139,7 mm **Gramagem dos originais** **Todas as cores**: • **Leitura de 1 face/frente e verso**: 64 g/m² a 128 g/m² **Preto e branco**: • **Leitura de 1 face (série A/B)**: 42 g/m² a 128 g/m²*2 • **Leitura de 1 face (série em polegadas)**: 50 g/m² a 128 g/m² • **Leitura de frente e verso**: 50 g/m² a 128 g/m² **Formatos automaticamente detetáveis do original** A3, A4, B4, B5, A4R, A5, B5R, B6, A5R **Combinações de formatos de documentos que pode copiar/ler** *3 • **Documentos com a mesma largura**: A3 e A4, A4R e A5
Capacidade do tabuleiro de originais	100 folhas (80 g/m²) (10 mm em altura ou menos)
Velocidade de leitura de originais (A4)	**Leitura de 1 face** **Leitura (300 dpi x 300 dpi)** *4 • **Todas as cores**: 70 páginas/minuto • **Preto e branco**: 70 páginas/minuto **Cópia (600 dpi x 600 dpi)** • **Todas as cores**: 51 páginas/minuto • **Preto e branco**: 51 páginas/minuto **Leitura de 2 face** **Leitura (300 dpi x 300 dpi)** *4 • **Todas as cores**: 35 páginas/minuto • **Preto e branco**: 35 páginas/minuto **Cópia (600 dpi x 600 dpi)** • **Todas as cores**: 25,5 páginas/minuto • **Preto e branco**: 25,5 páginas/minuto
Dimensões (L x P x A)	565 mm x 525 mm x 139 mm
Peso	Aproximadamente 9 kg

*1 Original longo: 431,8 mm a 630 mm

*2 São suportados originais com gramagem de 38 g/m² a 128 g/m² na leitura de um só original.

*3 A cópia/leitura com uma combinação que não esteja descrita acima pode causar danos nos documentos ou encravamentos de papel.

*4 A velocidade de leitura pode variar consoante o modo de leitura e o tipo de original.

Alimentador (Single Pass DADF-A)

6647-0US

Mecanismo de alimentação de originais	Alimentador automático de documentos
Tipo/formato dos originais	**Formato dos originais** • **Máx.**: 304,8 mm x 431,8 mm*1 • **Mín.**: 128 mm x 139,7 mm **Gramagem dos originais** **Todas as cores**: • **Leitura de 1 face/frente e verso**: 64 g/m² a 157 g/m² **Preto e branco**: • **Leitura de 1 face (série A/B)**: 42 g/m² a 157 g/m²*2 • **Leitura de 1 face (série em polegadas)**: 50 g/m² a 157 g/m² • **Leitura de frente e verso**: 50 g/m² a 157 g/m² **Formatos automaticamente detetáveis do original** A3, A4, B4, B5, A4R, A5, B5R, B6R, A5R **Combinações de formatos de documentos que pode copiar/ler** *3 • **Documentos com a mesma largura**: A3 e A4, A4R e A5
Capacidade do tabuleiro de originais	150 folhas (80 g/m²) (altura de 16,5 mm ou menos)
Velocidade de leitura de originais (A4)	**Leitura de 1 face** **Leitura (300 dpi x 300 dpi)** *4 • **Todas as cores**: 80 páginas/minuto • **Preto e branco**: 80 páginas/minuto **Cópia (600 dpi x 600 dpi)** • **Todas as cores**: 51 páginas/minuto • **Preto e branco**: 51 páginas/minuto **Leitura de 2 face** **Leitura (300 dpi x 300 dpi)** *4 • **Todas as cores**: 160 páginas/minuto • **Preto e branco**: 160 páginas/minuto **Cópia (600 dpi x 600 dpi)** • **Todas as cores**: 51 páginas/minuto • **Preto e branco**: 51 páginas/minuto
Dimensões (L x P x A)	565 mm x 556 mm x 159 mm
Peso	Aproximadamente 14 kg

*1 Original longo: 431,8 mm a 630 mm

*2 São suportados originais com gramagem de 38 g/m² a 157 g/m² na leitura de um só original com uma largura igual ou superior a 257 mm.

*3 A cópia/leitura com uma combinação que não esteja descrita acima pode causar danos nos documentos ou encravamentos de papel.

*4 A velocidade de leitura pode variar consoante o modo de leitura e o tipo de original.

Papel disponível

6647-0UU

A tabela a seguir mostra os tipos de papel que pode utilizar com esta máquina. Para mais informações sobre o papel disponível com opções instaladas, consulte as características técnicas das respetivas opções. Verifique também as precauções relativas à utilização de papel.

Formatos de papel suportados(P. 1483)
Tipos de papel suportados(P. 1487)
Precauções relativas a papel(P. 1489)
Guardar papel impresso com a máquina(P. 1490)

Formatos de papel suportados

Formatos de papel	Origem de papel (padrão)			Origem de papel (opcional)
	Gaveta de papel 1	Gaveta de papel 2	Tabuleiro multifunções	Cassette Feeding Unit-AP
A4	✓	✓	✓	✓
A4R	-	✓	✓	✓
A3	-	✓	✓	✓
A5	-	-	✓	-
A5R	✓	✓	✓	✓
B4	-	✓	✓	✓
B5	✓	✓	✓	✓
B5R	-	✓	✓	✓
305x457 mm	-	✓	✓	✓
320x450 mm (SRA3)	-	-	✓*1	-
16K	✓	✓	✓	✓
16KR	-	✓	✓	✓
8K	-	✓	✓	✓
LTR	✓	✓	✓	✓

Formatos de papel	Origem de papel (padrão)			Origem de papel (opcional)
	Gaveta de papel 1	Gaveta de papel 2	Tabuleiro multifunções	Cassette Feeding Unit-AP
LTRR	-	✓	✓	✓
LGL	-	✓	✓	✓
11x17	-	✓	✓	✓
STMT	-	-	✓	-
STMTR	✓	✓	✓	✓
EXEC	✓	✓	✓	✓
Formato livre (98,4 mm x 139,7 mm a 320 mm x 457,2 mm)	-	-	✓*2	-
Formato personalizado (98,4 mm x 139,7 mm a 320 mm x 457,2 mm)	✓*3	✓*4	✓*2	✓*4
No.10 **(COM10)**	-	✓*5	✓	-
ISO-C5	✓	-	✓	-
DL	-	✓*5	✓	-
Monarch	-	✓*5	✓	-
Nagagata 3	-	✓*5	✓	-
Yougatanaga 3	-	✓*5	✓	-
Kakugata 2	-	✓	✓	-
Formato personalizado (Envelope)	-	-	✓*6	-

*1 Não pode utilizar os tipos de papel Grosso 7, Revestido 1 face 5 e Revestido FRT-VRS 5.

*2 No caso de formatos entre 304,9 mm x 457,2 mm e 320 mm x 457,2 mm, não pode utilizar os tipos de papel Grosso 7, Revestido 1 face 5 e Revestido FRT-VRS 5.

*3 Pode utilizar programações de formato personalizado entre 139,7 mm x 182 mm e 297 mm x 215,9 mm.

*4 Pode utilizar programações de formato personalizado entre 139,7 mm x 182 mm e 304,8 mm x 457,2 mm.

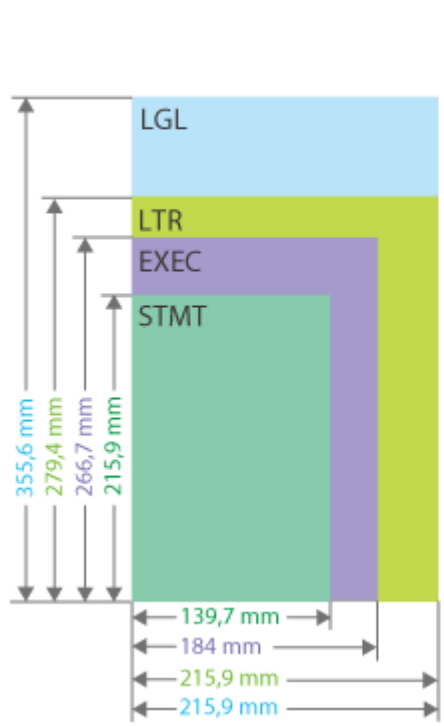
*5 É necessário o alimentador de envelopes para colocar envelopes.

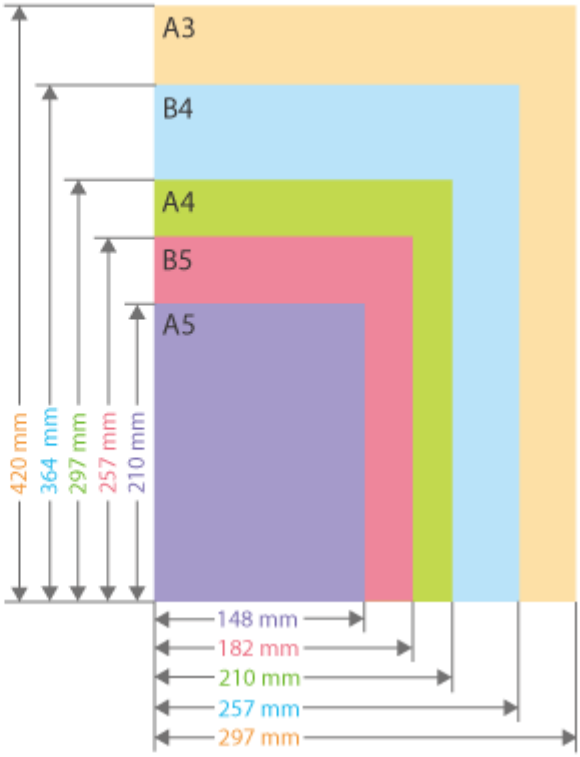
*6 Pode utilizar programações de formato personalizado entre 98 mm x 98 mm e 320 mm x 457,2 mm.

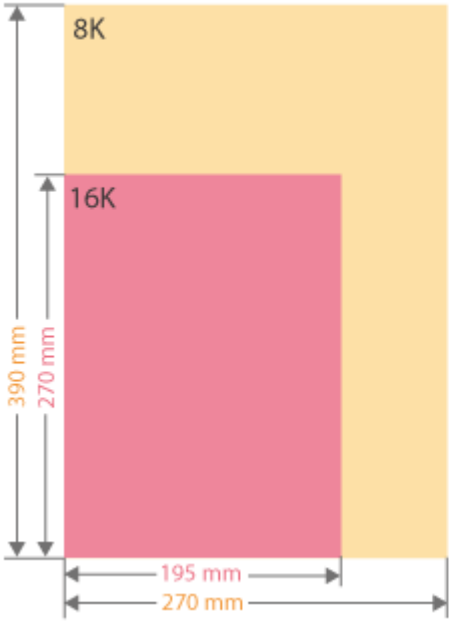
NOTA

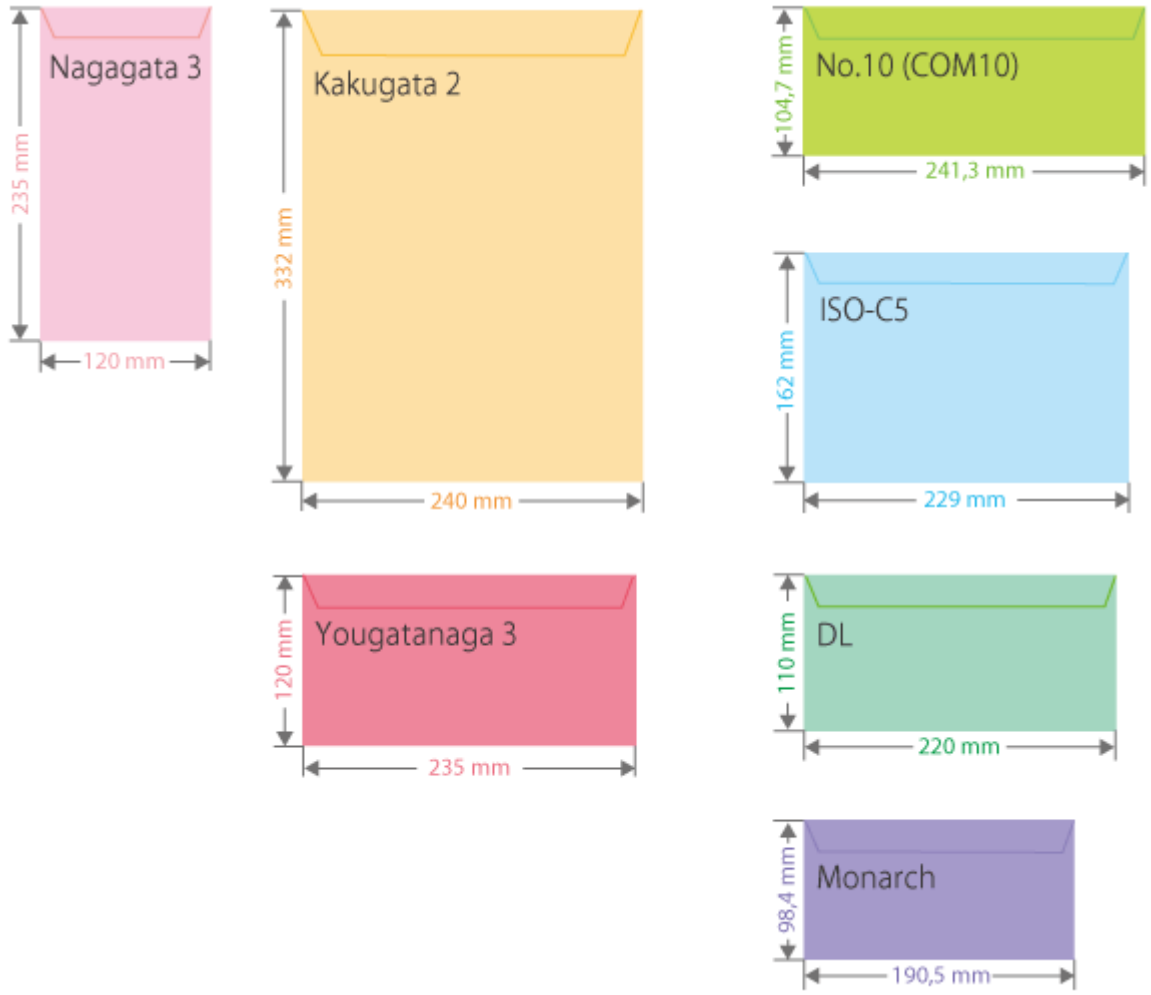
Formatos de papel suportados por esta máquina

- A tabela seguinte mostra a maior parte dos formatos de papel e envelope que podem ser utilizados na máquina.









- Os outros formatos de papel suportados são os seguintes.

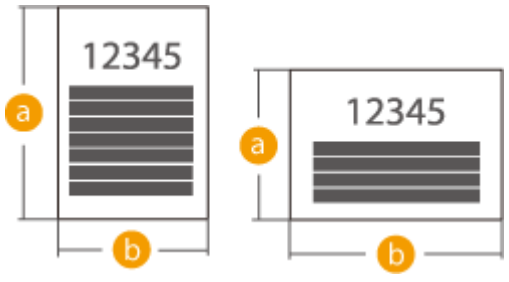
305 mm x 457 mm

320 mm x 450 mm (SRA3)

11" x 17" (279,4 mm x 431,8 mm)

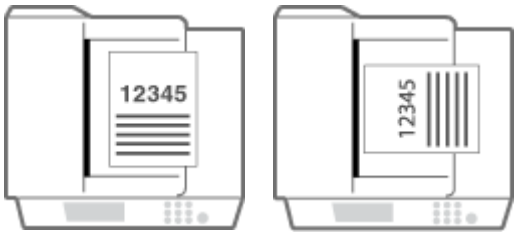
Lado "vertical" e lado "horizontal" do papel

- No Manual do utilizador, independentemente da orientação do papel, o lado do papel perpendicular (a) à frente da máquina é referido como o lado "vertical", enquanto que o lado paralelo (b) à frente da máquina é referido como lado "horizontal".



- No Manual do utilizador, a colocação de papel com o lado mais longo perpendicular à frente da máquina é referida como colocação em "orientação vertical", enquanto que a colocação de papel com o lado mais longo horizontalmente à frente da máquina é referida como colocação em "orientação horizontal".

Orientação vertical Orientação horizontal



- "A4R", "A5R", "B5R", "LTRR" e "STMTR" referenciam papel de formato A4 / A5 / B5 / LTR / STMT na orientação horizontal, respetivamente.

Tipos de papel suportados

Esta máquina permite utilizar papel sem cloro.

Tipo de papel	Gramagem do papel	Origem de papel (padrão)			Origem de papel (opcional)
		Gaveta de papel 1	Gaveta de papel 2	Tabuleiro multifunções	Cassette Feeding Unit-AP
Fino 2	52 a 59 g/m^2	✓	✓	✓ *1	✓
Fino 1	60 a 63 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Normal 1	64 a 75 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Normal 2	76 a 90 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Normal 3	91 a 105 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Grosso 1	106 a 128 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Grosso 2	129 a 150 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Grosso 3	151 a 163 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Grosso 4	164 a 180 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Grosso 5	181 a 220 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Grosso 6	221 a 256 g/m^2	-	-	✓	-
Grosso 7 *2	257 a 300 g/m^2	-	-	✓	-
Reciclado 1 *3	64 a 75 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Reciclado 2 *3	76 a 90 g/m^2	✓	✓	✓	✓

Tipo de papel	Gramagem do papel	Origem de papel (padrão)			Origem de papel (opcional)
		Gaveta de papel 1	Gaveta de papel 2	Tabuleiro multifunções	Cassette Feeding Unit-AP
Reciclado 3 *3	91 a 105 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Perfurado	64 a 75 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Transparência *4	121 a 220 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Etiquetas	118 a 185 g/m^2	-	-	✓	-
Cor	64 a 82 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Bond *5	83 a 99 g/m^2	✓	✓	✓	✓
Papel vegetal *6	64 a 99 g/m^2	-	-	✓	-
Revestido 1 face 1 *6	106 a 128 g/m^2	-	-	✓	-
Revestido 1 face 2 *6	129 a 163 g/m^2	-	-	✓	-
Revestido 1 face 3 *6	164 a 220 g/m^2	-	-	✓	-
Revestido 1 face 4 *6	221 a 256 g/m^2	-	-	✓	-
Revestido 1 face 5 *2*6	257 a 300 g/m^2	-	-	✓ *7	-
Revestido FRT-VRS 1 *6	106 a 128 g/m^2	-	-	✓	-
Revestido FRT-VRS 2 *6	129 a 163 g/m^2	-	-	✓	-
Revestido FRT-VRS 3 *6	164 a 220 g/m^2	-	-	✓	-
Revestido FRT-VRS 4 *6	221 a 256 g/m^2	-	-	✓	-
Revestido FRT-VRS 5 *2*6	257 a 300 g/m^2	-	-	✓ *7	-
Envelope	75 a 105 g/m^2	✓	✓	✓	-
Postal	164 a 220 g/m^2	-	-	✓	-

*1 Não disponível quando o Media Adjustment kit-A opcional está instalado.

*2 Não pode utilizar os seguintes formatos de papel.
-320 mm x 450 mm (SRA3)
-Formatos livres entre 304,9 mm x 457,2 mm e 320 mm x 457,2 mm
-Formatos personalizados entre 304,9 mm x 457,2 mm e 320 mm x 457,2 mm

*3 Pode utilizar papel 100% reciclado.

*4 Pode utilizar transparências A4 ou LTR.

*5 Utilize apenas papel de formato LTR, LTRR (exceto no caso da gaveta para papel 1) ou EXEC.

*6 Quando colocar este tipo de papel no tabuleiro multifuncional, coloque apenas uma folha de cada vez.

*7 É necessário o Media Adjustment kit-A opcional.

■ Papel disponível para Cópia/Impressão frente e verso

- Quando efetuar impressão ou cópia de frente e verso, utilize papel em conformidade com os requisitos seguintes.

Formato de papel:	305 mm x 457 mm, A3, B4, A4, A4R, B5, B5R, A5R, 11" x 17", LGL, LTR, LTRR, STMTR, EXEC, 8K, 16KR, 16K e Formato personalizado (139,7 mm x 182 mm a 304,8 mm x 457,2 mm)
Tipo de papel:	Fino 1 a Fino 2, Normal 1 a Normal 3, Grosso 1 a Grosso 5, Cor, Reciclado 1 a Reclado 3, Perfurado e Bond
Gramagem do papel:	52 g/m^2 a 220 g/m^2

Se estiver a utilizar outro papel, utilize <Verso de uma pág. FRT-VRS> para copiar/imprimir no verso de papel impresso.

■ Papel disponível para acabamento

- As funções de finalização não estão disponíveis para cópias ou impressão em em formatos de papel A5R-, STMT-, STMTR-, 320 mm x 450 mm (SRA3), papel de formato livre, transparências, papel vegetal, etiquetas ou envelope.

■ Utilizar papel grosso para o modo de Folheto

- Se programar Grosso 6 para a capa em <Folheto>, só pode utilizar as programações <Verso da capa> e <Verso da contracapa> para copiar ou imprimir.

■ Papel disponível quando utilizar o Bloqueio da leitura de documentos

- Não utilize o papel que se segue quando utilizar o Bloqueio da leitura de documentos. Se o fizer pode impedir que a informação de bloqueio de leitura e a informação de identificação sejam incorporadas corretamente.
  Formato de papel: Papel menor que STMT/A5 e formato personalizado
  Tipo de papel: Fino, Transparência, Vegetal e Colorido

Precauções relativas a papel

IMPORTANTE

Não utilize os seguintes tipos de papel

- Caso contrário, o papel pode encravar ou podem ocorrer outros problemas de impressão.
  - Papel amarrotado ou vincado
  - Papel encaracolado ou enrolado
  - Papel rasgado
  - Papel húmido
  - Papel muito fino

- Papel muito fino
- Papel impresso por uma impressora térmica
- Verso do papel que tenha sido impresso por uma impressora de transferência térmica
- Papel muito texturado
- Papel brilhante

Quando utilizar papel

- Utilize apenas papel que se tenha adaptado totalmente ao ambiente em que a máquina está instalada. A utilização de papel que tenha sido guardado em condições diferentes de temperatura e humidade pode causar encravamentos de papel ou originar uma fraca qualidade de impressão.

Manusear e guardar papel

- É aconselhável utilizar o papel imediatamente após a abertura da embalagem. Coloque qualquer papel restante na embalagem original e guarde-a sobre uma superfície plana.
- Mantenha o papel embrulhado no invólucro original para protegê-lo da humidade e para não secar.
- Não guarde o papel de forma a que possa enrolar ou ficar com dobras.
- Não guarde o papel na vertical nem faça pilhas com muito papel.
- Não guarde o papel num local exposto à luz solar direta ou num local demasiado húmido, seco ou sujeito a alterações drásticas de temperatura ou humidade.

NOTA

Quando imprimir num papel que absorveu humidade

- A área de saída do papel pode emitir vapor ou podem formar-se gotículas de água à volta da área de saída do papel. Estas ocorrências são perfeitamente normais. O calor resultante da fixação do toner no papel causa a evaporação da humidade que o papel absorveu (é mais provável que ocorra a temperaturas ambientes baixas).

Guardar papel impresso com a máquina

Tenha em atenção as seguintes precauções quando manusear e guardar papel impresso utilizando a máquina.

■ Guardar papel impresso

- Guarde o papel numa superfície lisa.
- Não guarde o papel juntamente com objetos feitos de PVC (policloreto de vinilo), tais como pastas transparentes. O toner pode derreter, fazendo com que o papel fique colado ao material à base de PVC.
- Guarde o papel de modo a não ficar dobrado ou vincado. Caso contrário, o toner pode sair do papel.
- Se pretender guardar papel durante longos períodos de tempo (dois ou mais anos), guarde-o dentro de uma capa, etc.
- O armazenamento a longo prazo pode causar descoloração no papel, o que por sua vez pode fazer com que a impressão pareça ficar descolorida.
- Não guarde papel em locais com temperaturas altas.

■ Precauções para colar impressões com fita adesiva

- Certifique-se de que utiliza fita adesiva insolúvel.
- Teste a fita adesiva numa impressão de que não precise antes de a utilizar.

- Antes de empilhar impressões que foram coladas com fita adesiva, verifique se a fita está totalmente seca.

Cassette Feeding Unit-AP

6647-0UW

Formato/Gramagem/Tipo de papel	**Papel disponível(P. 1483)**
Capacidade das gavetas para papel	550 folhas (80 g/m²)/640 folhas (64 g/m²) x 2
Dimensões (L x P x A)	565 mm x 615 mm x 248 mm
Peso	Aproximadamente 16 kg

Media Adjustment kit-A

6647-0UX

Formatos de papel	**Máx.**: 320 mm x 457,2 mm **Mín.**: 210 mm x 139,7 mm
Gramagem do papel	60 g/m² a 300 g/m²
Tipo de papel	Fino 1, Normal, Grosso, Reciclado 1, Revestido 1 face, Revestido FRT-VRS, Cor, Perfurado, Etiquetas e Bond
Capacidade	1 folha

Inner Finisher-K

6647-0UY

Formatos de papel	Papel disponível para a unidade principal (**Formatos de papel suportados(P. 1483)**)
Gramagem do papel	52 g/m² a 300 g/m²
Tipo de papel	Papel disponível para a unidade principal (**Tipos de papel suportados(P. 1487)**)*1
Capacidade por tabuleiro *2	**Tabuleiro superior (Tabuleiro B)** **Modo Não ordenar/Ordenar/Agrupar:** • **A6R**: 50 folhas ou 5,2 mm em altura • **A4, B5, A5, A5R, LTR, STMT, STMTR, EXEC e 16K**: 100 folhas ou 10,4 mm em altura • **320 mm x 450 mm (SRA3), 305 mm x 457 mm, A3, B4, A4R, B5R, 11" x 17", LGL, LTRR, 8K e 16KR**: 50 folhas ou 5,2 mm em altura **Modos Não ordenar/Ordenar/Agrupar com formatos de papel diferentes**: • **A4, B5, A5, A5R, LTR, STMT, STMTR, EXEC e 16K**: 100 folhas ou 10,4 mm em altura • **320 mm x 450 mm (SRA3), 305 mm x 457 mm, A3, B4, A4R, B5R, 11" x 17", LGL, LTRR, 8K e 16KR**: 50 folhas ou 5,2 mm em altura **Tabuleiro inferior (Tabuleiro A)** **Modo Não ordenar/Ordenar/Agrupar**: • **A6R**: 30 folhas (64 g/m^2 a 300 g/m^2) • **A4, B5, A5, A5R, LTR, STMT, STMTR, EXEC e 16K**: 500 folhas (ou 52 mm em altura) • **320 mm x 450 mm (SRA3), 305 mm x 457 mm, A3, B4, A4R, B5R, 11" x 17", LGL, LTRR, 8K e 16KR**: 250 folhas ou 26 mm em altura **Modos Não ordenar/Ordenar/Agrupar com formatos de papel diferentes**: • **A4, B5, A5, A5R, LTR, STMT, STMTR, EXEC e 16K**: 500 folhas (ou 52 mm em altura) • **320 mm x 450 mm (SRA3), 305 mm x 457 mm, A3, B4, A4R, B5R, 11" x 17", LGL, LTRR, 8K e 16KR**: 250 folhas ou 26 mm em altura **Modos Ordenar + Offset e Agrupar + Offset**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 500 folhas (ou 52 mm em altura) • **A3, B4, A4R, B5R, 11" x 17", LGL, LTRR, 8K e 16KR**: 250 folhas ou 26 mm em altura **Modo Agrafar (Canto/Duplo)**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 30 conjuntos ou 52 mm em altura • **A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR e 8K**: 30 conjuntos ou 26 mm em altura **Modo Agrafar (Eco)**: • **A4, B5, LTR e 16K**: 30 conjuntos ou 52 mm em altura • **A3, B4, 11" x 17" e 8K**: 30 conjuntos ou 26 mm em altura
Agrafar	**Capacidade máxima de agrafamento** *3 **Agrafar (Canto/Duplo)**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 50 folhas (52 g/m^2 a 90 g/m^2) 30 folhas (91 g/m^2 a 105 g/m^2) 2 folhas (106 g/m^2 a 256 g/m^2)

	• **A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR e 8K**: 30 folhas (52 g/m^2 a 90 g/m^2) 20 folhas (91 g/m^2 a 105 g/m^2) 2 folhas (106 g/m^2 a 256 g/m^2) **Agrafar (Eco)**: • **A3, B4, A4, B5, 11" x 17", LTR, 8K e 16K**: 5 folhas (52 g/m^2 a 64 g/m^2) 4 folhas (65 g/m^2 a 81,4 g/m^2) 3 folhas (81,5 g/m^2 a 105 g/m^2) **Agrafar manual**: • **Todos os tamanhos**: 50 folhas (52 g/m^2) 45 folhas (64 g/m^2) 40 folhas (80 g/m^2)
Dimensões (L x P x A)	472 mm x 525 mm x 182 mm
Peso	Aproximadamente 8 kg
Espaço de instalação incluindo a unidade principal (L x P)	1 110 mm x 1 123 mm (se o Single Pass DADF-A estiver instalado e o tabuleiro auxiliar estiver estendido)

*1 Excluindo papel Fino 2 (impresso em frente e verso), Grosso 7 (com 216 mm ou mais de largura), Revestido 1 face 5 (com 216 mm ou mais de largura) e Revestido 2 Faces 5 (com 216 mm ou mais de largura)

*2 Apenas para papel de 81,4 g/m². A capacidade varia noutros casos.

*3 Se a cartridge de agrafos standard estiver instalada. (A capacidade máxima de agrafamento pode variar consoante o tipo de papel e a gramagem.)

Staple Finisher-AA

6647-0W0

Formatos de papel	Papel disponível para a unidade principal (**Formatos de papel suportados(P. 1483)**)
Gramagem do papel	52 g/m² a 300 g/m²
Tipo de papel	Papel disponível para a unidade principal (**Tipos de papel suportados(P. 1487)**)*1
Capacidade por tabuleiro *2	**Tabuleiro superior (Tabuleiro B)** **Modo Não ordenar/Ordenar/Agrupar**: • **A4, B5, A5, A5R, A6, LTR, STMT, STMTR, EXEC e 16K**: 250 folhas (ou 47 mm em altura ou menos) • **A3, B4, A4R, B5R, 320 mm x 450 mm (SRA3), 11" x 17", 305 mm x 457 mm, LGL, LTRR, 8K e 16KR**: 125 folhas (ou 24 mm em altura ou menos) **Modos Não ordenar/Ordenar/Agrupar com formatos de papel diferentes**: • **Combinação de A4, B5 e LTR**: 47 mm em altura • **Todas as outras combinações**: 24 mm em altura **Modos Ordenar + Offset, Agrupar + Offset**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 250 folhas (ou 47 mm em altura ou menos) • **A3, B4, 11" x 17" e 8K**: 125 folhas (ou 24 mm em altura ou menos) **Tabuleiro inferior (Tabuleiro A)** **Modo Não ordenar/Ordenar/Agrupar**: • **A6R**: 250 folhas (52 g/m^2 a 105 g/m^2)/50 folhas (106 g/m^2 a 300 g/m^2) **A4, B5, A5, A5R, LTR, STMT, STMTR, EXEC e 16K**: 3 000 folhas ou 423 mm em altura*3 • **A3, B4, A4R, B5R, 320 mm x 450 mm (SRA3), 305 mm x 457 mm, 11" x 17", LGL, LTRR, 8K e 16KR**: 1.500 folhas ou 216 mm em altura **Modos Não ordenar/Ordenar/Agrupar com formatos de papel diferentes**: • **Incluindo A6R**: 250 folhas (52 g/m^2 a 105 g/m^2)/50 folhas (106 g/m^2 a 300 g/m^2) • **Combinação de A4, B5 e LTR**: 3.000 folhas (ou 423 mm em altura) • **Todas as outras combinações**: 1.500 folhas (ou 216 mm em altura) **Modos Ordenar + Offset e Agrupar + Offset**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 3.000 folhas ou 423 mm em altura*3 • **A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR e 8K**: 1.500 folhas ou 216 mm em altura **Agrafar (Canto/Duplo)**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 200 conjuntos/3.000 folhas no total (ou 423 mm em altura) • **A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR e 8K**: 100 conjuntos/1.500 folhas no total (ou 216 mm em altura) **Sem agrafos (Eco)**: • **A4, LTR e 16K**: 200 conjuntos • **A3, 11" x 17" e 8K**: 100 conjuntos
Agrafar	**Capacidade máxima de agrafamento** *4

	Agrafar (Canto/Duplo): • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 50 folhas (52 g/m^2 a 90 g/m^2) 30 folhas (91 g/m^2 a 105 g/m^2) 2 folhas (106 g/m^2 a 256 g/m^2) • **A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR e 8K**: 30 folhas (52 g/m^2 a 90 g/m^2) 20 folhas (91 g/m^2 a 105 g/m^2) 2 folhas (106 g/m^2 a 256 g/m^2) **Agrafar (Eco)**: • **A3, A4, 11" x 17", LTR, 8K e 16K**: 5 folhas (52 g/m^2 a 64 g/m^2) 4 folhas (65 g/m^2 a 81,4 g/m^2) 3 folhas (81,5 g/m^2 a 105 g/m^2) **Agrafar manual**: • **Todos os tamanhos**: 50 folhas (90 g/m^2) ou menos
Furar (Se a unidade de perfuração estiver instalada)	**Formatos de papel** **Dois/quatro furos**: • **Dois furos**: A3, B4, A4, A4R, B5, B5R, 11" x 17", LGL, LTR, LTRR, EXEC, 8K, 16K e 16KR • **Quatro furos**: A3, A4, 11" x 17", LTR, EXEC, 8K e 16K **Quatro furos**: A3, B4, A4, A4R, B5, B5R, 11" x 17", LGL, LTR, LTRR, EXEC, 8K, 16K e 16KR **Gramagem do papel** 52 g/m^2 a 300 g/m^2 **Furo** Dois/quatro furos ou quatro furos
Dimensões (L x P x A)	537 mm x 623 mm x 969 mm
Peso	Aproximadamente 30 kg
Espaço de instalação incluindo a unidade principal (L x P)	1 620 mm x 1 123 mm (se o Single Pass DADF-A estiver instalado e o tabuleiro auxiliar estiver estendido)

*1 Excluindo papel Fino 2 (impresso em frente e verso)

*2 Apenas para papel de 81,4 g/m². A capacidade varia noutros casos.

*3 Fino (52 g/m² a 59 g/m²): 1.500 folhas (ou 216 mm em altura)

*4 Se a cartridge de agrafos standard estiver instalada. (A capacidade máxima de agrafamento pode variar consoante o tipo de papel e a gramagem.)

Booklet Finisher-AA

6647-0W1

Formatos de papel	Papel disponível para a unidade principal (**Formatos de papel suportados(P. 1483)**)
Gramagem do papel	52 g/m² a 300 g/m²
Tipo de papel	Papel disponível para a unidade principal (**Tipos de papel suportados(P. 1487)**)*1
Capacidade por tabuleiro *2	**Tabuleiro superior (Tabuleiro B)** **Modo Não ordenar/Ordenar/Agrupar**: • **A4, B5, A5, A5R, LTR, STMT, STMTR, EXEC e 16K**: 250 folhas (ou 47 mm em altura ou menos) • **A3, B4, A4R, B5R, 320 mm x 450 mm (SRA3), 11" x 17", 305 mm x 457 mm, LGL, LTRR, 8K e 16KR**: 125 folhas (ou 24 mm em altura ou menos) **Modos Não ordenar/Ordenar/Agrupar com formatos de papel diferentes**: • **Combinação de A4, B5 e LTR**: 47 mm em altura • **Todas as outras combinações**: 24 mm em altura **Modos Ordenar + Offset, Agrupar + Offset**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 250 folhas (ou 47 mm em altura ou menos) • **A3, B4, 11" x 17" e 8K**: 125 folhas (ou 24 mm em altura ou menos) **Tabuleiro inferior (Tabuleiro A)** **Modo Não ordenar/Ordenar/Agrupar**: • **A4, B5, A5R, LTR, STMT, STMTR, EXEC e 16K**: 3 000 folhas ou 423 mm em altura*3 • **A3, B4, A4R, B5R, A5, 320 mm x 450 mm (SRA3), 305 mm x 457 mm, 11" x 17", LGL, LTRR, 8K, e 16KR**: 1 500 folhas ou 216 mm em altura **Modos Não ordenar/Ordenar/Agrupar com formatos de papel diferentes**: • **Combinação de A4, B5 e LTR**: 3.000 folhas (ou 423 mm em altura) • **Todas as outras combinações**: 1.500 folhas (ou 216 mm em altura) **Modos Ordenar + Offset e Agrupar + Offset**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 3.000 folhas ou 423 mm em altura*3 • **A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR e 8K**: 1.500 folhas ou 216 mm em altura **Agrafar (Canto/Duplo)**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 200 conjuntos/3.000 folhas no total (ou 423 mm em altura) • **A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR e 8K**: 100 conjuntos/1.500 folhas no total (ou 216 mm em altura) **Sem agrafos (Eco)**: • **A4, LTR e 16K**: 200 conjuntos • **A3, 11" x 17" e 8K**: 100 conjuntos **Tabuleiro para folhetos** • 25 conjuntos (52 g/m² a 105 g/m², até 5 folhas) • 15 conjuntos (52 g/m² a 105 g/m² 6 a 10 folhas) • 10 conjuntos (Outro)

Agrafar	**Capacidade máxima de agrafamento*4** **Agrafar (Canto/Duplo)**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 50 folhas (52 g/m^2 a 90 g/m^2) 30 folhas (91 g/m^2 a 105 g/m^2) 2 folhas (106 g/m^2 a 256 g/m^2) • **A3, B4, A4R, 11" x 17", LGL, LTRR e 8K**: 30 folhas (52 g/m^2 a 90 g/m^2) 20 folhas (91 g/m^2 a 105 g/m^2) 2 folhas (106 g/m^2 a 256 g/m^2) **Agrafar (Eco)**: • **A3, A4, 11" x 17", LTR, 8K e 16K**: 5 folhas (52 g/m^2 a 64 g/m^2) 4 folhas (65 g/m^2 a 81,4 g/m^2) 3 folhas (81,5 g/m^2 a 105 g/m^2) **Agrafar manual**: • **Todos os tamanhos**: 50 folhas (90 g/m^2) ou menos
Furar (Se a unidade de perfuração estiver instalada)	**Formatos de papel** **Dois/quatro furos**: • **Dois furos**: A3, B4, A4, A4R, B5, B5R, 11" x 17", LGL, LTR, LTRR, EXEC, 8K, 16K e 16KR • **Quatro furos**: A3, A4, 11" x 17", LTR, EXEC, 8K e 16K **Quatro furos**: A3, B4, A4, A4R, B5, B5R, 11" x 17", LGL, LTR, LTRR, EXEC, 8K, 16K e 16KR **Gramagem do papel** 52 g/m^2 a 300 g/m^2 **Furo** Dois/quatro furos ou quatro furos
Finalizar-agrafar/Dobrar	**Capacidade máxima para finalizar-agrafar*5:** • 20 folhas (52 g/m² a 81,4 g/m²) • 10 folhas (81,5 g/m² a 105 g/m²) • 5 folhas (106 g/m² a 150 g/m²) • 4 folhas (151 g/m² a 209 g/m²) • 3 folhas (210 g/m² a 220 g/m²) **Capacidade máxima de dobragem:** • 3 folhas (52 g/m² a 105 g/m²) • 1 folhas (106 g/m² a 256 g/m²) **Formatos de papel:** 195 mm x 270 mm a 304,8 mm x 457,2 mm
Dimensões (L x P x A)	537 mm x 623 mm x 969 mm
Peso	Aproximadamente 53 kg

Espaço de instalação incluindo a unidade principal (L x P)	1 620 mm x 1 123 mm (se o Single Pass DADF-A estiver instalado e o tabuleiro auxiliar estiver estendido)

*1 Excluindo papel Fino 2 (impresso em frente e verso)

*2 Apenas para papel de 81,4 g/m². A capacidade varia noutros casos.

*3 Fino (52 g/m² a 59 g/m²): 1.500 folhas (ou 216 mm em altura)

*4 Se a cartridge de agrafos standard estiver instalada. (A capacidade máxima de agrafamento pode variar consoante o tipo de papel e a gramagem.)

*5 Incluindo 1 folha de rosto com uma gramagem até 256 g/m²

Inner Shift Sorter-A

6647-0W2

Formatos de papel	**Modo Não ordenar/Ordenar/Agrupar**: • **Máx.**: 320 mm x 457,2 mm • **Mín.**: 98 mm x 139,7 mm **Modos Ordenar + Offset e Agrupar + Offset**: A3, B4, A4, A4R, B5, B5R, A5, A5R, 11" x 17", LGL, LTR, LTRR, STMT, STMTR, EXEC, 8K e 16K
Gramagem do papel	**Modo Não ordenar/Ordenar/Agrupar**: 52 g/m² a 300 g/m² **Modos Ordenar + Offset e Agrupar + Offset**: 52 g/m² a 256 g/m²
Tipo de papel	**Modos Não ordenar/Ordenar/Agrupar**: Papel disponível para a unidade principal*1 **Modos Ordenar + Offset e Agrupar + Offset**: Papel disponível para a unidade principal*2
Capacidade por tabuleiro	**Modo Não ordenar/Ordenar/Agrupar**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 250 folhas (81,4 g/m^2) ou 37,3 mm em altura ou menos • **320 mm x 450 mm (SRA3), 305 mm x 457 mm, A3, B4, A4R, B5R, A5, A5R, 11" x 17", LGL, LTRR, STMT, STMTR, 8K e 16KR**: 125 folhas (81,4 g/m^2) ou 18,6 mm em altura ou menos **Modos Não ordenar/Ordenar/Agrupar com formatos de papel diferentes** • **Combinação de A4, B5 e LTR**: 250 folhas (ou 37,3 mm em altura ou menos) • **Todas as outras combinações**: 125 folhas (ou 18,6 mm em altura ou menos) **Modos Ordenar + Offset e Agrupar + Offset**: • **A4, B5, LTR, EXEC e 16K**: 250 folhas (81,4 g/m^2) ou 37,3 mm em altura ou menos • **A3, B4, A4R, A5, A5R, B5R, 11" x 17", LGL, LTRR, STMT, STMTR, e 8K**: 125 folhas (81,4 g/m^2) ou 18,6 mm em altura ou menos
Dimensões (L x P x A)	452 mm x 523 mm x 114 mm
Peso	Aproximadamente 3 kg
Espaço de instalação incluindo a unidade principal (L x P)	1 071 mm x 1 123 mm (se o Single Pass DADF-A estiver instalado e o tabuleiro auxiliar estiver estendido)

*1 Excluindo papel Fino 2 (impresso em frente e verso)

*2 Excluindo papel Fino 2 (impresso em frente e verso), Grosso 7, Transparência, Papel vegetal, Etiquetas, Postal e Envelope

Inner 2way Tray-J

6647-0W3

Formatos de papel	Papel disponível para a unidade principal (**Formatos de papel suportados(P. 1483)**)
Gramagem do papel	52 g/m² a 300 g/m²
Tipo de papel	Papel disponível para a unidade principal (**Tipos de papel suportados(P. 1487)**)
Capacidade	**Tabuleiro inferior** (Tabuleiro A): 250 folhas (80 g/m²)*1 **Tabuleiro superior** (Tabuleiro B): 100 folhas (80 g/m²)
Dimensões (L x P x A)	427 mm x 407 mm x 76 mm
Peso	Aproximadamente 0,6 kg

*1 Se for utilizado um formato de papel A4 ou mais pequeno.

Copy Tray-J

6647-0W4

Formatos de papel	**Máx.**: 297 mm x 431,8 mm **Mín.**: 139,7 mm x 182 mm
Gramagem do papel	52 g/m² a 220 g/m²
Tipo de papel	Fino, Normal, Reciclado, Cor, Perfurado, Grosso 1 a 5 e Bond
Capacidade	**A4, B5, B5R, A5R, LTR, STMTR e 16K**: 100 folhas (80 g/m²) **A3, B4R, A4R, 11" x 17", LGLR, LTRR, EXEC, 8K e 16KR**: 75 folhas (80 g/m²)
Dimensões (L x P x A)	269 mm x 373 mm x 97 mm
Peso	Aproximadamente 473 g
Espaço de instalação incluindo a unidade principal (L x P)	1 009 mm x 742 mm (se o Single Pass DADF-A estiver instalado e o tabuleiro auxiliar estiver estendido)

Copy Card Reader

6647-0W5

Cartões disponíveis	Magnético
Método de leitura de cartões	Leitura magnética
Direção de leitura do cartão magnético	Virado para cima
Guardar/Repetir	Repetir
Dimensões (L x P x A)	88 mm x 96 mm x 40 mm (excluindo o kit de ligação e o cabo)
Peso	Aproximadamente 200 g (incluindo o kit de ligação e o cabo)

Opções

6647-0W6

A funcionalidade da máquina pode ser expandida instalando opções na máquina.

■ Opções disponíveis

Equipamento opcional(P. 1508)
Opções do sistema(P. 1471)

■ Encontrar opções disponíveis de acordo com os seus objetivos

Colocar várias folhas de um original

Single Pass DADF-A(P. 101)
DADF-AV(P. 102)

Gavetas para papel que podem ser instaladas na máquina

FL Cassette(P. 1512)

Adicionar gavetas para papel

Cassette Feeding Unit-AP(P. 1513)

Colocar papel revestido grosso

Media Adjustment kit-A(P. 1514)

Para utilizar funções como dobrar e agrafar, ou instalar um tabuleiro de saída adicional

Inner Finisher-K(P. 1515)
Staple Finisher-AA/Booklet Finisher-AA/2/4 Hole Puncher Unit-A/4 Hole Puncher Unit-A(P. 1527)
Inner 2way Tray-J(P. 1541)
Copy Tray-J(P. 1543)

NOTA:

- Para equipamento opcional que permite a utilização de funções como dobrar e agrafar, consulte **Equipamento opcional que suporta funções específicas(P. 1551)** .

Instalar uma tampa em vez de um alimentador

Platen Cover Type W(P. 1544)

Utilizar a função de autenticação para gerir utilizadores por departamento

Copy Card Reader(P. 1545)

Utilizar uma ferramenta de suporte ao fechar o alimentador

ADF Access Handle-A(P. 1547)

Remover o disco rígido embutido e guardá-lo num local seguro

Kit de disco rígido amovível(P. 1548)

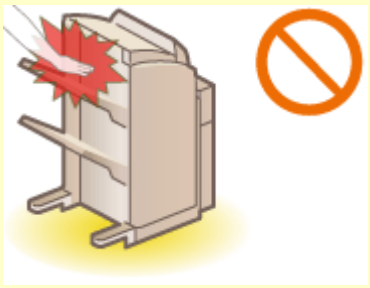
Arranjar espaço para colocar originais, etc.

Utility Tray-B

■Lidar com as opções

⚠ CUIDADO

- Se tiver um finalizador instalado, não coloque a mão na zona do tabuleiro onde é efetuado o agrafamento (perto dos rolos) porque pode sofrer um acidente.



- Não coloque os dedos ou as mãos no finalizador quando ele estiver em utilização. Se o fizer, pode ferir-se ou danificar o finalizador.
- Não coloque as mãos no tabuleiro de saída do finalizador quando remover papel do tabuleiro. O tabuleiro pode mover-se para cima e prender-lhe as mãos.



IMPORTANTE

- Os tabuleiros do finalizador movem-se durante a cópia ou a impressão. Não coloque nada por baixo dos tabuleiros, porque pode danificá-los.
- Não coloque nada, além do papel impresso, nos tabuleiros do finalizador, porque pode danificá-los.

NOTA

- Algumas das programações podem não ser apresentadas consoante a configuração do equipamento opcional instalado na máquina.

Equipamento opcional

6647-0W7

Ao combinar opções, pode utilizar funções de forma mais eficaz.

■Quando o Staple Finisher-AA/Booklet Finisher-AA está instalado



1 Booklet Finisher-AA

Pode efetuar funções como ordenar, agrupar, offset, agrafar (Canto/Duplo/Finalizar-agrafar) e dobra com esta opção. Para além disso, pode encadernar manualmente com o agrafador ou encadernar sem o agrafador. **Staple Finisher-AA/Booklet Finisher-AA/2/4 Hole Puncher Unit-A/4 Hole Puncher Unit-A(P. 1527)**

2 Cassette Feeding Unit-AP

Coloque o tipo de papel que utiliza com frequência. Pode colocar papel que não pode ser colocado na gaveta para papel 1 como, por exemplo, papel de formato A3 e personalizado. **Cassette Feeding Unit-AP(P. 1513)**

3 2/4 Hole Puncher Unit-A/4 Hole Puncher Unit-A

Se instalar o "2/4 Hole Puncher Unit-A" ou "4 Hole Puncher Unit-A" no "Staple Finisher-AA" ou "Booklet Finisher-AA", pode efetuar furos nas suas impressões. **Staple Finisher-AA/Booklet Finisher-AA/2/4 Hole Puncher Unit-A/4 Hole Puncher Unit-A(P. 1527)**

4 Staple Finisher-AA

Pode efetuar funções como ordenar, agrupar, offset e agrafar (Canto/Duplo) com esta opção. Para além disso, pode encadernar manualmente com o agrafador ou encadernar sem o agrafador. **Staple Finisher-AA/Booklet Finisher-AA/2/4 Hole Puncher Unit-A/4 Hole Puncher Unit-A(P. 1527)**

■Quando o Inner Finisher-K está instalado



1 Inner Finisher-K

Pode efetuar funções como ordenar, agrupar, offset e agrafar (Canto/Duplo) com esta opção. Para além disso, pode encadernar manualmente com o agrafador ou encadernar sem o agrafador. **Inner Finisher-K(P. 1515)**

■Quando estão instaladas outras opções





1 Inner 2way Tray-J

Esta opção possibilita a saída de papel para dois locais. **Inner 2way Tray-J(P. 1541)**

2 DADF-AV

É possível ler continuamente várias folhas de um original ou originais de frente e verso. **DADF-AV(P. 102)**

3 Copy Card Reader

Pode implementar a Gestão de ID de departamento utilizando o leitor de cartões. **Copy Card Reader(P. 1545)**

4 Copy Tray-J

Esta opção possibilita a saída de papel para dois locais. **Copy Tray-J(P. 1543)**

5 Inner Shift Sorter-A

Instale esta opção para utilizar modos de finalização como Ordenar e Offset. **Inner Shift Sorter-A(P. 1542)**

6 Single Pass DADF-A

É possível ler continuamente várias folhas de um original ou originais de frente e verso. **Single Pass DADF-A(P. 101)**

7 Utility Tray-B

Esta opção fornece espaço para colocar originais.

8 Platen Cover Type W

Esta opção segura no lugar o original colocado no vidro de exposição. **Platen Cover Type W(P. 1544)**

NOTA

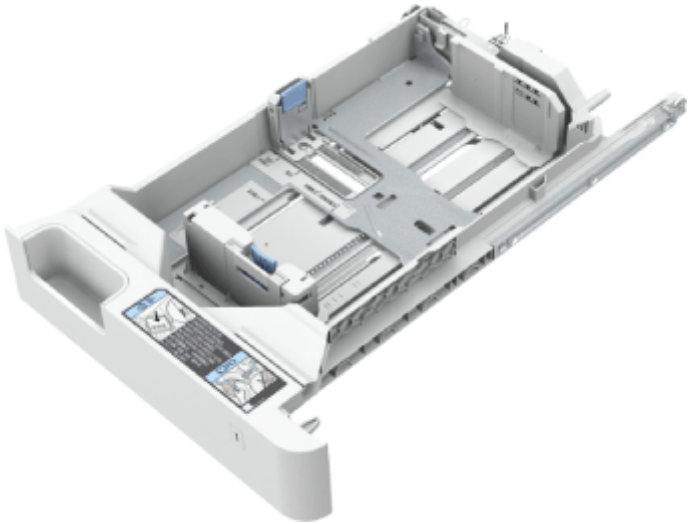
- Para obter informação sobre a combinação de opções que podem ser instaladas na máquina, contacte o seu revendedor local autorizado da Canon.
- Algumas das programações podem não ser apresentadas consoante a configuração do equipamento opcional instalado na máquina.

FL Cassette

6647-0W8

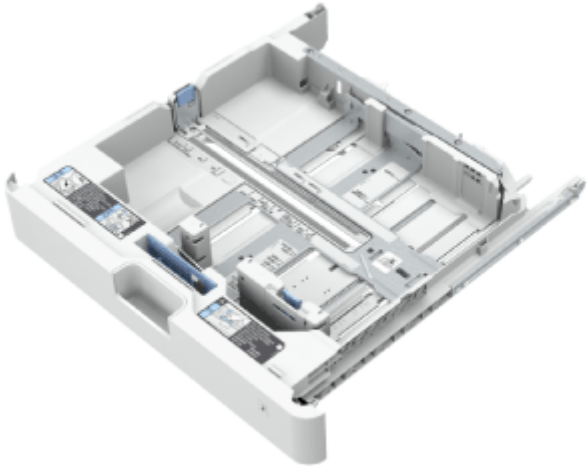
É possível instalar dois tipos de gavetas para papel nesta máquina. A posição de instalação e os formatos de papel que é possível colocar variam consoante o tipo de gaveta para papel.

FL Cassette-BE



Instale-a na posição destinada à gaveta para papel 1.

FL Cassette-BF



Instale-a na posição destinada à gaveta para papel 2, 3 ou 4.

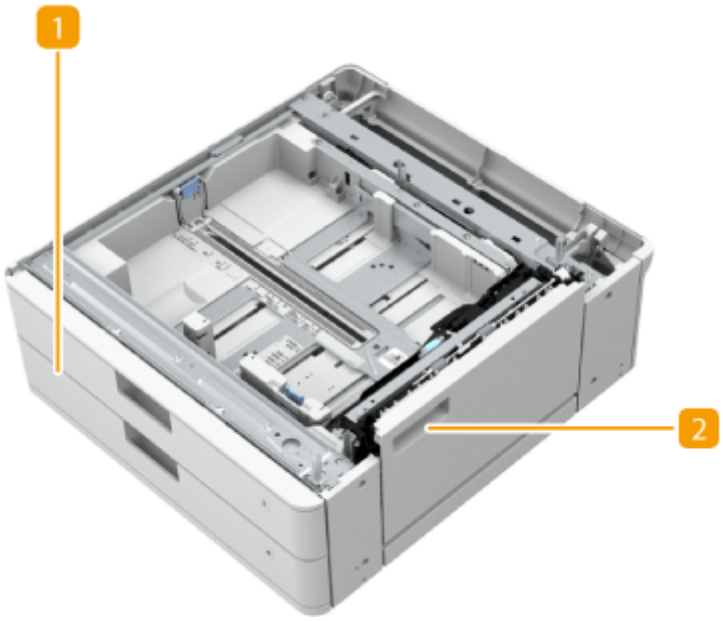
NOTA

- Se colocar papel de formato diferente numa gaveta para papel, ajuste as guias. **Método básico de colocação de papel(P. 122)**
- Para obter informações sobre os formatos de papel disponíveis, consulte **Papel disponível(P. 1483)** .

Cassette Feeding Unit-AP

6647-0W9

Permite adicionar duas gavetas para papel. A colocação de papel de formatos diferentes nas gavetas para papel opcionais reduz o trabalho da mudança de papel.



1 Gaveta para papel

Colocar papel. **Método básico de colocação de papel(P. 122)**

2 Tampa inferior direita

Abra esta tampa para retirar papel encravado da máquina. **Papel encravado numa origem de papel(P. 1342)**

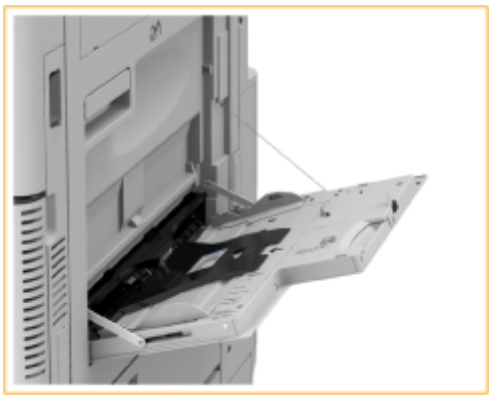
NOTA

- Se colocar papel de formato diferente numa gaveta para papel, ajuste as guias.
- Para obter informações sobre os formatos de papel disponíveis, consulte **Papel disponível(P. 1483)** .

Media Adjustment kit-A

6647-0WA

Este kit permite colocar papel revestido grosso (300 g/m^2) no tabuleiro multifunções.



NOTA

- Para obter informações sobre os formatos de papel disponíveis, consulte **Papel disponível(P. 1483)** .

Inner Finisher-K

6647-0WC

A instalação do "Inner Finisher-K" permite-lhe utilizar as seguintes funções de acabamento.

Ordenar
As impressões são ordenadas em conjuntos organizadas pela ordem de páginas do original.
Agrupar
Todas as impressões da mesma página do original são agrupadas em conjuntos.
Offset
Cada grupo de impressão é deslocado em camadas alternadas.
Agrafar + Ordenar
As impressões são ordenadas em conjuntos organizados pela ordem de páginas e agrafadas (Canto/Duplo).
Agrafar + Agrupar
Todas as impressões da mesma página do original são agrupadas em conjuntos e agrafadas (Canto/Duplo).
Sem agrafos
As impressões são prensadas e presas sem utilizar agrafos. Pode dividir facilmente o papel ao pressionar a parte prensada com os dedos. Esta função é útil para poupar agrafos e também para encadernar brevemente as impressões.

NOTA

- Para obter informações sobre os formatos de papel que podem ser utilizados para Sem agrafos, consulte **Inner Finisher-K(P. 1494)** .
- Para obter informações sobre as funções e os tipos de papel que não podem ser utilizador com Sem agrafos, consulte **Restrições relativas à combinação de funções (P. 347)** . Os itens seguintes não estão disponíveis, consoante a posição de agrafo.
  - Papel não disponível para impressão em frente e verso
  - Formatos de papel misturados
- Consoante o ambiente de utilização e o tipo de papel, é provável que a parte prensada se divida facilmente.

Agrafar manual
Pode agrafar manualmente papel impresso ao introduzir papel no corte. Como um exemplo de utilização, pode retirar os agrafos presos no documento, copiar e ler o documento e, em seguida, voltar a agrafar o documento.

■Vista externa



1 Tabuleiro auxiliar

Se estiver a imprimir em papel de formato grande, puxe o tabuleiro auxiliar para fora.

2 Tabuleiro de saída

O papel é enviado para o tabuleiro de saída.

3 Botão Agrafar

Carregue neste botão quando agrafar manualmente papel (Agrafar manual). Também pode agrafar papel sem carregar no botão. Pode especificar o período de tempo para o papel ser agrafado após introduzir o papel. <Ação de ajuste> ▶ **<Tempo até agrafam. começar no modo Agrafador>(P. 1063)**

4 Ranhura

Introduza papel para agrafar manualmente o papel. Pode especificar o período de tempo para o papel ser agrafado após introduzir o papel.

5 Tampa da frente

Abrir para retirar o papel encravado, retirar agrafos encravados na unidade de agrafos ou substituir o cartridge de agrafos.

Selecionar a posição de agrafo

Para finalizar com o agrafador, precisa de selecionar a posição de agrafo prestando atenção à orientação do documento original.

NOTA

- Para obter informações sobre o procedimento de finalização com o agrafador, consulte **Finalizar com o agrafador(P. 290)** .

■Agrafar numa localização num canto do papel (Canto)

Consulte as imagens seguintes para selecionar a posição de agrafo.

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



Vidro de exposição



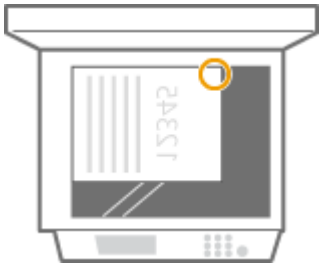
➠ selecione <Superior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador



Vidro de exposição



➠ selecione <Superior esquerdo>

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



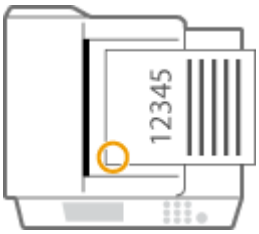
Vidro de exposição



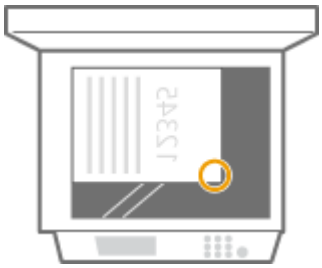
➠ selecione <Superior esquerdo>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador

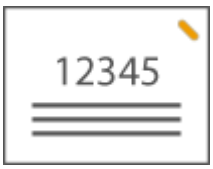


Vidro de exposição



➠ selecione <Inferior esquerdo>

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação horizontal

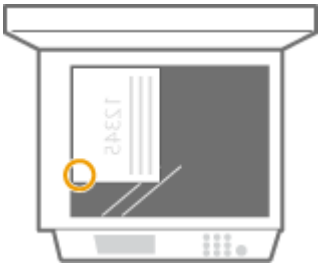


Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



Vidro de exposição



➠ selecione <Inferior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador



Vidro de exposição



➠ selecione <Superior direito>

- Agrafar no canto superior esquerdo do papel na orientação horizontal

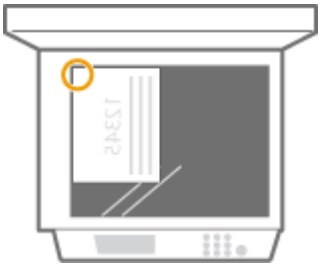


Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



Vidro de exposição



➠ selecione <Superior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador

Vidro de exposição



➠ selecione <Superior esquerdo>

■Agrafar em duas localizações numa margem do papel (Duplo)

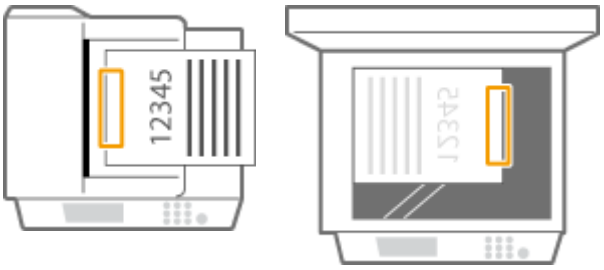
Consulte as imagens seguintes para selecionar a posição de agrafo.

- Agrafar na área da margem superior do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Esquerda>

- Agrafar na área da margem esquerda do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Esquerda>

- Agrafar na área da margem direita do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



Vidro de exposição



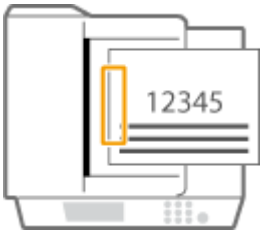
➠ selecione <Direita>

- Agrafar na área da margem esquerda do papel na orientação horizontal



Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador



Vidro de exposição



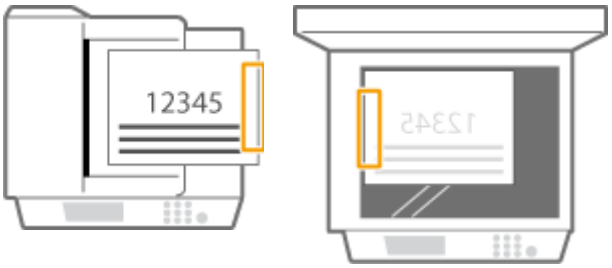
➠ selecione <Esquerda>

- Agrafar na área da margem direita do papel na orientação horizontal



Alimentador

Vidro de exposição



➠ selecione <Direita>

■Encadernar o papel através de dobragem sem utilizar agrafos (Canto)

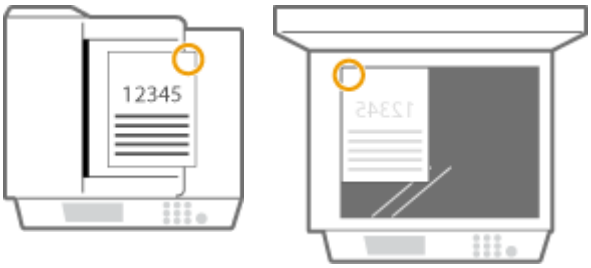
Consulte as imagens seguintes para selecionar a posição de dobragem ao encadernar o papel sem utilizar agrafos.

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

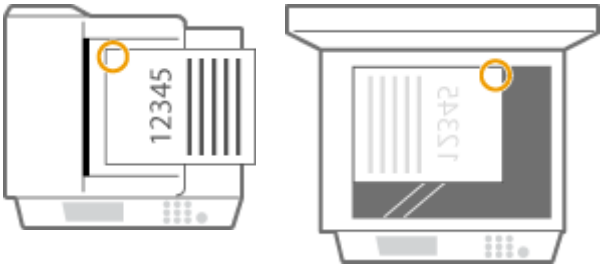
Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Superior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Superior esquerdo>

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Superior esquerdo>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador Vidro de exposição



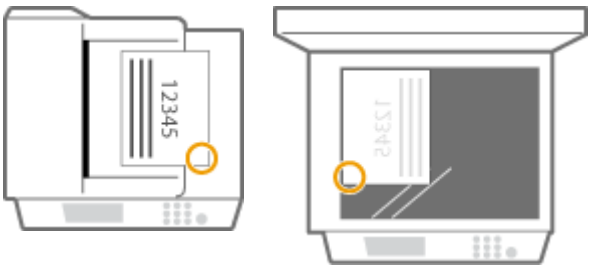
➠ selecione <Inferior esquerdo>

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação horizontal



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

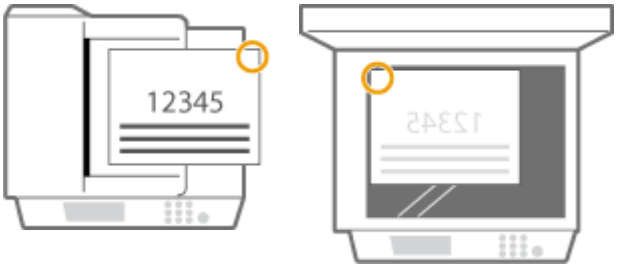
Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Inferior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador Vidro de exposição



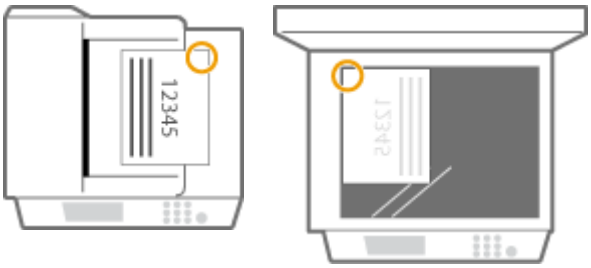
➠ selecione <Superior direito>

- Agrafar no canto superior esquerdo do papel na orientação horizontal



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Superior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Superior esquerdo>

Agrafamento manual

1 Introduza o conjunto de papel pretendido na ranhura existente no finalizador interior.

- Introduza o canto do conjunto de papel que pretende agrafar diretamente na ranhura, com a frente do papel virada para baixo.
- Quando a máquina deteta o conjunto de papel, o botão Agrafar começa a piscar e é efetuado o agrafamento automático.



NOTA:

- Pode programar o período de tempo até à execução do agrafamento. **<Tempo até agrafam. começar no modo Agrafador>(P. 1063)**
- Pode efetuar o agrafamento sem esperar pelo início do período de tempo especificado para o agrafamento. Enquanto segura no conjunto de papel com uma mão, utilize a outra mão para carregar no botão Agrafar.



2 Puxe o conjunto de papel para fora.

- Aguarde que o botão Agrafar se apague e puxe o conjunto de papel para fora.

NOTA

- Não é possível efetuar o agrafamento manual durante a saída de papel impresso.

Perfurar

Consulte as imagens seguintes para colocar o original de forma a que os furos sejam efetuados nas posições pretendidas.

- Perfurar a área da margem esquerda do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador	Vidro de exposição



- Perfurar a área da margem superior do papel na orientação vertical



Alimentador Vidro de exposição



- Perfurar a área da margem esquerda do papel na orientação horizontal



Alimentador Vidro de exposição



- Perfurar a área da margem superior do papel na orientação horizontal



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador Vidro de exposição



NOTA

- Para obter informações sobre os formatos de papel que podem ser utilizados para Agrafar, consulte **Inner Finisher-K(P. 1494)** .
- Para substituir a cartridge de agrafos, consulte **Colocar mais agrafos (opcional)(P. 1172)** .
- Para saber como retirar papel encravado ou agrafos encravados, consulte **Retirar papel encravado(P. 1329)** e **Retirar agrafos encravados (opcional)(P. 1356)** .
- Pode não ser possível obter o número máximo de folhas encadernáveis, dependendo do tipo de papel. Nesse caso, altere o tipo de papel ou reduza o número de folhas a encadernar.

Ordenar e agrupar

- Se selecionar <Offset> em combinação com a função ordenar ou agrupar, cada grupo de impressão é deslocado.

Agrafos

- Se estiver a utilizar o modo Agrafar, não retire a pilha de papel do tabuleiro de saída durante o trabalho. Retire a pilha de papel quando terminar o trabalho.
- Se aparecer a mensagem "Coloque agrafos na unidade de agrafamento.", isso significa que os agrafos estão a acabar. Para continuar, substitua a caixa de agrafos.
- A impressão é interrompida temporariamente quando o tabuleiro chega à posição mais baixa ou após o agrafamento de 30 conjuntos. A impressão é retomada depois de retirar todo o papel que já saiu.

Staple Finisher-AA/Booklet Finisher-AA/2/4 Hole Puncher Unit-A/4 Hole Puncher Unit-A

6647-0WE

A instalação do "Staple Finisher-AA" ou do "Booklet Finisher-AA" permite-lhe utilizar as seguintes funções de acabamento.

Ordenar
As impressões são ordenadas em conjuntos organizadas pela ordem de páginas do original.
Agrupar
Todas as impressões da mesma página do original são agrupadas em conjuntos.
Offset
Cada grupo de impressão é deslocado em camadas alternadas.
Agrafar + Ordenar
As impressões são ordenadas em conjuntos organizados pela ordem de páginas e agrafadas (Canto/Duplo). Pode finalizar-agrafar e fazer sair as impressões utilizando o "Booklet Finisher-AA".
Agrafar + Agrupar
Todas as impressões da mesma página do original são agrupadas em conjuntos e agrafadas (Canto/Duplo).
Sem agrafos
As impressões são prensadas e presas sem utilizar agrafos. Pode dividir facilmente o papel ao pressionar a parte prensada com os dedos. Esta função é útil para poupar agrafos e também para encadernar brevemente as impressões.

NOTA

- Para obter informações sobre os formatos de papel que podem ser utilizados para Sem agrafos, consulte **Staple Finisher-AA(P. 1496)** e **Booklet Finisher-AA(P. 1498)** .
- Para obter informações sobre as funções e os tipos de papel que não podem ser utilizador com Sem agrafos, consulte **Restrições relativas à combinação de funções (P. 347)** . Os itens seguintes não estão disponíveis, consoante a posição de agrafo.
  - Papel não disponível para impressão em frente e verso
  - Formatos de papel misturados
- Consoante o ambiente de utilização e o tipo de papel, é provável que a parte prensada se divida facilmente.

Agrafar manual
Pode agrafar manualmente papel impresso ao introduzir papel no corte. Como um exemplo de utilização, pode retirar os agrafos presos no original, copiar ou ler o original e, em seguida, voltar a agrafar o original.

Dobra para agrafar (apenas Booklet Finisher-AA)
As impressões são dobradas em metade do seu tamanho. É possível dobrar até três folhas em conjunto.

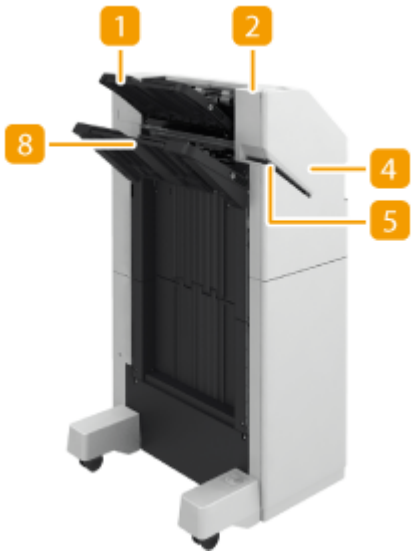
DICAS

- Se instalar o "2/4 Hole Puncher Unit-A" ou "4 Hole Puncher Unit-A" no "Staple Finisher-AA" ou "Booklet Finisher-AA", pode efetuar furos nas suas impressões.

■Vista externa



Booklet Finisher-AA



Staple Finisher-AA

1 Tabuleiro A

As impressões saem para este tabuleiro. Pode especificar funções para as quais o tabuleiro é utilizado ao programar <Programações do tabuleiro de saída>. **<Output Tray Settings>(P. 1069)**

2 Botão Agrafar

Carregue neste botão quando agrafar manualmente papel (Agrafar manual). Também pode agrafar papel sem carregar no botão. Pode especificar o período de tempo para o papel ser agrafado após introduzir o papel. <Ação de ajuste> ▶ **<Tempo até agrafam. começar no modo Agrafador>(P. 1063)**

3 Unidade de transferência

Abrir para retirar o papel encravado.

4 Tampa da frente (superior)

Abrir para retirar o papel encravado, retirar agrafos encravados na unidade de agrafos e unidade do finalizador-agrafador ou substituir o cartridge de agrafos. Se a "2/4 Hole Puncher Unit-A" ou "4 Hole Puncher Unit-A" estiver instalada, abrir para eliminar desperdícios de perfurações.

5 Ranhura

Introduza papel para agrafar manualmente o papel. Pode especificar o período de tempo para o papel ser agrafado após introduzir o papel.

6 Tampa da frente (inferior) (apenas Booklet Finisher-AA)

Abrir para retirar o papel encravado, retirar agrafos encravados ou substituir o cartridge de agrafos na unidade do finalizador-agrafador.

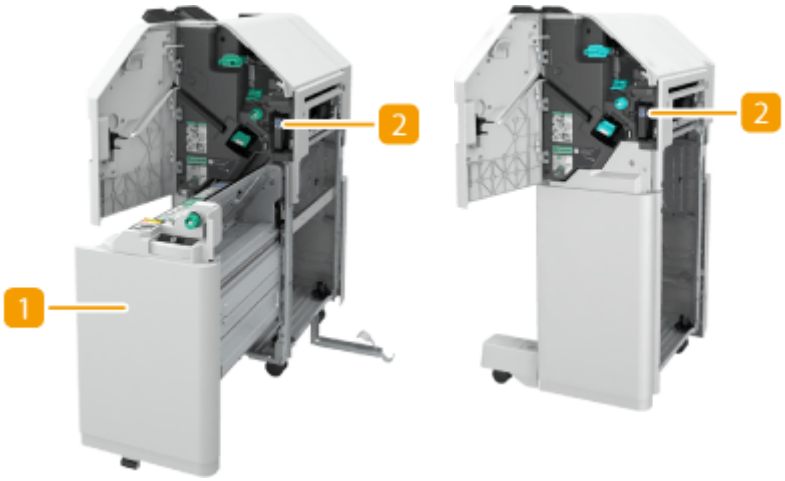
7 Tabuleiro de folhetos (apenas Booklet Finisher-AA)

As impressões finalizadas e agrafadas são enviadas para este tabuleiro.

8 Tabuleiro B

As impressões saem para este tabuleiro. Pode especificar funções para as quais o tabuleiro é utilizado ao programar <Programações do tabuleiro de saída>. **<Output Tray Settings>(P. 1069)**

■Vista interna



Booklet Finisher-AA　　Staple Finisher-AA

1 Unidade do finalizador-agrafador (apenas Booklet Finisher-AA)

Puxar para retirar o papel encravado ou retirar agrafos encravados na unidade do finalizador-agrafador ou para substituir o cartridge de agrafos.

2 Tabuleiro de desperdícios de perfurações (2/4 Hole Puncher Unit-A/4 Hole Puncher Unit-A)

Puxar para eliminar os desperdícios de perfurações. **Esvaziar o depósito de desperdícios de perfurações (opcional)(P. 1184)**

Selecionar a posição de agrafo

Para finalizar com o agrafador, precisa de selecionar a posição de agrafo prestando atenção à orientação do documento original.

NOTA

- Para obter informações sobre o procedimento de finalização com o agrafador, consulte **Finalizar com o agrafador(P. 290)** .

■Agrafar numa localização num canto do papel (Canto)

Consulte as imagens seguintes para selecionar a posição de agrafo.

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



Vidro de exposição



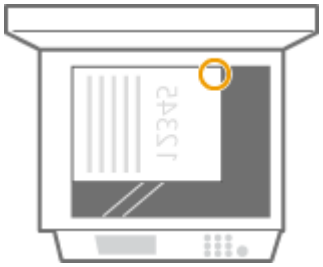
➠ selecione <Superior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador



Vidro de exposição



➠ selecione <Superior esquerdo>

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



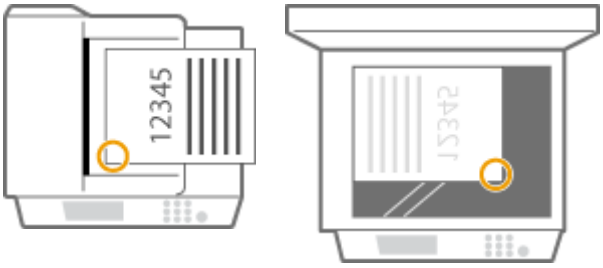
Vidro de exposição



➠ selecione <Superior esquerdo>

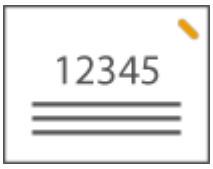
Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador Vidro de exposição



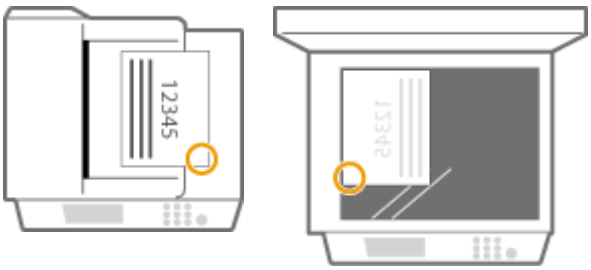
➠ selecione <Inferior esquerdo>

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação horizontal



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

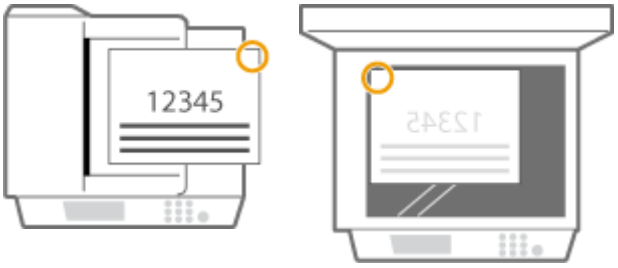
Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Inferior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador Vidro de exposição



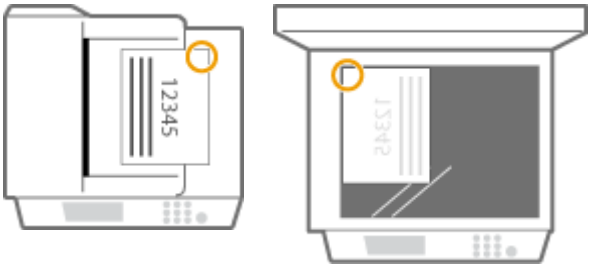
➠ selecione <Superior direito>

- Agrafar no canto superior esquerdo do papel na orientação horizontal



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Superior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Superior esquerdo>

■Agrafar em duas localizações numa margem do papel (Duplo)

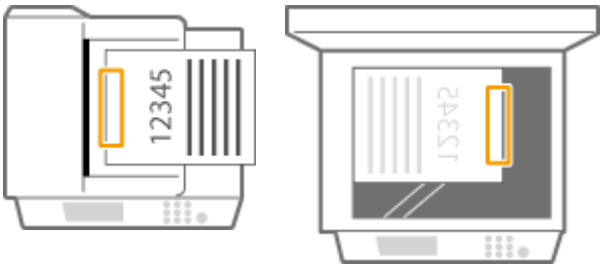
Consulte as imagens seguintes para selecionar a posição de agrafo.

- Agrafar na área da margem superior do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Esquerda>

- Agrafar na área da margem esquerda do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Esquerda>

- Agrafar na área da margem direita do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Direita>

- Agrafar na área da margem esquerda do papel na orientação horizontal



Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador Vidro de exposição

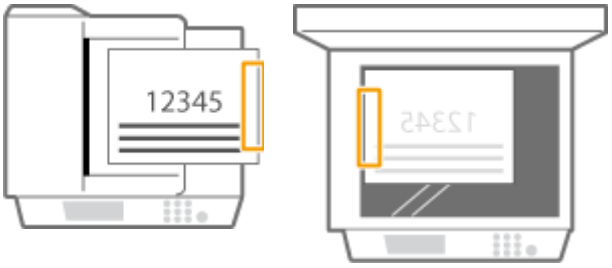


➠ selecione <Esquerda>

- Agrafar na área da margem direita do papel na orientação horizontal



Alimentador Vidro de exposição



➠ selecione <Direita>

■Encadernar o papel através de dobragem sem utilizar agrafos (Canto)

Consulte as imagens seguintes para selecionar a posição de dobragem ao encadernar o papel sem utilizar agrafos.

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador Vidro de exposição



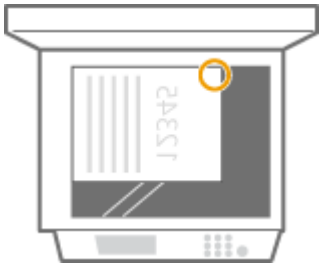
➠ selecione <Superior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador



Vidro de exposição



➠ selecione <Superior esquerdo>

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



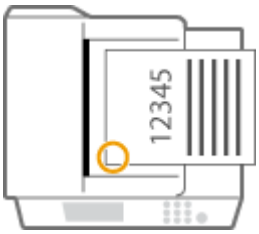
Vidro de exposição



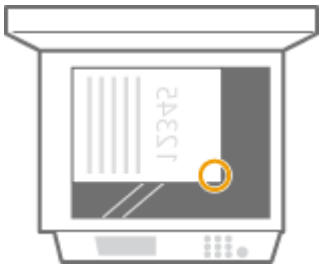
➠ selecione <Superior esquerdo>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador



Vidro de exposição



➠ selecione <Inferior esquerdo>

- Agrafar no canto superior direito do papel na orientação horizontal

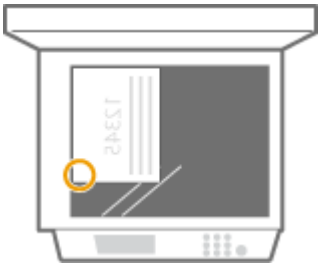


Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



Vidro de exposição



➠ selecione <Inferior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador



Vidro de exposição



➠ selecione <Superior direito>

- Agrafar no canto superior esquerdo do papel na orientação horizontal

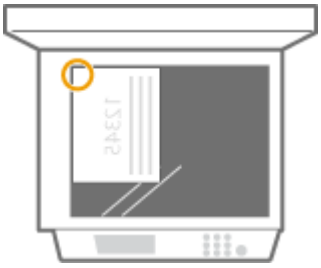


Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



Vidro de exposição



➠ selecione <Superior direito>

Quando colocar originais de formato A3-

Alimentador

Vidro de exposição



➠ selecione <Superior esquerdo>

Agrafamento manual

1 Introduza o conjunto de papel pretendido na ranhura existente no finalizador-agrafador ou finalizador de folhetos.

- Introduza o canto do conjunto de papel que pretende agrafar diretamente na ranhura, com a frente do papel virada para baixo.
- Quando a máquina deteta o conjunto de papel, o botão Agrafar começa a piscar e é efetuado o agrafamento automático.



NOTA:

- Pode programar o período de tempo até à execução do agrafamento. **<Tempo até agrafam. começar no modo Agrafador>(P. 1063)**
- Pode efetuar o agrafamento sem esperar pelo início do período de tempo especificado para o agrafamento. Enquanto segura no conjunto de papel com uma mão, utilize a outra mão para carregar no botão Agrafar.



2 Puxe o conjunto de papel para fora.

- Aguarde que o botão Agrafar se apague e puxe o conjunto de papel para fora.

NOTA

- Não é possível efetuar o agrafamento manual durante a saída de papel impresso.

Perfurar

Consulte as imagens seguintes para colocar o original de forma a que os furos sejam efetuados nas posições pretendidas.

- Perfurar a área da margem esquerda do papel na orientação vertical



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador



Vidro de exposição



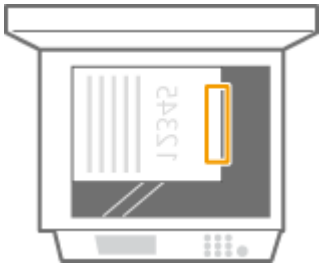
- Perfurar a área da margem superior do papel na orientação vertical



Alimentador



Vidro de exposição



- Perfurar a área da margem esquerda do papel na orientação horizontal



Alimentador

Vidro de exposição



- Perfurar a área da margem superior do papel na orientação horizontal



Quando colocar originais de formato A4-, A5-

Alimentador Vidro de exposição



NOTA

- Para obter informações sobre os formatos de papel que podem ser utilizados para Agrafar, Finalizar-agrafar, Furar e Dobra para agrafar, consulte **Staple Finisher-AA(P. 1496)** e **Booklet Finisher-AA(P. 1498)** .
- Para substituir a cartridge de agrafos da unidade de agrafos ou unidade do finalizador-agrafador, consulte **Colocar mais agrafos (opcional)(P. 1172)** .
- Para saber como retirar papel encravado ou agrafos encravados, consulte **Retirar papel encravado(P. 1329)** e **Retirar agrafos encravados (opcional)(P. 1356)** .
- Pode não ser possível obter o número máximo de folhas encadernáveis, dependendo do tipo de papel. Nesse caso, altere o tipo de papel ou reduza o número de folhas a encadernar.

Ordenar e agrupar

- Se selecionar <Offset> em combinação com a função ordenar ou agrupar, cada grupo de impressão é deslocado.
- Quando o tabuleiro de saída atingir o limite de capacidade, as impressões subsequentes são enviadas automaticamente para o tabuleiro seguinte disponível. Quando todos os tabuleiros disponíveis atingirem o seu limite, a impressão para. Retire todo o papel impresso dos tabuleiros para retomar a impressão.

Agrafos

- Se estiver a utilizar o modo Agrafar, não retire a pilha de papel do tabuleiro de saída durante o trabalho. Retire a pilha de papel quando terminar o trabalho.
- Se aparecer a mensagem "Coloque agrafos na unidade de agrafamento.", isso significa que os agrafos estão a acabar. Para continuar, substitua a caixa de agrafos.
- Se um tabuleiro atingir o limite de posição mais baixo, a impressão para temporariamente. Retire todo o papel impresso do tabuleiro para retomar a impressão.

Finalizar-agrafar

- A precisão das dobras poderá variar consoante o tipo de papel e o número de folhas.

Inner 2way Tray-J

6647-0WF

Pode utilizar as seguintes funções de acabamento:

Ordenar
As impressões são ordenadas em conjuntos organizadas pela ordem de páginas do documento.
Agrupar
Todas as impressões da mesma página do original são agrupadas em conjuntos.
Rodar 90 graus
Cada impressão é rodada alternadamente em diferentes direções.



1 Tabuleiro interior

O papel é enviado para o tabuleiro de saída.

DICAS

- Pode instalar o Inner 2way Tray-J e o Copy Tray-J para acrescentar um tabuleiro de saída. É uma solução prática se pretender utilizar um tabuleiro de saída diferente para cada função, incluindo as funções de cópia, impressão e fax.

Inner Shift Sorter-A

6647-0WH

Pode utilizar as seguintes funções de acabamento:

Ordenar
As impressões são ordenadas em conjuntos organizadas pela ordem de páginas do documento.
Agrupar
Todas as impressões da mesma página do original são agrupadas em conjuntos.
Offset
Cada grupo de impressão é deslocado em camadas alternadas.



1 Ordenador interior

As impressões saem depois de serem ordenadas.

Copy Tray-J

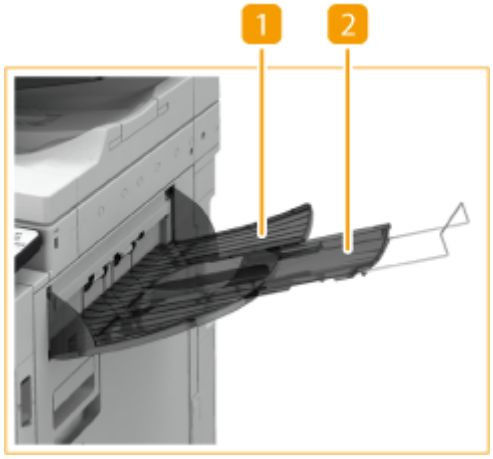
6647-0WJ

Pode utilizar as seguintes funções de acabamento:

Ordenar
As impressões são ordenadas em conjuntos organizadas pela ordem de páginas do documento.

Agrupar
Todas as impressões da mesma página do original são agrupadas em conjuntos.

Rodar 90 graus
Cada impressão é rodada alternadamente em diferentes direções.



1 Tabuleiro de saída

As impressões saem para este tabuleiro.

2 Tabuleiro auxiliar

Puxe o tabuleiro auxiliar quando imprimir em papel de formato grande.

Platen Cover Type W

6647-0WK

Se não pretender utilizar o alimentador, instale a opção Platen Cover Type W. A tampa permite segurar no lugar originais colocados no vidro de exposição. Para obter mais informações, contacte o revendedor local autorizado da Canon.



1 Tampa do vidro de exposição

Coloque o original no vidro de exposição e feche a tampa.

Copy Card Reader

6647-0WL

Se instalar o "Copy Card Reader" na máquina, pode efetuar a Gestão da ID de departamento utilizando o cartão de controlo. Os utilizadores devem autenticar-se antes de iniciar uma operação como uma cópia ou fax (**Configurar as programações de gestão de ID de departamento(P. 691)**). Para obter o número máximo de IDs de departamento graváveis, consulte **Funções de gestão(P. 1460)** .



1 Ranhura do cartão

Introduza um cartão de controlo.

2 Cartão de controlo

Cartões de controlo utilizados com o "Copy Card Reader".

Introduzir um cartão

1 Confirme que é apresentado o ecrã para introduzir um cartão de controlo.

2 Confirme a direção do cartão de controlo e introduza-o na ranhura do cartão.



3 Confirme que o ecrã <Menu principal> é apresentado. **Ecrã <Menu principal>(P. 140)**

Retirar o cartão

1 Retire o cartão de controlo da ranhura do cartão.



2 Confirme que é apresentado o ecrã para programar um cartão de controlo.

IMPORTANTE

- Se o sistema de autenticação do utilizador de Autenticação do servidor estiver programado como serviço de início de sessão (incluindo quando efetuar a autenticação do servidor com o sistema de autenticação do utilizador de "Autenticação do servidor + Autenticação do dispositivo local"), não pode utilizar o Copy Card Reader. **Gerir utilizadores(P. 652)**

NOTA

- Se o ecrã <Menu principal> não aparecer quando o cartão de controlo for introduzido, verifique se o cartão de controlo está introduzido na direção correta e se o cartão de controlo não está danificado ou proibido de ser utilizado.

ADF Access Handle-A

6647-0WR

Esta opção ajuda-o a fechar o alimentador.



1 Pega de acesso ao ADF

Prenda a extremidade da pega à ponta do alimentador para fechá-lo cuidadosamente.

Kit de disco rígido amovível

6647-0WS

O "Kit de disco rígido amovível" é um suporte de disco rígido com o qual pode remover o disco rígido da máquina. Remova e guarde o disco rígido num local para proteger os seus dados.



1 Suporte de disco rígido

Suporta o disco rígido e encaixa na máquina. Para guardar o disco rígido, remova este suporte de disco rígido.

IMPORTANTE

- O fecho não está incluído com o "Kit de disco rígido amovível". Por razões de segurança, adquira um fecho de bloqueio que esteja à venda no mercado.
- A Canon não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do roubo da unidade de disco rígido.
- Não instale/remova o suporte de disco rígido durante a utilização da unidade principal. Se o fizer, pode danificar o suporte de disco rígido.
- Quando pretender instalar/remover o suporte de disco rígido, certifique-se de que descarrega primeiro a eletricidade estática do corpo. Certifique-se também de que não toca no conector.
- O disco rígido é um equipamento frágil. A Canon não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes da perda de dados guardados na unidade de disco rígido.

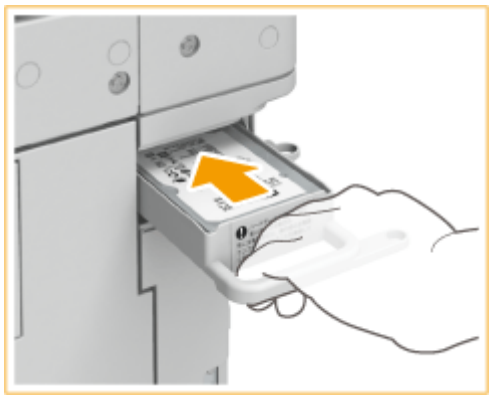
NOTA

- Se a mensagem <E602-0001> aparecer no visor do painel digital quando a máquina arrancar, um disco rígido poderá não estar instalado no suporte de disco rígido. Desligue a máquina e verifique se o indicador de alimentação principal no painel de controlo está apagado e, em seguida, verifique se o disco rígido está instalado. Se a mensagem de erro continuar a aparecer mesmo que um disco rígido esteja instalado, contacte o seu representante local autorizado da Canon.

Instalar/remover o suporte de disco rígido

Instalar o suporte de disco rígido

1 Agarre na pega do suporte de disco rígido e empurre o suporte para dentro até ouvir um clique, prestando atenção à orientação do suporte.



2 Bloqueie o suporte de disco rígido.



Remover o suporte de disco rígido

1 Desbloqueie o suporte de disco rígido.



2 Agarre na pega do suporte de disco rígido e retire o suporte.



IMPORTANTE:

- Depois de remover o suporte de disco rígido, não o guarde na posição vertical, uma vez que tal pode danificar o suporte. Guarde o suporte de disco rígido na posição mostrada na figura seguinte.



Equipamento opcional que suporta funções específicas

6647-0WU

O equipamento opcional que permite a utilização das funções de finalização da máquina é o seguinte. Instale os equipamentos opcionais relevantes para as funções que pretende utilizar.

Utilizar as funções de ordenação(P. 1551)
Utilizar a função de agrafo(P. 1551)
Utilizar a função de dobrar(P. 1551)
Utilizar a função de perfurar(P. 1552)

Utilizar as funções de ordenação

Função	Inner Finisher-K	Staple Finisher-AA	Booklet Finisher-AA	Inner 2way Tray-J	Inner Shift Sorter-A	Copy Tray-J
Ordenar *1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agrupar *1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Offset	✓	✓	✓	-	✓	-
Rodar 90 graus *1	-	-	-	✓	-	✓

*1 Função padrão da unidade principal.

Utilizar a função de agrafo

Função	Inner Finisher-K	Staple Finisher-AA	Booklet Finisher-AA	Inner 2way Tray-J	Inner Shift Sorter-A	Copy Tray-J
Agrafar + Ordenar (Canto/Duplo)	✓	✓	✓	-	-	-
Agrafar + Ordenar (Finalizar-agrafar)	-	-	✓	-	-	-
Agrafar + Agrupar (Canto/Duplo)	✓	✓	✓	-	-	-
Sem agrafos (Canto)	✓	✓	✓	-	-	-
Agrafar manual (Canto)	✓	✓	✓	-	-	-

Utilizar a função de dobrar

Função	Inner Finisher-K	Staple Finisher-AA	Booklet Finisher-AA	Inner 2way Tray-J	Inner Shift Sorter-A	Copy Tray-J
Dobra para finalização-agrafamento	-	✓	✓	-	-	-

Utilizar a função de perfurar

Função	Inner Finisher-K	Staple Finisher-AA	Booklet Finisher-AA	Inner 2way Tray-J	Inner Shift Sorter-A	Copy Tray-J
Furar	-	✓*1	✓*1	-	-	-

*1 Só pode ser utilizando quando o "2/4 Hole Puncher Unit-A" ou "4 Hole Puncher Unit-A" está instalado.

NOTA

- Para obter informações sobre estas funções, consulte **Funções úteis para produzir e gerir materiais(P. 287)** .
- As funções de finalização podem não estar disponíveis, consoante o tipo de papel. **Papel disponível(P. 1483)**

Manuais e conteúdos dos mesmos

6647-0WW

Os manuais que se seguem são fornecidos com a máquina. Consulte os manuais conforme necessário.

Manual de funcionamento rápido		Este manual descreve operações básicas de uma forma fácil de compreender. 
Manual de Perguntas Frequentes		Leia este manual se tiver algum problema. Este manual descreve soluções para resolver vários problemas de uma forma fácil de compreender. 
Manual do utilizador (este manual)		Este manual descreve todas as funções da máquina num manual que é visualizado utilizando um browser. Pode procurar informações por categoria ou introduzir uma palavra-chave para procurar páginas relativas a um tópico específico. **Utilizar o Manual do utilizador(P. 1554)**
Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Programar a máquina (Impressora PS/PCL/UFR II))		Este manual, visualizado utilizando um browser, descreve como utilizar a impressora PS/PCL/UFR II. Pode ser visualizado a partir do Web site do manual online.
ACCESS MANAGEMENT SYSTEM		Este manual, visualizado utilizando um browser, descreve como utilizar o ACCESS MANAGEMENT SYSTEM. Pode ser visualizado a partir do Web site do manual online.
		Este manual, visualizado utilizando um browser, descreve como utilizar as funções Acesso à web no painel de controlo. Pode ser visualizado a partir do Web site do manual online. **Web Access**
Guia do administrador de Configuração para ligação a dispositivos móveis		Este manual, em formato PDF, descreve a utilização da máquina em combinação com um dispositivo móvel. Pode ser visualizado a partir do Web site do manual online. **Setup for Linking with Mobile Devices User's Guide**

Utilizar o Manual do utilizador

6647-0WX

O Manual do utilizador é um manual que pode ser visualizado no seu computador, smartphone, etc. Esta secção descreve a disposição de ecrãs do Manual do utilizador e como visualizar o Manual do utilizador. Também descreve o modo de efetuar programações relativas à visualização do Manual do utilizador.

■ Disposição de ecrãs do Manual do utilizador

Esta secção explica a disposição de ecrãs do Manual do utilizador e como utilizar os botões existentes no ecrã. **Disposição de ecrãs do Manual do utilizador(P. 1555)**

■ Visualizar o Manual do utilizador

Esta secção descreve o que deve conhecer ao visualizar o Manual do utilizador, incluindo os significados dos símbolos utilizados no Manual do utilizador e o modo como as teclas do painel de controlo e os botões no ecrã do computador são representados no Manual do utilizador. **Visualizar o Manual do utilizador(P. 1559)**

■ Configurar a visualização do Manual do utilizador

Pode alterar o tamanho dos carateres utilizados no Manual do utilizador e mudar a disposição de ecrãs para uma que seja adequada ao dispositivo em que está a visualizar o Manual do utilizador.

NOTA

- Se você não tem acesso ao Adobe Reader para visualizar os manuais nesse formato, tente outros programas, como o PDF Preview desenvolvido pela Vivid Document Imaging Technologies.

Como encontrar o tópico pretendido

Procurar no índice

Pode encontrar a página procurada selecionando o tópico no separador Índice, no lado esquerdo do ecrã.

Procurar por palavra-chave

Efetue uma pesquisa introduzindo uma palavra-chave, como "fax" ou "LAN sem fios", e aparecem as páginas que contêm a palavra-chave. Pode encontrar a página procurada nesses resultados. Também pode introduzir expressões como "ligar a uma rede". A procura por palavra-chave também suporta o operador booleano E ("AND") para procurar várias palavras-chave. Para obter detalhes sobre o ecrã de procura e sobre o modo de utilizar o ecrã, consulte **Procurar(P. 1557)** .

Disposição de ecrãs do Manual do utilizador

6647-0WY

O Manual do utilizador está dividido em diferentes ecrãs e o conteúdo de cada ecrã é variável.

Página inicial

Aparece quando o Manual do utilizador inicia.



a /

Clique em para ver todos os itens associados aos capítulos. Clique em para voltar para a lista original.

b /

Clique para alternar entre o índice e o ecrã de procura. Quando aparece o índice, cada clique em permite alternar entre ocultar e mostrar o conteúdo visualizado. Quando aparece o ecrã de procura, cada clique em permite alternar entre ocultar e mostrar o conteúdo visualizado.

c ⚙

Clique para especificar programações como tamanho do texto, disposição e método de visualização do Manual do utilizador.

d ?

Clique para visualizar informações sobre como ver o Manual do utilizador, como efetuar uma procura e outras informações.

e < / >

Clique aqui para ver o tópico anterior ou seguinte.

f **[Aviso]**

Clique aqui para ver informações importantes que deve saber para utilizar a máquina.

Página de tópicos

Contém informações relativas à configuração e utilização da máquina.



a **Navegação**

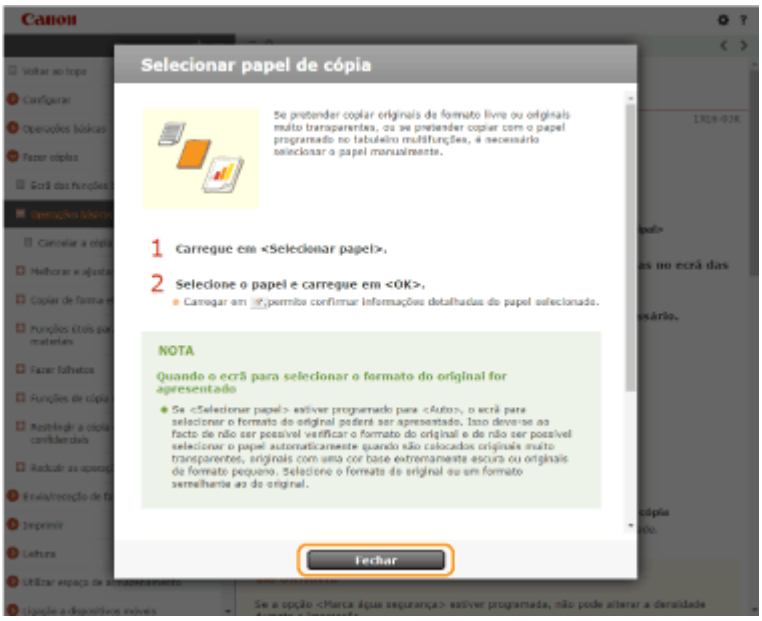
Verifique que tópico do capítulo está a ver.

b

Clique aqui para ir para a página correspondente. Para voltar à página anterior, clique em "Retroceder" no seu Web browser.

NOTA:

- Quando clica no ícone, a página atual poderá ficar escura e uma janela de pop-up poderá aparecer. Para regressar à página, clique em [Fechar] na janela de pop-up.



c /

Clique em para apresentar as descrições detalhadas escondidas. Clique em para fechar as descrições detalhadas.

d

Clique aqui para voltar ao início da página.

Procurar

Clique em para apresentar o ecrã de procura. Contém uma caixa de texto para efetuar uma pesquisa por palavra-chave e encontrar a página que está à procura.



[Inserir palavra(s) chave aqui]

Introduza uma ou mais palavras-chave e clique em para apresentar os resultados de procura. Pode procurar páginas que contêm todas as palavras-chave separando as palavras-chave com um espaço. Também pode procurar páginas que contêm uma expressão exata escrevendo as palavras-chave entre aspas.

Resultado da procura

Apresenta os resultados de procura das páginas que contêm as palavras-chave especificadas. A partir dos resultados, localize a página procurada e clique no título do tópico da página.

NOTA:

- As palavras-chave aparecem a negrito nas páginas apresentadas como resultados de procura.

Visualizar o Manual do utilizador

6647-0X0

Esta secção descreve as marcas, botões, ecrãs e outros itens utilizados no Manual do utilizador. Os avisos e as precauções também estão incluídos na secção Instruções de segurança importantes do "Manual de Perguntas Frequentes" fornecido com a máquina. Consulte também essas instruções.

Símbolos

Precauções relativas a segurança, restrições e precauções relacionadas com o manuseamento da máquina, dicas úteis e outras informações são indicadas utilizando os símbolos abaixo.

CUIDADO	Indica um aviso relativo a operações que, se não forem efetuadas corretamente, podem provocar ferimentos. Para utilizar a máquina em segurança, preste sempre atenção a estes avisos.
	Indica uma operação que não pode ser efetuada. Leia atentamente estes itens e não efetue as operações descritas.
IMPORTANTE	Indica requisitos operacionais e restrições. Cumpra estes requisitos e restrições de forma a operar a máquina corretamente e evitar danos na máquina ou de propriedade.
NOTA	Indica o esclarecimento de uma operação ou contém explicações adicionais sobre um procedimento.
DICAS	Indica funções ou dicas úteis para utilizar a máquina.

Teclas e botões

As teclas no painel de controlo, os botões apresentados no visor do painel digital e os botões no ecrã do computador são indicados da seguinte forma.

Tipo	Exemplo
Teclas no painel de controlo	
Botões no visor do painel digital*	<Programações de funções> <Cancelar> 
Botões e outras interfaces de texto apresentados no ecrã do computador	[Preferences] [OK]

* A operação para tocar num botão no visor do painel digital é indicada como "Carregue em" no Manual do utilizador.

Ecrã

Os ecrãs utilizados no Manual do utilizador podem ser diferentes dos apresentados na sua máquina, consoante o modelo, o equipamento opcional e a versão.

NOTA

- Consoante o SO que estiver a utilizar, uma parte do conteúdo de ecrã indicado poderá variar do seu computador.
- O conteúdo de ecrã para controladores e software poderá variar devido a atualizações de versão.

Ilustrações

As ilustrações utilizadas no Manual do utilizador são do modelo "imageRUNNER ADVANCE C3530i" com as seguintes opções instaladas, salvo indicação expressa em contrário.



Third-Party Services

If you use third-party services through the PRODUCT, use of the services are subjected the conditions below. When you access and/or obtain some third party content (such as text, images, videos, audios, or software) through the SOFTWARE, except as expressly permitted by the content owner or by applicable law, you may not (a) scrape, build databases or otherwise create permanent copies of such content, or keep cached copies longer than permitted by the cache header; (b) copy, translate, modify, create a derivative work of, sell, lease, lend, convey, distribute, publicly display or sublicense to any third party; (c) misrepresent the source or ownership; and (d) remove, obscure, or alter any copyright, trademark or other proprietary rights notices, falsify or delete any author attributions, legal notices or other labels of the origin or source of material.

The Software Subjected to the Other License Conditions

Please refer to Table of Software and respective License terms below, for more detail and corresponding license conditions.

Table of Software

Names of Software	Terms and Conditions of the License: See Page
Adobe PostScript 3	6
Adobe PDF Scan Library	13
HttpClient2.0 Alpha1 Release	16
Bootstrap	18
Crypto API	19
dump/restore	20
expat	21
flipsnap	22
fontconfig	23
freetype2	24
HarfBuzz	29
iw	30
JAVA SE	31
jQuery	32
jquery.ex-table-filter	34
jquery-json	35
tablesorter	36
jQueryUI	37
JSEncrypt	38
libcurl	41
libdrm	44
libjingle	59
libjpeg	60
libjpeg-turbo	61
libpcap	65
libpng	66
libtiff	69
libxml2	70
libXrandr	71
MD4	73

memcached	74
Mesa	75
Net-SNMP	81
OPEN CV	89
OpenSSL	139
OSGi Release 5	144
pango (part of OpenTypeCode)	150
pixman	151
Protocol Buffers	153
servlet.jar	154
SQLite	158
Wi-Fi Test Suite	159
wpa_supplicant-2.6	160
X Window System	162
xkeyboard-config	253
Xrandr	259

If you need source code of the following Software, please send email with the following information in English or Japanese at: <oipossg@canon.co.jp>

-Name of the model that you purchased.

-Platform Version. Please see the <Check Device Configuration> display on the control panel.

-Product ID number labeled on the back of the main unit.

Please refer to Table of Software and respective License terms below, for more detail and corresponding license conditions

Table of Software

Names of Software	Terms and Conditions of the License: See page
compat-wireless	260
Device Driver for Marvell Yukon	
Device Driver for Realtek RTL8111EP	
Device Driver for REALTEK RTL8153	
fusermount	
libol	
Linux	
lvm2	
syslog-ng	
WLAN USB Driver	
ALSA Library	268
atk	
cairo	
clutter	
clutter-gst	
clutter-gtk	
glib	
glibc	
gst-plugins-good	
gstreamer	
GTK+	
json-glib	
libfuse	
Libnl	
libusb	
pango (except OpenTypeCode)	

iproute	282
Squid	293
gst-plugins-base	339
webkit	350

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1
This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS ORIMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THEX CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER INAN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR INCONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLOTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:
Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.
Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Welsey Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at http://www.adobe.com/go/thirdparty .

Adobe PDF Scan Library

Portions use software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

Portions Copyright (c) 1997-1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Loki Library
Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".
Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at http://www.adobe.com/go/thirdparty .

HttpClient2.0 Alpha1 Release

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/) and is subject to the following terms and conditions.

Copyright (c) 2001 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgement:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgement may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgements normally appear.

4. The names "The Jakarta Project", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.

5. Products derived from this software may not be called "Jakarta", "Commons", "Xerces" "Crimson", "Velocity", or "Apache", nor may "Jakarta", "Commons", "Xerces" "Crimson", "Velocity", or "Apache" appear in their names without prior written permission of the Apache Group.

NO WARRANTY

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

Bootstrap

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2011-2014 Twitter, Inc

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

Crypto API

COPYRIGHT INFORMATION

Copyright (c) 2000 The Legion Of The Bouncy Castle (http://www.bouncycastle.org)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

dump/restore

```
/*
 *          Ported to Linux's Second Extended File System as part of the
 *          dump and restore backup suit
 *          Remy Card <card@Linux.EU.Org>, 1994-1997
 *          Stelian Pop <stelian@popies.net>, 1999-2000
 *          Stelian Pop <stelian@popies.net> - Alcôve <www.alcove.com>, 2000-2002
 */

/*-
 * Copyright (c) 1980, 1993
 *          The Regents of the University of California.    All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
 *      may be used to endorse or promote products derived from this software
 *      without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
 * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
 * ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
 * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
 * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
 * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
 * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
 * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */
```

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

flipsnap

The MIT License (MIT)
Copyright(c) 2011 PixelGrid, Inc.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED,
INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR
COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH
THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

fontconfig

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

freetype2

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by
David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

==========

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. (`as is' distribution)

- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (`royalty-free' usage)

- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge

somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. (`credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

```
"""
  Portions of this software are copyright © <year> The FreeType
  Project (www.freetype.org).  All rights reserved.
"""
```

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms
==========

0. Definitions

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType

engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- Redistribution of source code must retain this license file (`FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered,

original files must be preserved in all copies of source files.

o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: `FreeType Project', `FreeType Engine', `FreeType library', or `FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

http://www.freetype.org

--- end of FTL.TXT ---

HarfBuzz

Copyright (C) 2006 Behdad Esfahbod
Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg
Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, without written agreement and without license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, provided that the above copyright notice and the following two paragraphs appear in all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

iw

Copyright (c) 2007, 2008 Johannes Berg
Copyright (c) 2007 Andy Lutomirski
Copyright (c) 2007 Mike Kershaw
Copyright (c) 2008-2009 Luis R. Rodriguez

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

JAVA SE

a. Java Technology Restrictions. You may not create, modify, or change the behavior of classes, interfaces, of subpackages that are in any way identified as “Java”, “Javax”, “Sun” or similar convention as specified by Oracle in any naming convention designation.

b. Trademarks and Logos. You shall acknowledge that Oracle owns the Java trademark and all Java-related trademarks, logos and icons including the Coffee Cup and Duke (“Java Marks”) and agree to: (a) comply with the Java Trademark Guidelines at http://www.oracle.com/us/legal/trademarks/index.html; (b) not do anything harmful to or inconsistent with Oracle’s rights in the Java Marks; and (c) assist Oracle in protecting those rights, including assigning to Oracle any right acquired by You in any Java Mark.

c. Source Code. JAVA SE may contain source code that, unless expressly licensed for other purposes, is provided solely for reference purpose pursuant to the terms applicable to JAVA SE.

d. Third Party Code. The additional copyright notices and license terms applicable to portions of the JAVA SE are forth in the THIRDPARTYLICENSEREADME.txt file.

e. Commercial Features. Your use of the Commercial Features for any commercial or production purpose requires a separate license from Oracle. “Commercial Features” means those features identified in Table 1-1 (Commercial Features In Java SE Product Editions) of the Program Documentation accessible at http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index.html.

jQuery

Copyright 2014 jQuery Foundation and other contributors
http://jquery.com/

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 2005, 2014 jQuery Foundation, Inc.
https://jquery.org/license/

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR

COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jquery.ex-table-filter

Copyright (c) 2014 cyokodog

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jquery-json

Copyright (c) 2009-2011 Brantley Harris

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

tablesorter

Copyright (c) 2014 Christian Bach

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jQueryUI

Copyright (c) 2014 jQuery Foundation and other contributors
http://jqueryui.com/

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

JSEncrypt

Copyright (c) 2008-2013 Lapo Luchini <lapo@lapo.it>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---

* Copyright (c) 2003-2005 Tom Wu
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
* a copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be
* included in all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
* WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
*
* IN NO EVENT SHALL TOM WU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
* INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
* RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF

* THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT
* OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
*
* In addition, the following condition applies:
*
* All redistributions must retain an intact copy of this copyright notice
* and disclaimer.

CONTAINS CODE FROM YUI LIBRARY SEE LICENSE @ http://yuilibrary.com/license/

The 'jsrsasign'(RSA-Sign JavaScript Library) License

Copyright (c) 2010-2013 Kenji Urushima

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

The MIT License (MIT)
Copyright (c) 2013 AllPlayers.com

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of

this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the
Software without restriction, including without limitation the rights to use,
copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the
Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED,
INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR
COPYRIGHT
HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

The MIT License (MIT)
Copyright(c) 2011 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

libcurl

* Copyright (c) 1998, 1999, 2013 Kungliga Tekniska Hgskolan
* (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).
*
* Copyright (C) 2001 - 2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.
*
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
*
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* 3. Neither the name of the Institute nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE INSTITUTE AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INSTITUTE OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE. */

/* Copyright (c) 1996 by Internet Software Consortium.
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM DISCLAIMS
* ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL INTERNET SOFTWARE
* CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR
* PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
* ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
* SOFTWARE.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2014, Daniel Stenberg, daniel@haxx.se.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Copyright (C) 1994 X Consortium
#
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to
deal in the Software without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is

furnished to do so, subject to the following conditions:
#
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
#
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNEC-
TION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
#
Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
ings in this Software without prior written authorization from the X Consor-
tium.

libdrm

Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc., Sunnyvale, California.
 * All rights reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
 * and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
 * Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the next
 * paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
 * Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
 * VA LINUX SYSTEMS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
 * OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
 * ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
 * OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2007 Dave Airlie <airlied@linux.ie>
 * Copyright (c) 2007 Jakob Bornecrantz <wallbraker@gmail.com>
 * Copyright (c) 2008 Red Hat Inc.
 * Copyright (c) 2007-2008 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, TX., USA
 * Copyright (c) 2007-2008 Intel Corporation
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
 * and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
 * Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *

* The above copyright notice and this permission notice shall be included in
* all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
* AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
* FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
* IN THE SOFTWARE.

Copyright 2002, 2003, 2006 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* TUNGSTEN GRAPHICS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
* OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2000 Gareth Hughes
* Copyright 2002 Frank C. Earl
* Copyright 2002-2003 Leif Delgass

* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE COPYRIGHT OWNER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER
* IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
* CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002,
2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Free Software Foundation,
Inc.
This Makefile.in is free software; the Free Software Foundation
gives unlimited permission to copy and/or distribute it,
with or without modifications, as long as this notice is preserved.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY, to the extent permitted by law; without
even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE.

Copyright 2005 Adam Jackson.
#

```
#   Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
#   copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
#   to deal in the Software without restriction, including without limitation
#   on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
#   license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
#   the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
#
#   The above copyright notice and this permission notice (including the next
#   paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
#   Software.
#
#   THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
#   IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
#   FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.    IN NO EVENT SHALL
#   ADAM JACKSON BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
#   IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
#   CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.


Copyright 1999, 2000 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
 * Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc., Sunnyvale, California.
 * All rights reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
 * and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
 * Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the next
 * paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
 * Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.    IN NO EVENT SHALL
 * VA LINUX SYSTEMS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
```

* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
* OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2005 Stephane Marchesin.
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* VA LINUX SYSTEMS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
* OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2000 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
* Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc., Fremont, California.
* Copyright 2002 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.
* All rights reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the

* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
* DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2004 Felix Kuehling
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the
* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
* of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
* NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL FELIX KUEHLING BE LIABLE FOR
* ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF
* CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
* WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2005 Eric Anholt
 * All Rights Reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
 * and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
 * Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the next
 * paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
 * Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
 * THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
 * LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
 * OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
 * SOFTWARE.

Copyright 1998-2003 VIA Technologies, Inc. All Rights Reserved.
 * Copyright 2001-2003 S3 Graphics, Inc. All Rights Reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
 * and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
 * Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the
 * next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
 * of the Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* VIA, S3 GRAPHICS, AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
* DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2009 VMware, Inc., Palo Alto, CA., USA
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the
* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
* of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2007, 2008, 2009 Intel Corporation
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,

* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
* FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
* IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2007 Red Hat Inc.
* Copyright © 2007 Intel Corporation
* Copyright 2006 Tungsten Graphics, Inc., Bismarck, ND., USA
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the

* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
* of the Software.

Copyright (C) 1999 Wittawat Yamwong
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included
* in all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
* OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* WITTAWAT YAMWONG, OR ANY OTHER CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE
* OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2007, 2008, 2010 Nouveau Project
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included in
* all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
* WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF
* OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
* SOFTWARE.

Copyright 2008, 2010 Jerome Glisse <glisse@freedesktop.org>
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
* license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
* the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE AUTHOR(S) AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2008 Dave Airlie
* Copyright © 2008 Jérôme Glisse
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
* a copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

* distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
* NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS
* AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the
* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
* of the Software.

Copyright © 2008 Nicolai Haehnle
* Copyright © 2008 Jérôme Glisse
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
* a copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
* NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS
* AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

*

* The above copyright notice and this permission notice (including the

* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions

* of the Software.

Copyright © 2009 Red Hat Inc.

* All Rights Reserved.

*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

* a copy of this software and associated documentation files (the

* "Software"), to deal in the Software without restriction, including

* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

* distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to

* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to

* the following conditions:

*

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES

* OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND

* NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS

* AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,

* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE

* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

*

* The above copyright notice and this permission notice (including the

* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions

* of the Software.

Copyright (c) 2007-2008 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.

* Copyright (c) 2007-2008 Jakob Bornecrantz <wallbraker@gmail.com>

*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a

* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),

* to deal in the Software without restriction, including without limitation

* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,

* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included in
* all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
* AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
* FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
* IN THE SOFTWARE.

Copyright 2008 Tungsten Graphics
* Jakob Bornecrantz <jakob@tungstengraphics.com>
* Copyright 2008 Intel Corporation
* Jesse Barnes <jesse.barnes@intel.com>
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included in
* all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
* AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
* FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
* IN THE SOFTWARE.

Copyright 2006 Tungsten Graphics, Inc., Bismarck, ND. USA.
 * All Rights Reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the
 * "Software"), to deal in the Software without restriction, including
 * without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
 * distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
 * permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
 * the following conditions:
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
 * THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
 * DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
 * OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
 * USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the
 * next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
 * of the Software.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libjpeg

"this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.".

libjpeg-turbo

this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

* Copyright (C)2009-2016 D. R. Commander. All Rights Reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:
*
* - Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer.
* - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
* and/or other materials provided with the distribution.
* - Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from this
* software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",
* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/.

this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

* Copyright (C)2011-2013 D. R. Commander. All Rights Reserved.
* Copyright (C)2015 Viktor SzathmÃ¡ry. All Rights Reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:

*

* - Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

* this list of conditions and the following disclaimer.

* - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,

* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

* and/or other materials provided with the distribution.

* - Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its

* contributors may be used to endorse or promote products derived from this

* software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",

* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE

* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF

* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS

* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN

* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE

* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Copyright (C)2009-2014, 2015, 2016 D. R. Commander. All Rights Reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions are met:

*

* - Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

* this list of conditions and the following disclaimer.

* - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,

* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

* and/or other materials provided with the distribution.

* - Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its

* contributors may be used to endorse or promote products derived from this

* software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",

* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Copyright (C)2011-2015 D. R. Commander. All Rights Reserved.
* Copyright (C)2015 Viktor SzathmÃ¡ry. All Rights Reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:
*
* - Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer.
* - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
* and/or other materials provided with the distribution.
* - Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from this
* software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",
* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Copyright (C)2015 Viktor SzathmÃ¡ry. All Rights Reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:
*
* - Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer.
* - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
* and/or other materials provided with the distribution.
* - Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from this
* software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",
* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

** Copyright (C) 1988, 1989 by Jef Poskanzer.
**
** Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
** documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided
** that the above copyright notice appear in all copies and that both that
** copyright notice and this permission notice appear in supporting
** documentation. This software is provided "as is" without express or
** implied warranty.

libpcap

License: BSD

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libpng

* If you modify libpng you may insert additional notices immediately following
* this sentence.
*
 * libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5, October 3, 2002, are
 * Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are
 * distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6
 * with the following individuals added to the list of Contributing Authors
 *
 *   Simon-Pierre Cadieux
 *   Eric S. Raymond
 *   Gilles Vollant
 *
 * and with the following additions to the disclaimer:
 *
 *   There is no warranty against interference with your enjoyment of the
 *   library or against infringement. There is no warranty that our
 *   efforts or the library will fulfill any of your particular purposes
 *   or needs. This library is provided with all faults, and the entire
 *   risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with
 *   the user.
 *
 * libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are
 * Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Glenn Randers-Pehrson
 * Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96,
 * with the following individuals added to the list of Contributing Authors:
 *
 *   Tom Lane
 *   Glenn Randers-Pehrson
 *   Willem van Schaik
 *
 * libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are
 * Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger
 * Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88,
 * with the following individuals added to the list of Contributing Authors:
 *
 *   John Bowler

```
*       Kevin Bracey
*       Sam Bushell
*       Magnus Holmgren
*       Greg Roelofs
*       Tom Tanner
*
* libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are
* Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.
*
* For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors"
* is defined as the following set of individuals:
*
*       Andreas Dilger
*       Dave Martindale
*       Guy Eric Schalnat
*       Paul Schmidt
*       Tim Wegner
*
* The PNG Reference Library is supplied "AS IS".    The Contributing Authors
* and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied,
* including, without limitation, the warranties of merchantability and of
* fitness for any purpose.    The Contributing Authors and Group 42, Inc.
* assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary,
* or consequential damages, which may result from the use of the PNG
* Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.
*
* Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this
* source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject
* to the following restrictions:
*
* 1. The origin of this source code must not be misrepresented.
*
* 2. Altered versions must be plainly marked as such and
* must not be misrepresented as being the original source.
*
* 3. This Copyright notice may not be removed or altered from
*       any source or altered source distribution.
*
```

* The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without
* fee, and encourage the use of this source code as a component to
* supporting the PNG file format in commercial products. If you use this
* source code in a product, acknowledgment is not required but would be
* appreciated.

libtiff

Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler
Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and
its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided
that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in
all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of
Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or
publicity relating to the software without the specific, prior written
permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND,
OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

libxml2

Copyright (C) 1998-2003 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is fur-
nished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FIT-
NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CON-
NECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
ings in this Software without prior written authorization from him.

libXrandr

Copyright (c) 2000, Compaq Computer Corporation,
Copyright (c) 2002, Hewlett Packard, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Compaq or HP not be used in advertising
or publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. HP makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

HP DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL HP
BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2000 Compaq Computer Corporation, Inc.
Copyright (c) 2002 Hewlett-Packard Company, Inc.
Copyright (c) 2006 Intel Corporation
Copyright (c) 2008 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the name of the copyright holders not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. The copyright holders make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as
is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,

INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2000 Compaq Computer Corporation, Inc.
Copyright (c) 2002 Hewlett Packard Company, Inc.
Copyright (c) 2006 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the name of the copyright holders not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. The copyright holders make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as
is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

memcached

Copyright (c) 2003, Danga Interactive, Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Danga Interactive nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Mesa

Copyright (C) 1999-2007 Brian Paul All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS
FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL BRIAN PAUL BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

* Copyright (C) 2009 VMware, Inc. All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included
* in all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
* OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* BRIAN PAUL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN

```
 * AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
 * CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
```

```
* Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
 * All Rights Reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the
 * "Software"), to deal in the Software without restriction, including
 * without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
 * distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
 * permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
 * the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the
 * next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
 * of the Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
 * OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
 * MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
 * IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR
 * ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
 * TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
 * SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
```

```
* (C) Copyright IBM Corporation 2002, 2004
 * All Rights Reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
 * license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
 * the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
```

* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* IBM AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

* Copyright (C) 2003 Felix Kuehling
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included
* in all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
* OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* FELIX KUEHLING, OR ANY OTHER CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE
* OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
*

*Copyright 2003, 2005, 2006 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.
* All Rights Reserved.
*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
* DEALINGS IN THE SOFTWARE.

* Copyright © 2006–2013 Intel Corporation
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING

```
 * FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
 * IN THE SOFTWARE.
```

```
* Copyright © 2008 Keith Packard
 *
 * Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
 * documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
 * the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
 * notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
 * that the name of the copyright holders not be used in advertising or
 * publicity pertaining to distribution of the software without specific,
 * written prior permission.    The copyright holders make no representations
 * about the suitability of this software for any purpose.    It is provided "as
 * is" without express or implied warranty.
 *
 * THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
 * INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
 * EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
 * CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
 * DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
 * TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
 * OF THIS SOFTWARE.
```

```
# Copyright © 2012 Laurent Carlier <lordheavym@gmail.com>
#
# Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
# copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
# to deal in the Software without restriction, including without limitation
# the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
# and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
# Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
#
# The above copyright notice and this permission notice (including the next
# paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
# Software.
#
```

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS.

Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000
Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the
  names of its contributors may be used to endorse or promote
  products derived from this software without specific prior written
  permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the
  names of its contributors may be used to endorse or promote
  products derived from this software without specific prior written
  permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may
  be used to endorse or promote products derived from this software
  without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and
  Telecommunications, nor the names of their contributors may
  be used to endorse or promote products derived from this software
  without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003
oss@fabasoft.com
Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OPEN CV

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of Intel Corporation may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, 2010, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
/
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//

// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Jia Haipeng, jiahaipeng95@gmail.com
//
//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the copyright holders or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014-2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.

//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Rock Li, Rock.li@amd.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Nathan, liujun@multicorewareinc.com
//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, MulticoreWare Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Liu Liujun, liujun@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2013, 2014 Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages

// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
// Jia Haipeng, jiahaipeng95@gmail.com
// Xu Pang, pangxu010@163.com
// Wenju He, wenju@multicorewareinc.com
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,

// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Peng Xiao, pengxiao@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of Intel Corporation may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Sen Liu, swjtuls1987@126.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2013, NVIDIA Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the copyright holders or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the OpenCV Foundation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.

//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the copyright holders or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
// Zero Lin zero.lin@amd.com
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied

// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2015, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2015, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Shengen Yan,yanshengen@gmail.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,

// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014-2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//

// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused

// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Jia Haipeng, jiahaipeng95@gmail.com
// Peng Xiao, pengxiao@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2010, Willow Garage Inc., all rights reserved.

// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2013, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the copyright holders or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

Copyright (C) 2010-2013, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Intel Corporation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages

// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez, Inc, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2014, Intel Corporation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2012, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Zhang Ying, zhangying913@gmail.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and

// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2008-2013, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and / or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez, Inc, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2008-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Nghia Ho, nghiaho12@yahoo.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:

//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of OpenCV Foundation may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the OpenCV Foundation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2015, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//

// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
// Rock Li, Rock.li@amd.com
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.

// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2010, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages

// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, Ovidiu Parvu, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.

//
// @Authors
// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
// Zero Lin, zero.lin@amd.com
// Yao Wang, bitwangyaoyao@gmail.com
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Peng Xiao, pengxiao@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:

//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the uintel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business uinterruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2014, 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//

// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

/***
* Copyright (c) 2008 – 2012, 2013 The Khronos Group Inc.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and/or associated documentation files (the
* "Materials"), to deal in the Materials without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sublicense, and/or sell copies of the Materials, and to
* permit persons to whom the Materials are furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included
* in all copies or substantial portions of the Materials.
*
* THE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
* IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY
* CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
* TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
* MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE MATERIALS.
***/

// Copyright (C) 2010-2013, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,

// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the OpenCV Foundation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2013, NVIDIA Corporation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.

//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the copyright holders or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Dachuan Zhao, dachuan@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;

// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Zhang Chunpeng chunpeng@multicorewareinc.com
// Dachuan Zhao, dachuan@multicorewareinc.com
// Yao Wang, yao@multicorewareinc.com
// Peng Xiao, pengxiao@outlook.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Wu Zailong, bullet@yeah.net
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Zhang Ying, zhangying913@gmail.com

// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//

// * The name of OpenCV Foundation may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the OpenCV Foundation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Jin Ma jin@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Jia Haipeng, jiahaipeng95@gmail.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright(C) 2000-2015, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2011-2013, NVIDIA Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.

//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of Intel Corporation may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
//(including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort(including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2008, Google, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without
// modification, are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of Intel Corporation or contributors may not be used to endorse
// or promote products derived from this software without specific
// prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is"
// and any express or implied warranties, including, but not limited to, the

// implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose
// are disclaimed. In no event shall the Intel Corporation or contributors be
// liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or
// consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

* Copyright (c) 2011. Philipp Wagner <bytefish[at]gmx[dot]de>.
* Released to public domain under terms of the BSD Simplified license.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:
* * Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* * Neither the name of the organization nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.

* Copyright (c) 2008-2011, William Lucas
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* * Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* * Redistributions in binary form must reproduce the above
* copyright notice, this list of conditions and the following
* disclaimer in the documentation and/or other materials provided
* with the distribution.
* * Neither the name of the Willow Garage nor the names of its

* contributors may be used to endorse or promote products derived
* from this software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS
* FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE
* COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,
* BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER
* CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN
* ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 1997 - 2002, Makoto Matsumoto and Takuji Nishimura,
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer. +

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution. +

3. The names of its contributors may not be used to endorse or promote
products derived from this software without specific prior written
permission. +

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR

CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

// * Copyright (c) 1992, 1993
// * The Regents of the University of California. All rights reserved.
// *
// * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
// * modification, are permitted provided that the following conditions
// * are met:
// * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
// * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
// * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
// * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
// * documentation and/or other materials provided with the distribution.
// * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
// * must display the following acknowledgement:
// * This product includes software developed by the University of
// * California, Berkeley and its contributors.
// * 4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
// * may be used to endorse or promote products derived from this software
// * without specific prior written permission.
// *
// * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
// * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
// * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
// * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
// * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
// * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
// * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
// * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
// * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
// * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
// * SUCH DAMAGE.

OpenSSL

OpenSSL License

/* ==

* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY

* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR

* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT

* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,

* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED

* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* ==

*

* This product includes cryptographic software written by Eric Young

* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim

* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are aheared to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* "This product includes cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
* being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* The licence and distribution terms for any publically available version or

```
* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/
/*
 * Copyright (c) 2002 Bob Beck <beck@openbsd.org>
 * Copyright (c) 2002 Theo de Raadt
 * Copyright (c) 2002 Markus Friedl
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 *
 */

/*
 * Copyright (c) 2004, Richard Levitte <richard@levitte.org>
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
 * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
 * ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
 * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
 * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
 * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
 * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
 * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/* Copyright (c) 2014, Google Inc.
 *
 * Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any
 * purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
 * copyright notice and this permission notice appear in all copies.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
 * WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
 * MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY
 * SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
 * WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
 * OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
 * CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
 */
```

OSGi Release 5

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,
and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by
the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all
other entities that control, are controlled by, or are under common
control with that entity. For the purposes of this definition,
"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the
direction or management of such entity, whether by contract or
otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the
outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity
exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications,
including but not limited to software source code, documentation
source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical
transformation or translation of a Source form, including but
not limited to compiled object code, generated documentation,
and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or
Object form, made available under the License, as indicated by a

copyright notice that is included in or attached to the work
(an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object
form, that is based on (or derived from) the Work and for which the
editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications
represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes
of this License, Derivative Works shall not include works that remain
separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of,
the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including
the original version of the Work and any modifications or additions
to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally
submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner
or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of
the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted"
means any form of electronic, verbal, or written communication sent
to the Licensor or its representatives, including but not limited to
communication on electronic mailing lists, source code control systems,
and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the
Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but
excluding communication that is conspicuously marked or otherwise
designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity
on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and
subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of
this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,
worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable
copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of,
publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the
Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of
this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,

worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or

documentation, if provided along with the Derivative Works; or,
within a display generated by the Derivative Works, if and
wherever such third-party notices normally appear. The contents
of the NOTICE file are for informational purposes only and
do not modify the License. You may add Your own attribution
notices within Derivative Works that You distribute, alongside
or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided
that such additional attribution notices cannot be construed
as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and
may provide additional or different license terms and conditions
for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or
for any such Derivative Works as a whole, provided Your use,
reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with
the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise,
any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work
by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of
this License, without any additional terms or conditions.
Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify
the terms of any separate license agreement you may have executed
with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade
names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor,
except as required for reasonable and customary use in describing the
origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or
agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each
Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or
implied, including, without limitation, any warranties or conditions
of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the
appropriateness of using or redistributing the Work and assume any

risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

pango (part of OpenTypeCode)

Copyright (C) 2009 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg
Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 2004,2007,2009 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 2007,2008,2009 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 2007 Chris Wilson

Permission is hereby granted, without written agreement and without
license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose, provided that the
above copyright notice and the following two paragraphs appear in
all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR
DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN
IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH
DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING,
BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS
ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO
PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

pixman

The following is the 'standard copyright' agreed upon by most contributors,
and is currently the canonical license, though a modification is currently
under discussion. Copyright holders of new code should use this license
statement where possible, and append their name to this list.

Copyright 1987, 1988, 1989, 1998 The Open Group
Copyright 1987, 1988, 1989 Digital Equipment Corporation
Copyright 1999, 2004, 2008 Keith Packard
Copyright 2000 SuSE, Inc.
Copyright 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2004, 2005, 2007, 2008 Red Hat, Inc.
Copyright 2004 Nicholas Miell
Copyright 2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech
Copyright 2005 Trolltech AS
Copyright 2007 Luca Barbato
Copyright 2008 Aaron Plattner, NVIDIA Corporation
Copyright 2008 Rodrigo Kumpera
Copyright 2008 André Tupinambá
Copyright 2008 Mozilla Corporation
Copyright 2008 Frederic Plourde
Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL

THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Protocol Buffers

Copyright 2008, Google Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Code generated by the Protocol Buffer compiler is owned by the owner of the input file used when generating it. This code is not standalone and requires a support library to be linked with it. This support library is itself covered by the above license.

servlet.jar

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/
TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION
1. Definitions.
"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.
"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.
"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.
"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.
"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.
"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.
"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).
"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.
"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

SQLite

SQLite Copyright

All of the code and documentation in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code and documentation in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Some scripts used as part of the build process (for example the "configure" scripts generated by autoconf) might fall under other open-source licenses. Nothing from these build scripts ever reaches the final deliverable SQLite library, however, and so the licenses associated with those scripts should not be a factor in assessing your rights to copy and use the SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.

Wi-Fi Test Suite

The ISC License

Copyright (c) 2015 Wi-Fi Alliance

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

wpa_supplicant-2.6

wpa_supplicant and hostapd

Copyright (c) 2002-2016, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors
All Rights Reserved.

These programs are licensed under the BSD license (the one with
advertisement clause removed).

If you are submitting changes to the project, please see CONTRIBUTIONS
file for more instructions.

This package may include either wpa_supplicant, hostapd, or both. See
README file respective subdirectories (wpa_supplicant/README or
hostapd/README) for more details.

Source code files were moved around in v0.6.x releases and compared to
earlier releases, the programs are now built by first going to a
subdirectory (wpa_supplicant or hostapd) and creating build
configuration (.config) and running 'make' there (for Linux/BSD/cygwin
builds).

License

This software may be distributed, used, and modified under the terms of
BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are
met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the
names of its contributors may be used to endorse or promote products
derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

X Window System

Copyright 1984 - 1996, 1998, 2002 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be
used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright (c) 1991, 2002, 2004 - 2009 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 1999 - 2001, 2003, 2004, 2008 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2001,2003 Keith Packard
Copyright © 2007 Eric Anholt

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without

specific, written prior permission. Keith Packard makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2007, 2009 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Soft-
ware"), to deal in the Software without restriction, including without
limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, provided that the above copyright
notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Soft-
ware and that both the above copyright notice(s) and this permission
notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABIL-
ITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY
RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN
THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSE-
QUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFOR-
MANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization of

the copyright holder.

Copyright 1990, 1991 Network Computing Devices;
Portions Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and
its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided
that the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Network Computing Devices or Digital
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
Network Computing Devices and Digital make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

NETWORK COMPUTING DEVICES AND DIGITAL DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH
REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NETWORK COMPUTING DEVICES
OR DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR
PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF
THIS SOFTWARE.

Copyright 1987 – 1991, 1993, 1996,1997 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Digital not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING

ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1997, 1999 - 2003 The XFree86 Project Inc.
All Rights Reserved.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The XFree86 Project Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The XFree86 Project Inc..

Copyright (C) 1991-2000 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice including the dates of first publication and either this permission notice or a reference to

http://oss.sgi.com/projects/FreeB/
shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS, INC. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Silicon Graphics, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Silicon Graphics, Inc.

Copyright 1984 – 1989, 1994, 1995 by Hewlett-Packard Company
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Hewlett-Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

HEWLETT-PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL HEWLETT-PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Hewlett-Packard Company shall not be used in advertising or otherwise to promote the

sale, use or other dealings in this Software without prior written
authorization from the Hewlett-Packard Company.

Copyright (c) 1993 - 1997 by Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose and without
fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Silicon Graphics not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific prior written permission.
Silicon Graphics makes no representation about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is"
without any express or implied warranty.

SILICON GRAPHICS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON
GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH
THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1998-2001 by Juliusz Chroboczek

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in

all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2006, 2007
(C) Copyright Eric Anholt 2006
Copyright 2007, 2008, 2009 Sun Microsystems, Inc.
Copyright 2009 Red Hat, Inc.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to
deal in the Software without restriction, including without limitation on
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL IBM AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2008 Juan Romero Pardines

Copyright (c) 2008 Mark Kettenis

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2003-2006,2008 Jamey Sharp, Josh Triplett
Copyright © 2009 Red Hat, Inc.
Copyright 1990-1992,1999,2000,2004,2009,2010 Oracle and/or its affiliates.
All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1994, 1996 X Consortium
Copyright 2000 The XFree86 Project, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization
from the X Consortium.

Copyright 1985 - 1991 by Digital Equipment Corporation
Portions Copyright 1990, 1991 by Tektronix, Inc.

Permission to use, copy, modify and distribute this documentation for
any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice
and this permission notice appear in all copies, and that the names of
Digital and Tektronix not be used in in advertising or publicity pertaining

to this documentation without specific, written prior permission.
Digital and Tektronix makes no representations about the suitability
of this documentation for any purpose.
It is provided ``as is'' without express or implied warranty.

Copyright (c) 1999 - 2000 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
FREE SOFTWARE FOUNDATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR
IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Free Software Foundation
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization from the
Free Software Foundation.

(c) Copyright 1990 1991 Tektronix, Inc.
All Rights Reserved

This file is a component of an X Window System-specific implementation
of Xcms based on the TekColor Color Management System. TekColor is a
trademark of Tektronix, Inc. The term "TekHVC" designates a particular
color space that is the subject of U.S. Patent No. 4,985,853 (equivalent

foreign patents pending). Permission is hereby granted to use, copy, modify, sell, and otherwise distribute this software and its documentation for any purpose and without fee, provided that:

1. This copyright, permission, and disclaimer notice is reproduced in all copies of this software and any modification thereof and in supporting documentation;
2. Any color-handling application which displays TekHVC color cooordinates identifies these as TekHVC color coordinates in any interface that displays these coordinates and in any associated documentation;
3. The term "TekHVC" is always used, and is only used, in association with the mathematical derivations of the TekHVC Color Space, including those provided in this file and any equivalent pathways and mathematical derivations, regardless of digital (e.g., floating point or integer) representation.

Tektronix makes no representation about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" and with all faults.

TEKTRONIX DISCLAIMS ALL WARRANTIES APPLICABLE TO THIS SOFTWARE, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL TEKTRONIX BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE, OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR THE PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Oki Technosystems Laboratory, Inc.
Copyright 1992 by Fuji Xerox Co., Ltd.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Oki Technosystems Laboratory and Fuji Xerox not be used in advertising or publicity

pertaining to distribution of the software without specific, written
prior permission.
Oki Technosystems Laboratory and Fuji Xerox make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

OKI TECHNOSYSTEMS LABORATORY AND FUJI XEROX DISCLAIM ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OKI TECHNOSYSTEMS
LABORATORY AND FUJI XEROX BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE
OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990 - 1994 by FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
FUJITSU LIMITED makes no representations about the suitability of
this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 David E. Wexelblat. All rights reserved

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL DAVID E. WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of David E. Wexelblat shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization
from David E. Wexelblat.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name OMRON not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. OMRON makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

OMRON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL OMRON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTUOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991 by
Digital Equipment Corporation
Portions Copyright 1990, 1991 by Tektronix, Inc

Rewritten for X.org by Chris Lee <clee@freedesktop.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this documentation
for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.
Chris Lee makes no representations about the suitability for any purpose
of the information in this document. It is provided \`\`as-is'' without
express or implied warranty.

Copyright 1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
Copyright 1994 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1994 by Sony Corporation

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital, FUJITSU
LIMITED and Sony Corporation not be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific, written
prior permission.

DIGITAL, FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL, FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Open Software Foundation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Open Software Foundation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN SOFTWARE FOUNDATIONN BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided

that the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and Sony Corporation
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. FUJITSU LIMITED and
Sony Corporation makes no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU LIMITED OR SONY CORPORATION BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993 by Digital Equipment Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and
Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific, written
prior permission. FUJITSU LIMITED and Digital Equipment Corporation
makes no representations about the suitability of this software for
any purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

FUJITSU LIMITED AND DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION DISCLAIM ALL
WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
FUJITSU LIMITED AND DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES

WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF
THIS SOFTWARE.

Copyright 1992, 1993 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993 by Fujitsu Open Systems Solutions, Inc.
Copyright 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED,
Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. and Sony Corporation not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.
FUJITSU LIMITED, Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. and
Sony Corporation make no representations about the suitability of
this software for any purpose. It is provided "as is" without
express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED, FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC. AND SONY
CORPORATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS,
IN NO EVENT SHALL FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC., FUJITSU LIMITED
AND SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE
OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993 by SunSoft, Inc.
Copyright 1999-2000 by Bruno Haible

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software

and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the names of SunSoft, Inc. and
Bruno Haible not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission. SunSoft, Inc. and Bruno Haible make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is
provided "as is" without express or implied warranty.

SunSoft Inc. AND Bruno Haible DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SunSoft, Inc. OR Bruno Haible BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT
OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993 by the TOSHIBA Corp.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Open Software Foundation and TOSHIBA
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. Open Software
Foundation and TOSHIBA make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION AND TOSHIBA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN SOFTWARE FOUNDATIONN OR TOSHIBA BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN

ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1988 by Wyse Technology, Inc., San Jose, Ca.,
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name Wyse not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

WYSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993, 1994 by the Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Open Software Foundation and Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.
Open Software Foundation and Sony Corporation make no representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION AND SONY CORPORATION DISCLAIM ALL
WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN
SOFTWARE FOUNDATIONN OR SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL,
INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM
LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992, 1993 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993 by Fujitsu Open Systems Solutions, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and
Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission.
FUJITSU LIMITED and Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED AND FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC. DISCLAIMS ALL
WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU OPEN SYSTEMS
SOLUTIONS, INC. AND FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software

and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Sony Corporation
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
Sony Corporation makes no representations about the suitability of
this software for any purpose. It is provided "as is" without
express or implied warranty.

SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1986, 1998 The Open Group
Copyright (c) 2000 The XFree86 Project, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
X CONSORTIUM OR THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium or of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium and the XFree86 Project.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation
Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993 by the FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, NTT, and Open Software Foundation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software, NTT, and Open Software Foundation make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, AND OPEN SOFTWARE FOUNDATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OR OPEN SOFTWARE FOUNDATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1988 by Wyse Technology, Inc., San Jose, Ca,
Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name Digital not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND WYSE DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL DIGITAL OR WYSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991, 1992 by Fuji Xerox Co., Ltd.
Copyright 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Fuji Xerox,
FUJITSU LIMITED not be used in advertising or publicity pertaining
to distribution of the software without specific, written prior
permission. Fuji Xerox, FUJITSU LIMITED make no representations
about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJI XEROX, FUJITSU LIMITED DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH
REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJI XEROX,
FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA
OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2006 Josh Triplett

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(c) Copyright 1996 by Sebastien Marineau and Holger Veit
<marineau@genie.uottawa.ca>
<Holger.Veit@gmd.de>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in

all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HOLGER VEIT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Sebastien Marineau or Holger Veit shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Holger Veit or Sebastien Marineau.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation
Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993 by the TOSHIBA Corp.
Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation
Copyright 1993, 1994 by the FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, NTT, Open Software Foundation, and Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software, NTT, Open Software Foundation, and Sony Corporation make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OPEN SOFTWARE FOUNDATION, AND SONY CORPORATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT

SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OPEN SOFTWARE FOUNDATION, OR SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 by Bruno Haible

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Bruno Haible not
be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. Bruno Haible
makes no representations about the suitability of this software for
any purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

Bruno Haible DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN
NO EVENT SHALL Bruno Haible BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE
OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2007-2009, Troy D. Hanson
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1992, 1993 by TOSHIBA Corp.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of TOSHIBA not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. TOSHIBA make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

TOSHIBA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL TOSHIBA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright IBM Corporation 1993

All Rights Reserved

License to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of IBM not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

IBM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS, AND
NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS, IN NO EVENT SHALL
IBM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, and NTT
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software,
and NTT make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, AND NTT, DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, OR NTT, BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF

OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2001-2006 Bart Massey, Jamey Sharp, and Josh Triplett.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person
obtaining a copy of this software and associated
documentation files (the "Software"), to deal in the
Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute,
sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall
be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY
KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS
BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the authors
or their institutions shall not be used in advertising or
otherwise to promote the sale, use or other dealings in this
Software without prior written authorization from the
authors.

Copyright 1988 – 1990, 1992, 1994, 1995 Network Computing Devices

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of NCD. not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. NCD. makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

NCD. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NCD.
BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991,1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
and Olivetti Research Limited, Cambridge, England.
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital or Olivetti
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND OLIVETTI DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL THEY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1999, 2005, 2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1989 X Consortium, Inc. and Digital Equipment Corporation.
Copyright (c) 1992 X Consortium, Inc. and Intergraph Corporation.
Copyright (c) 1993 X Consortium, Inc. and Silicon Graphics, Inc.
Copyright (c) 1994, 1995 X Consortium, Inc. and Hewlett-Packard Company.

Permission to use, copy, modify, and distribute this documentation for
any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.
Digital Equipment Corporation, Intergraph Corporation, Silicon
Graphics, Hewlett-Packard, and the X Consortium make no
representations about the suitability for any purpose of the
information in this document. This documentation is provided ``as is''
without express or implied warranty.

Copyright © 2007 Red Hat, Inc
Copyright © 2008,2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1997 by Mark Leisher
Copyright (c) 1998-2003 by Juliusz Chroboczek
Copyright (c) 1998 Go Watanabe, All rights reserved.
Copyright (c) 1998 Kazushi (Jam) Marukawa, All rights reserved.
Copyright (c) 1998 Takuya SHIOZAKI, All rights reserved.
Copyright (c) 1998 X-TrueType Server Project, All rights reserved.
Copyright (c) 2003-2004 After X-TT Project, All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1999, 2000 SuSE, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1991, 1993
The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software
must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of
California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
may be used to endorse or promote products derived from this software
without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1998-1999 Shunsuke Akiyama <akiyama@jp.FreeBSD.org>.
All rights reserved.
Copyright (c) 1998-1999 X-TrueType Server Project, All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation
Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company
Copyright © 2006 Intel Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
and the Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital or MIT not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

Copyright (c) 2004 The Unichrome Project. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHOR(S) OR COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 2001-2006 Bart Massey, Jamey Sharp, and Josh Triplett.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person
obtaining a copy of this software and associated
documentation files (the "Software"), to deal in the
Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute,
sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall
be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the authors or their institutions shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the authors.

Copyright © 2006-2008 Peter Hutterer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>
Copyright 2002 by SuSE Linux AG, Author: Egbert Eich
Copyright 1994-2002 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2002 by Paul Elliott
Copyright © 2008 University of South Australia
Copyright 2008 by Chris Salch
Copyright © 2008, 2009 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without
fee, provided that the above copyright notice appear in all copies
and that both that copyright notice and this permission notice
appear in supporting documentation, and that the name of the authors
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. The authors make no
representations about the suitability of this software for any
purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

THE AUTHORS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN
NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2005 Adam Jackson.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL ADAM JACKSON BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1992-2003 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 1997 by Metro Link, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the copyright holder(s) and author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the copyright holder(s) and author(s).

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the names of Thomas Roell and David Dawes not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. Thomas Roell and David Dawes make no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND DAVID DAWES DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS.
IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL,
INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM
LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Rich Murphey and David Dawes
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Rich Murphey and
David Dawes make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

RICH MURPHEY AND DAVID DAWES DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO

THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL RICH MURPHEY OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@Kodak.com>
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Orest Zborowski and David Dawes
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Orest Zborowski
and David Dawes make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OREST ZBOROWSKI AND DAVID DAWES DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID DAWES BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Portions based on kbdrate.c from util-linux 2.9t, which is
Copyright 1992 Rickard E. Faith. Distributed under the GPL.
This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@XFree86.org>
Copyright 1999 by David Holland <davidh@iquest.net)

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the names of Thomas Roell, David Dawes, and David Holland not be used
in advertising or publicity pertaining to distribution of the software
without specific, written prior permission. Thomas Roell, David Dawes, and
David Holland make no representations about the suitability of this software
for any purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

THOMAS ROELL, DAVID DAWES, AND DAVID HOLLAND DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH
REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL, DAVID DAWES, OR DAVID HOLLAND
BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>
Copyright 2002 by SuSE Linux AG, Author: Egbert Eich
Copyright 1994-2002 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2002 by Paul Elliott

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of copyright holders not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. The copyright holders
make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Kazutaka YOKOTA <yokota@zodiac.mech.utsunomiya-u.ac.jp>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Kazutaka YOKOTA not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Kazutaka YOKOTA makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KAZUTAKA YOKOTA DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KAZUTAKA YOKOTA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997,1998 by UCHIYAMA Yasushi

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of UCHIYAMA Yasushi not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without

specific, written prior permission. UCHIYAMA Yasushi makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

UCHIYAMA YASUSHI DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL UCHIYAMA YASUSHI BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2001 - 2005 by J. Kean Johnston <jkj@sco.com>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name J. Kean Johnston not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. J. Kean Johnston makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

J. KEAN JOHNSTON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL J. KEAN JOHNSTON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2002, 2003, 2005 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the

"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL TUNGSTEN GRAPHICS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2005 Jesse Barnes <jbarnes@virtuousgeek.org>
Copyright © 2002 David Dawes
Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2006 - 2010 Intel Corporation
Copyright © 2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Copyright 2000 by Alan Hourihane, Sychdyn, North Wales, UK.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Alan Hourihane not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Alan Hourihane makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided

"as is" without express or implied warranty.

ALAN HOURIHANE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ALAN HOURIHANE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 Intel Corporation. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL INTEL, AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2001 VA Linux Systems Inc., Fremont, California.
Copyright © 2002 by David Dawes

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a

copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
ATI, VA LINUX SYSTEMS AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2000-2001 Juliusz Chroboczek
Copyright © 1998 Egbert Eich
Copyright © 2006-2007 Intel Corporation
Copyright © 2006 Nokia Corporation
Copyright © 2006-2008 Peter Hutterer
Copyright © 2006 Adam Jackson
Copyright © 2009 NVIDIA Corporation
Copyright © 1999 Keith Packard
Copyright © 2007-2009 Red Hat, Inc.
Copyright © 2005-2008 Daniel Stone
Copyright © 2006-2009 Simon Thum
Copyright © 1987, 2003-2006, 2008-2009 Sun Microsystems, Inc.
Copyright © 2006 Luc Verhaegen

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the

Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 1994-2003 The XFree86 Project, Inc. All Rights Reserved.
Copyright (C) Colin Harrison 2005-2008

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

Copyright 1985-1998, 2001 The Open Group
Copyright 2002 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright (c) 1987, 1989-1990, 1992-1995 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright © 1999-2000 SuSE, Inc.
Copyright © 2007, 2008 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987-1991, 1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.
Copyright 1991 Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.
Copyright 1991, 1993 Olivetti Research Limited, Cambridge, England.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Digital not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
Copyright 1994 Quarterdeck Office Systems.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital and
Quarterdeck not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission.

DIGITAL AND QUARTERDECK DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE

OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997 Digital Equipment Corporation.
All rights reserved.

This software is furnished under license and may be used and copied only in accordance with the following terms and conditions. Subject to these conditions, you may download, copy, install, use, modify and distribute this software in source and/or binary form. No title or ownership is transferred hereby.

1) Any source code used, modified or distributed must reproduce and retain this copyright notice and list of conditions as they appear in the source file.

2) No right is granted to use any trade name, trademark, or logo of Digital Equipment Corporation. Neither the "Digital Equipment Corporation" name nor any trademark or logo of Digital Equipment Corporation may be used to endorse or promote products derived from this software without the prior written permission of Digital Equipment Corporation.

3) This software is provided "AS-IS" and any express or implied warranties, including but not limited to, any implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement are disclaimed. In no event shall DIGITAL be liable for any damages whatsoever, and in particular, DIGITAL shall not be liable for special, indirect, consequential, or incidental damages or damages for lost profits, loss of revenue or loss of use, whether such damages arise in contract, negligence, tort, under statute, in equity, at law or otherwise, even if advised of the possibility of such damage.

Copyright 2001-2005 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.
Copyright (c) 2003 by the XFree86 Project, Inc.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation on the rights to use, copy, modify, merge,
publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software,
and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial
portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT AND/OR THEIR SUPPLIERS
BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Copyright © 2006 Red Hat, Inc.
(C) Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT, INC, OR PRECISION INSIGHT AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 X Consortium
Copyright 2004 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation on the rights to use, copy, modify, merge,
publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software,
and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT, THE X CONSORTIUM,
AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale,
use or other dealings in this Software without prior written
authorization from the X Consortium.

Copyright 1998-2000 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc.
Copyright (c) 2002, 2008, 2009 Apple Computer, Inc.
Copyright (c) 2003-2004 Torrey T. Lyons.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2002 - 2007
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the

Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL IBM,
AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1997, 1998 Metro Link Incorporated

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Metro Link shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Metro Link.

Copyright 1995-1998 by Metro Link, Inc.

Copyright (c) 1997 Matthieu Herrb

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Metro Link, Inc. not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Metro Link, Inc. makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
 It is provided "as is" without express or implied warranty.

METRO LINK, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL METRO LINK, INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2000 by Conectiva S.A. (http://www.conectiva.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
CONECTIVA LINUX BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF

OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Conectiva Linux shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Conectiva Linux.

Copyright (c) 2001, Andy Ritger aritger@nvidia.com
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

o Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
o Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
o Neither the name of NVIDIA nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1992 Vrije Universiteit, The Netherlands

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided
that the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of the Vrije Universiteit not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. The Vrije Universiteit makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Vrije Universiteit DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL The Vrije Universiteit BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Concurrent Computer Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Concurrent Computer
Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission. Concurrent Computer Corporation makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is
provided "as is" without express or implied warranty.

CONCURRENT COMPUTER CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY

AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CONCURRENT COMPUTER CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2004 Nokia

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Nokia not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Nokia makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NOKIA DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NOKIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(c)Copyright 1988,1991 Adobe Systems Incorporated.
All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sublicense this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation and that the name of Adobe Systems Incorporated not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior

permission. No trademark license to use the Adobe trademarks is hereby granted. If the Adobe trademark "Display PostScript"(tm) is used to describe this software, its functionality or for any other purpose, such use shall be limited to a statement that this software works in conjunction with the Display PostScript system. Proper trademark attribution to reflect Adobe's ownership of the trademark shall be given whenever any such reference to the Display PostScript system is made.

ADOBE MAKES NO REPRESENTATIONS ABOUT THE SUITABILITY OF THE SOFTWARE FOR ANY PURPOSE. IT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. ADOBE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL ADOBE BE LIABLE TO YOU OR ANY OTHER PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER ACTION ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. ADOBE WILL NOT PROVIDE ANY TRAINING OR OTHER SUPPORT FOR THE SOFTWARE.

Adobe, PostScript, and Display PostScript are trademarks of Adobe Systems Incorporated which may be registered in certain jurisdictions.

Copyright 1989 Network Computing Devices, Inc., Mountain View, California.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of N.C.D. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. N.C.D. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright 1992, 1993 Data General Corporation;
Copyright 1992, 1993 OMRON Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the
above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that
neither the name OMRON or DATA GENERAL be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific, written prior
permission of the party whose name is to be used. Neither OMRON or
DATA GENERAL make any representation about the suitability of this software
for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON AND DATA GENERAL EACH DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS,
IN NO EVENT SHALL OMRON OR DATA GENERAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 1998-2004, 2006 Keith Packard
Copyright © 2000-2002 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
Copyright (c) 2002 Apple Computer, Inc.
Copyright (c) 2003 Torrey T. Lyons.
All Rights Reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Keith Packard not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Keith Packard makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO

EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 1999 Keith Packard
Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation
Copyright © 2002 MontaVista Software Inc.
Copyright © 2005 OpenedHand Ltd.
Copyright © 2006 Nokia Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the authors and/or copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors and/or copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHORS AND/OR COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS AND/OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993 by Davor Matic

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that

both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation. Davor Matic makes no representations about
the suitability of this software for any purpose. It is provided "as
is" without express or implied warranty.

Copyright (C) 2001-2004 Harold L Hunt II All Rights Reserved.
Copyright (C) Colin Harrison 2005-2008

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HAROLD L HUNT II BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Harold L Hunt II
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use
or other dealings in this Software without prior written authorization
from Harold L Hunt II.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that

the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Thomas Roell not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Thomas Roell makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THOMAS ROELL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Thomas Roell and David Wexelblat
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Thomas Roell and
David Wexelblat makes no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THOMAS ROELL AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91,92,93 by Thomas Roell, Germany.
Copyright 1991,92,93 by SGCS (Snitily Graphics Consulting Services), USA.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Thomas Roell nor
SGCS be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
Thomas Roell nor SGCS makes no representations about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is" without
express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND SGCS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR SGCS BE LIABLE FOR ANY
SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Alan Hourihane, Wigan, England.
Copyright 2000-2002 by Alan Hourihane, Flint Mountain, North Wales.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Alan Hourihane not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Alan Hourihane makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

ALAN HOURIHANE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ALAN HOURIHANE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1995 Kaleb S. KEITHLEY

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL Kaleb S. KEITHLEY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Kaleb S. KEITHLEY shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Kaleb S. KEITHLEY

Copyright (c) 1997 Matthieu Herrb

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Matthieu Herrb not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Matthieu Herrb makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
 It is provided "as is" without express or implied warranty.

MATTHIEU HERRB DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL MATTHIEU HERRB BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2004, Egbert Eich

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to
deal in the Software without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
EGBERT EICH BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CON-
NECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Egbert Eich shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
ings in this Software without prior written authorization from Egbert Eich.

Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>
Copyright 2005 by Kean Johnston <jkj@sco.com>
Copyright 1993 by David McCullough <davidm@stallion.oz.au>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of David Wexelblat not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. David Wexelblat makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@Kodak.com>
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Orest Zborowski and David Wexelblat
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Orest Zborowski

and David Wexelblat make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OREST ZBOROWSKI AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1995-1999 by Frederic Lepied, France. <fred@sugix.frmug.fr.net>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Frederic Lepied not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Frederic Lepied makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

FREDERIC LEPIED DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL FREDERIC LEPIED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Rich Murphey and David Wexelblat
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Rich Murphey and
David Wexelblat make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

RICH MURPHEY AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL RICH MURPHEY OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2003-2004 Anders Carlsson

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Anders Carlsson not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Anders Carlsson makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

ANDERS CARLSSON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL ANDERS CARLSSON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2003 Anders Carlsson
Copyright © 2003-2004 Eric Anholt
Copyright © 2004 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Eric Anholt not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Eric Anholt makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

ERIC ANHOLT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL ERIC ANHOLT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND TODD C. MILLER DISCLAIMS ALL
WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL TODD C. MILLER BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2003-2004 Philip Blundell

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Philip Blundell not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Philip Blundell makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

PHILIP BLUNDELL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL PHILIP BLUNDELL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1994-2003 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 1997 by Metro Link, Inc.
Copyright 2003 by David H. Dawes.
Copyright 2003 by X-Oz Technologies.
Copyright (c) 2004, X.Org Foundation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in

all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the copyright holder(s) and author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the copyright holder(s) and author(s).

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>
Copyright 1999 by David Holland <davidh@iquest.net>
Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation
Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company
Copyright © 2004, 2005, 2008 Red Hat, Inc.
Copyright © 2004 Nicholas Miell
Copyright © 2005 Trolltech AS
Copyright © 2006 Intel Corporation
Copyright © 2004 - 2007 Keith Packard
Copyright © 2008 George Sapountzis <gsap7@yahoo.gr>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987, 1998 The Open Group
Copyright © 1998-1999, 2001 The XFree86 Project, Inc.
Copyright © 2000 VA Linux Systems, Inc.
Copyright (c) 2000, 2001 Nokia Home Communications
Copyright © 2007, 2008 Red Hat, Inc.

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons
to whom the Software is furnished to do so, provided that the above
copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of
the Software and that both the above copyright notice(s) and this
permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT
OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR
HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL
INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING
FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use
or other dealings in this Software without prior written authorization
of the copyright holder.

Copyright 1996 by Thomas E. Dickey <dickey@clark.net>

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of the above listed
copyright holder(s) not be used in advertising or publicity pertaining

to distribution of the software without specific, written prior
permission.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
Copyright (c) 2001 Andreas Monitzer.
Copyright (c) 2001-2004 Greg Parker.
Copyright (c) 2001-2004 Torrey T. Lyons
Copyright (c) 2002-2003 Apple Computer, Inc.
Copyright (c) 2004-2005 Alexander Gottwald
Copyright (c) 2002-2009 Apple Inc.
Copyright (c) 2007 Jeremy Huddleston
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER

DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright
holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale,
use or other dealings in this Software without prior written authorization.

Copyright (C) 1999,2000 by Eric Sunshine <sunshine@sunshineco.com>
Copyright (C) 2001-2005 by Thomas Winischhofer, Vienna, Austria.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products
   derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN
NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING
NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 2005 Bogdan D. bogdand@users.sourceforge.net

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of

this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the author.

Copyright © 2002 David Dawes

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF

OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the author(s).

Copyright (C) 1996-1999 SciTech Software, Inc.
Copyright (C) David Mosberger-Tang
Copyright (C) 1999 Egbert Eich
Copyright (C) 2008 Bart Trojanowski, Symbio Technologies, LLC

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the authors not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHORS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2005-2006 Luc Verhaegen.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation

the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1995 by Robin Cutshaw <robin@XFree86.Org>
Copyright 2000 by Egbert Eich
Copyright 2002 by David Dawes

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of the above listed copyright holder(s)
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. The above listed
copyright holder(s) make(s) no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIM(S) ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997-2004 by Marc Aurele La France (TSI @ UQV), tsi@xfree86.org

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the name of Marc Aurele La France not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. Marc Aurele La France makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as-is" without express or implied warranty.

MARC AURELE LA FRANCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO
EVENT SHALL MARC AURELE LA FRANCE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1992 by David Dawes <dawes@XFree86.org>
Copyright 1992 by Jim Tsillas <jtsilla@damon.ccs.northeastern.edu>
Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>
Copyright 1992 by Robert Baron <Robert.Baron@ernst.mach.cs.cmu.edu>
Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@eskimo.com>
Copyright 1993 by Vrije Universiteit, The Netherlands
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@XFree86.org>
Copyright 1994, 1996 by Holger Veit <Holger.Veit@gmd.de>
Copyright 1997 by Takis Psarogiannakopoulos <takis@dpmms.cam.ac.uk>
Copyright 1994-2003 by The XFree86 Project, Inc

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that

copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of the above listed copyright holders
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. The above listed
copyright holders make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDERS BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 Jakub Jelinek (jakub@redhat.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
JAKUB JELINEK BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 Keith Packard

2004 Eric Anholt
2005 Zack Rusin

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2007 OpenedHand Ltd

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of OpenedHand Ltd not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OpenedHand Ltd makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OpenedHand Ltd DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OpenedHand Ltd BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1989, 1990, 1993, 1994
The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by
Chris Torek.

This code is derived from software contributed to Berkeley by
Michael Rendell of Memorial University of Newfoundland.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
   may be used to endorse or promote products derived from this software
   without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

Copyright 1987 by Apollo Computer Inc., Chelmsford, Massachusetts.
Copyright 1989 by Hewlett-Packard Company.

All Rights Reserved

Permission to use, duplicate, change, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is granted, provided that the above copyright notice appear in such copy and that this copyright notice appear in all supporting documentation, and that the names of Apollo Computer Inc., the Hewlett-Packard Company, or the X Consortium not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without written prior permission.

HEWLETT-PACKARD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND WITH REGARD TO THIS SOFWARE, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or direct, indirect, special, incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Copyright 1993, 1994 NCR Corporation - Dayton, Ohio, USA

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name NCR not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. NCR makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NCR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN
NO EVENT SHALL NCR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(c) Copyright 1996 by Sebastien Marineau and Holger Veit
<marineau@genie.uottawa.ca>
<Holger.Veit@gmd.de>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
HOLGER VEIT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Sebastien Marineau or
Holger Veit shall not be used in advertising or otherwise to promote
the sale, use or other dealings in this Software without prior written
authorization from Holger Veit or Sebastien Marineau.

Copyright © 2003 Keith Packard, Noah Levitt

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

xkeyboard-config

Copyright 1996 by Joseph Moss
Copyright (C) 2002-2007 Free Software Foundation, Inc.
Copyright (C) Dmitry Golubev <lastguru@mail.ru>, 2003-2004
Copyright (C) 2004, Gregory Mokhin <mokhin@bog.msu.ru>
Copyright (C) 2006 Erdal Ronahî

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of the copyright holder(s) not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. The copyright holder(s) makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 Digital Equipment Corporation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included

in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Digital Equipment Corporation shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Digital Equipment Corporation.

Copyright 1996, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization

from The Open Group.

Copyright 2004-2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 by Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose and without
fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Silicon Graphics not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific prior written permission.
Silicon Graphics makes no representation about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is"
without any express or implied warranty.

SILICON GRAPHICS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright (C) 2004, 2006 Ævar Arnfjörð Bjarmason <avarab@gmail.com>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization of
the copyright holder.

Copyright (C) 1999, 2000 by Anton Zinoviev <anton@lml.bas.bg>

This software may be used, modified, copied, distributed, and sold,
in both source and binary form provided that the above copyright
and these terms are retained. Under no circumstances is the author
responsible for the proper functioning of this software, nor does
the author assume any responsibility for damages incurred with its
use.

Permission is granted to anyone to use, distribute and modify
this file in any way, provided that the above copyright notice
is left intact and the author of the modification summarizes
the changes in this header.

This file is distributed without any expressed or implied warranty.

Xrandr

Copyright (c) 2001 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
Copyright (c) 2002 Hewlett Packard Company, Inc.
Copyright (c) 2006 Intel Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

compat-wireless
Device Driver for Marvell Yukon
Device Driver for Realtek RTL8111EP
Device Driver for REALTEK RTL8153
fusermount
libol
Linux
lvm2
syslog-ng
WLAN USB Driver

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (The GNU Lesser General Public License covers some other Free Software Foundation software instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it
if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary
form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you
may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

ALSA Library
atk
cairo
clutter
clutter-gst
clutter-gtk
glib
glibc
gst-plugins-good
gstreamer
GTK+
json-glib
libfuse
LibnI
libusb
pango (except OpenTypeCode)

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your
freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public
Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change
free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some
specially designated software packages--typically libraries--of the

Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no

charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a
table of data to be supplied by an application program that uses
the facility, other than as an argument passed when the facility
is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that,
in the event an application does not supply such function or
table, the facility still operates, and performs whatever part of
its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has
a purpose that is entirely well-defined independent of the
application. Therefore, Subsection 2d requires that any
application-supplied function or table used by this function must
be optional: if the application does not supply it, the square
root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If
identifiable sections of that work are not derived from the Library,
and can be reasonably considered independent and separate works in
themselves, then this License, and its terms, do not apply to those
sections when you distribute them as separate works. But when you
distribute the same sections as part of a whole which is a work based
on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of
this License, whose permissions for other licensees extend to the
entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote
it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest
your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to
exercise the right to control the distribution of derivative or
collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library
with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of
a storage or distribution medium does not bring the other work under
the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public
License instead of this License to a given copy of the Library. To do
this, you must alter all the notices that refer to this License, so
that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2,
instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the
ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify
that version instead if you wish.) Do not make any other change in
these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for
that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all
subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of
the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or
derivative of it, under Section 2) in object code or executable form
under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany
it with the complete corresponding machine-readable source code, which
must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a
medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy
from a designated place, then offering equivalent access to copy the
source code from the same place satisfies the requirement to
distribute the source code, even though third parties are not
compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the
Library, but is designed to work with the Library by being compiled or
linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a
work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and
therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library
creates an executable that is a derivative of the Library (because it
contains portions of the Library), rather than a "work that uses the

library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding

machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies

the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and

all its terms and conditions for copying, distributing or modifying
the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the
Library), the recipient automatically receives a license from the
original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library
subject to these terms and conditions. You may not impose any further
restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.
You are not responsible for enforcing compliance by third parties with
this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent
infringement or for any other reason (not limited to patent issues),
conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or
otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not
excuse you from the conditions of this License. If you cannot
distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this
License and any other pertinent obligations, then as a consequence you
may not distribute the Library at all. For example, if a patent
license would not permit royalty-free redistribution of the Library by
all those who receive copies directly or indirectly through you, then
the only way you could satisfy both it and this License would be to
refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under
any particular circumstance, the balance of the section is intended to
apply, and the section as a whole is intended to apply in other
circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any
patents or other property right claims or to contest validity of any
such claims; this section has the sole purpose of protecting the
integrity of the free software distribution system which is
implemented by public license practices. Many people have made
generous contributions to the wide range of software distributed
through that system in reliance on consistent application of that
system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing
to distribute software through any other system and a licensee cannot

impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO

WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of

MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
License along with this library; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.
You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in
the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written
by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice
That's all there is to it!

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their

rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it,

under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program

except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under

any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> <one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
> Copyright (C) <year> <name of author>
>
> This program is free software; you can redistribute it and/or modify
> it under the terms of the GNU General Public License as published by
> the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
> (at your option) any later version.
>
> This program is distributed in the hope that it will be useful,
> but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
> MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
> GNU General Public License for more details.
>
> You should have received a copy of the GNU General Public License
> along with this program; if not, write to the Free Software
> Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

> Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
> Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
> This is free software, and you are welcome to redistribute it
> under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

> Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.
>
> <signature of Ty Coon>, 1 April 1989
> Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

* Copyright (c) 1982, 1986, 1993
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

Squid

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111, USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their

rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program

is covered only if its contents constitute a work based on the
Program (independent of having been made by running the Program).
Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's
source code as you receive it, in any medium, provided that you
conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate
copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the
notices that refer to this License and to the absence of any warranty;
and give any other recipients of the Program a copy of this License
along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and
you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion
of it, thus forming a work based on the Program, and copy and
distribute such modifications or work under the terms of Section 1
above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices
stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in
whole or in part contains or is derived from the Program or any
part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third
parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively
when run, you must cause it, when started running for such
interactive use in the most ordinary way, to print or display an
announcement including an appropriate copyright notice and a
notice that there is no warranty (or else, saying that you provide
a warranty) and that users may redistribute the program under
these conditions, and telling the user how to view a copy of this
License. (Exception: if the Program itself is interactive but
does not normally print such an announcement, your work based on
the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is

allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to

be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in
certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the
original copyright holder who places the Program under this License
may add an explicit geographical distribution limitation excluding
those countries, so that distribution is permitted only in or among
countries not thus excluded. In such case, this License incorporates
the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions
of the General Public License from time to time. Such new versions will
be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to
address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program
specifies a version number of this License which applies to it and "any
later version", you have the option of following the terms and conditions
either of that version or of any later version published by the Free
Software Foundation. If the Program does not specify a version number of
this License, you may choose any version ever published by the Free Software
Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free
programs whose distribution conditions are different, write to the author
to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free
Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes
make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals
of preserving the free status of all derivatives of our free software and
of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY
FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN
OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES
PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED
OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Appendix: How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) 19yy <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of

MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public Licensealong with this program; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this
when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) 19yy name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate
parts of the General Public License. Of course, the commands you use may
be called something other than `show w' and `show c'; they could even be
mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your
school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if
necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program
`Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into
proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may
consider it more useful to permit linking proprietary applications with the
library. If this is what you want to do, use the GNU Library General
Public License instead of this License.

//////////////////////////

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your
freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public
Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change
free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some
specially designated software packages--typically libraries--of the
Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You
can use it too, but we suggest you first think carefully about whether
this license or the ordinary General Public License is the better
strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use,
not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that
you have the freedom to distribute copies of free software (and charge
for this service if you wish); that you receive source code or can get
it if you want it; that you can change the software and use pieces of
it in new free programs; and that you are informed that you can do
these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid
distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these

rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a

combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must

be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's

complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this Licen se and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if

the user installs one, as long as the modified version is
interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at
least three years, to give the same user the materials
specified in Subsection 6a, above, for a charge no more
than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy
from a designated place, offer equivalent access to copy the above
specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these
materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the
Library" must include any data and utility programs needed for
reproducing the executable from it. However, as a special exception,
the materials to be distributed need not include anything that is
normally distributed (in either source or binary form) with the major
components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on
which the executable runs, unless that component itself accompanies
the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license
restrictions of other proprietary libraries that do not normally
accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot
use both them and the Library together in an executable that you
distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the
Library side-by-side in a single library together with other library
facilities not covered by this License, and distribute such a combined
library, provided that the separate distribution of the work based on
the Library and of the other library facilities is otherwise
permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work

based on the Library, uncombined with any other library
facilities. This must be distributed under the terms of the
Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact
that part of it is a work based on the Library, and explaining
where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute
the Library except as expressly provided under this License. Any
attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or
distribute the Library is void, and will automatically terminate your
rights under this License. However, parties who have received copies,
or rights, from you under this License will not have their licenses
terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not
signed it. However, nothing else grants you permission to modify or
distribute the Library or its derivative works. These actions are
prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by
modifying or distributing the Library (or any work based on the
Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and
all its terms and conditions for copying, distributing or modifying
the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the
Library), the recipient automatically receives a license from the
original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library
subject to these terms and conditions. You may not impose any further
restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.
You are not responsible for enforcing compliance by third parties with
this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent
infringement or for any other reason (not limited to patent issues),
conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or
otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not
excuse you from the conditions of this License. If you cannot

distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF

SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new librar y, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your

school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if
necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the
library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

==========

* Translation Snippets provided by Squid Project Translators held in
* copyright for open distribution.
*
* Translation Snippets provided by Rosetta Project Translators held in
* copyright for open distribution.
*
* Copyright 2009
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

see TRANSLATORS file for current contributing translators holding copyrights.

* Livingston Enterprises, Inc.
* 6920 Koll Center Parkway
* Pleasanton, CA 94566
*
* Copyright 1992 Livingston Enterprises, Inc.
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose and without fee is hereby granted, provided that this
* copyright and permission notice appear on all copies and supporting
* documentation, the name of Livingston Enterprises, Inc. not be used
* in advertising or publicity pertaining to distribution of the
* program without specific prior permission, and notice be given
* in supporting documentation that copying and distribution is by
* permission of Livingston Enterprises, Inc.
*
* Livingston Enterprises, Inc. makes no representations about
* the suitability of this software for any purpose. It is
* provided "as is" without express or implied warranty.
*
* The new parts of the code is Copyright (C) 1998 R.M. van Selm <selm@cistron.nl>
* with modifications
* Copyright (C) 2004 Henrik Nordstrom <hno@squid-cache.org>
* Copyright (C) 2006 Henrik Nordstrom hno@squid-cache.org

==========

Copyright (C) 2004 Henrik Nordstrom

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose
and without fee is hereby granted, provided that this copyright and permission
notice appear on all copies and supporting documentation, the name of Henrik
Nordstrom. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the program without specific prior permission.

The author makes no representations about the suitability of this documentation
for any purpose. It isprovided "as is" without express or implied warranty.

Henrik Nordstrom <hno@squid-cache.org>

==========

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of CMU not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

* Copyright 1997 by Carnegie Mellon University
*
* All Rights Reserved
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its

* documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
* provided that the above copyright notice appear in all copies and that
* both that copyright notice and this permission notice appear in
* supporting documentation, and that the name of CMU not be
* used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
* software without specific, written prior permission.
*
* CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
* ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
* CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
* ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
* WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
* ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
* SOFTWARE.
*
* Author: Ryan Troll ryan+@andrew.cmu.edu

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>

// (c) 1997 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,

// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.

==========

// (c) 1997 - 2000 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
//

```
// File: socket.hh
// Sun May 3 1998
//
// (c) 1998 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Books: W. Richard Steven, "Advanced Programming in the UNIX Environment",
// Addison-Wesley, 1992.
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.
//
// Revision 1.3 1999/01/19 11:00:50 voeckler
// Linux glibc2 fixes for socket size parameters.
//
// Revision 1.2 1998/08/27 15:23:39 voeckler
// added TCP_NODELAY options at several places.
//
```

// Revision 1.1 1998/08/13 21:52:55 voeckler
// Initial revision

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
//
// File: squid-tlv.cc
// Tue Jun 15 1999
//
// (c) 1999 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.
//
// Revision 1.1 1999/06/15 21:10:16 voeckler
// Initial revision
//

```
// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
//
// File: conffile.cc
// Fri Sep 15 2000
//
// (c) 2000 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.
//
// Revision 1.1 2000/09/21 09:44:53 voeckler
// Initial revision

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
//
// File: convert.hh
// Thu Oct 30 1997
//
```

```
// (c) 1997 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.
//
// Revision 1.2 1999/01/19 11:00:50 voeckler
// added bool type workaround.
//
// Revision 1.1 1998/08/13 21:38:04 voeckler
// Initial revision

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
//
// File: copyout.cc
// Tue Jun 15 1999
//
// (c) 1999 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
```

//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.
//
// Revision 1.2 1999/06/16 13:05:26 voeckler
// mmap file copying on Solaris.
//
// Revision 1.1 1999/06/15 21:10:47 voeckler
// Initial revision

* Copyright (c) 2009-2014, Treehouse Networks Ltd. New Zealand
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS

* FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE

* COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,

* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,

* BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER

* CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN

* ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE

* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Copyright 2004 The Aerospace Corporation. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions, and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions, and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. The name of The Aerospace Corporation may not be used to endorse or

* promote products derived from this software.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AEROSPACE CORPORATION "AS IS" AND

* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AEROSPACE CORPORATION BE LIABLE

* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* Copyright (c) 1995
* Bill Paul <wpaul@ctr.columbia.edu>. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* This product includes software developed by Bill Paul.
* 4. Neither the name of the author nor the names of any co-contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY Bill Paul AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* EUI-64 conversion and lookup routines

* Copyright (C) 1995, 1996, 1997, and 1998 WIDE Project.
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the project nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

*
* Copyright (c) 1980, 1983, 1988, 1993
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* This product includes software developed by the University of
* California, Berkeley and its contributors.
* 4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

* Copyright (c) 1987, 1993, 1994
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

* Copyright (c) 1988, 1989, 1993
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

* Copyright (c) 1990, 1993
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* This code is derived from software contributed to Berkeley by
* Chris Torek.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

* Copyright (c) 2004 by Internet Systems Consortium, Inc. ("ISC")
* Copyright (c) 1996,1999 by Internet Software Consortium.
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ISC DISCLAIMS ALL WARRANTIES

* WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL ISC BE LIABLE FOR
* ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
* WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
* ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT
* OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

* Copyright (c) 2007 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
* WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
* ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
* WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
* ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
* OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of CMU not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,

ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

* -
* Portions Copyright (c) 1993 by Digital Equipment Corporation.
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies, and that
* the name of Digital Equipment Corporation not be used in advertising or
* publicity pertaining to distribution of the document or software without
* specific, written prior permission.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND DIGITAL EQUIPMENT CORP. DISCLAIMS ALL
* WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT
* CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR
* PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
* ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
* SOFTWARE.

Copyright 1989 by Carnegie Mellon University

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of CMU not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,

WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

// (c) 1999 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.

* Livingston Enterprises, Inc.
* 6920 Koll Center Parkway
* Pleasanton, CA 94566
*
* Copyright 1992 Livingston Enterprises, Inc.
* Copyright 1997 Cistron Internet Services B.V.
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose and without fee is hereby granted, provided that this

* copyright and permission notice appear on all copies and supporting
* documentation, the name of Livingston Enterprises, Inc. not be used
* in advertising or publicity pertaining to distribution of the
* program without specific prior permission, and notice be given
* in supporting documentation that copying and distribution is by
* permission of Livingston Enterprises, Inc.
*
* Livingston Enterprises, Inc. makes no representations about
* the suitability of this software for any purpose. It is
* provided "as is" without express or implied warranty.

This program is based on code from Livingston Enterprises, Inc. and parts are

COPYRIGHT NOTICE SQUID_RAD_AUTH

Copyright (C) 1992-1995 Livingston Enterprises, Inc and Cistron Internet Services B.V. who both have given permission to modify and distribute those parts. The new parts of the code is Copyright (C) 1998 R.M. van Selm <selm@cistron.nl> with modifications Copyright (C) 2004 Henrik Nordstrom <hno@squid-cache.org>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that this copyright and permission notice appear on all copies and supporting documentation, the name of Livingston Enterprises, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the program without specific prior permission, and notice be given in supporting documentation that copying and distribution is by permission of Livingston Enterprises, Inc. and Cistron Internet Services B.V.

Neither Livingston Enterprises, Inc. nor Cistron Internet Services B.V. nor I (R.M. van Selm) make representations about the suitability of this software for any purpose. It isprovided "as is" without express or implied warranty.

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
// File: signal.cc
// Date: Sat Feb 28 1998
// Compiler: gcc 2.7.2.x series
//
// Books: W. Richard Steven, "Advanced Programming in the UNIX Environment",

// Addison-Wesley, 1992.
//
// (c) 1998 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.

==========

compat/os/opensolaris_10_netdb.h:

* Copyright (c) 2001 Mike Barcroft <mike@FreeBSD.org>
* Copyright (c) 1990, 1993
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* This code is derived from software contributed to Berkeley by
* Chris Torek.
*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

==========

(C) Copyright Ion Gaztanaga 2005-2009.
Distributed under the Boost Software License, Version 1.0

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization
obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by
this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute,
execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the
Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to
do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including

the above license grant, this restriction and the following disclaimer,
must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and
all derivative works of the Software, unless such copies or derivative
works are solely in the form of machine-executable object code generated by
a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT
SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE
FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

==========

```
# This originates from X11R5 (mit/util/scripts/install.sh), which was
# later released in X11R6 (xc/config/util/install.sh) with the
# following copyright and license.
#
# Copyright (C) 1994 X Consortium
#
# Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
# of this software and associated documentation files (the "Software"), to
# deal in the Software without restriction, including without limitation the
# rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
# sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
# furnished to do so, subject to the following conditions:
#
# The above copyright notice and this permission notice shall be included in
# all copies or substantial portions of the Software.
#
# THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
# IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
# FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
# X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
# AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNEC-
# TION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +
#
```

```
# Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not
# be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
# ings in this Software without prior written authorization from the X Consor-
# tium.
#
#
# FSF changes to this file are in the public domain.
#
# Calling this script install-sh is preferred over install.sh, to prevent
# 'make' implicit rules from creating a file called install from it
# when there is no Makefile.
#
# This script is compatible with the BSD install script, but was written
# from scratch.
```

gst-plugins-base

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999
Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]
Preamble
The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.
This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.
When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.
To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.
For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.
We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.
To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this

License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless

of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)
Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.
6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.
You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made

generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.
This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.
12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.
NO WARRANTY
15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY

TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) *year name of author*

This library is free software; you can redistribute it and/or
modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
License as published by the Free Software Foundation; either
version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
License along with this library; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in
the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written
by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Copyright (c) 2003-2004, Mark Borgerding

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the author nor the names of any contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Image Scaling Functions (4 tap)
* Copyright (c) 2005 David A. Schleef <ds@schleef.org>
* Copyright (c) 2009 Sebastian Dröge <sebastian.droege@collabora.co.uk>
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT,
* INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR
* SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING
* IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Image Scaling Functions (4 tap)
* Copyright (c) 2005 David A. Schleef <ds@schleef.org>
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT,
* INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR
* SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING

* IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Image Scaling Functions
* Copyright (c) 2010 Sebastian Dröge <sebastian.droege@collabora.co.uk>
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT,
* INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR
* SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING
* IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

webkit

```
/*
 * Copyright (C) 2008 – 2010, 2012 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2005, 2006, 2008 – 2011, 2013 Apple Inc. All Rights Reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *     * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *     * Redistributions in binary form must reproduce the above
 * copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
 * in the documentation and/or other materials provided with the
 * distribution.
 *     * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
```

* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
* its contributors may be used to endorse or promote products derived
* from this software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*
*
* Note: The implementations of InterlockedIncrement and InterlockedDecrement are based
* on atomic_increment and atomic_exchange_and_add from the Boost C++ Library. The license
* is virtually identical to the Apple license above but is included here for completeness.
*
* Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization
* obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by
* this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute,
* execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the
* Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to
* do so, all subject to the following:
*
* The copyright notices in the Software and this entire statement, including

```
 * the above license grant, this restriction and the following disclaimer,
 * must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and
 * all derivative works of the Software, unless such copies or derivative
 * works are solely in the form of machine-executable object code generated by
 * a source language processor.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT
 * SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE
 * FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
 * ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
 * DEALINGS IN THE SOFTWARE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
```

```
 */

/*
 * Copyright (C) 2006 - 2010, 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003 - 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
```

```
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 *  Copyright (C) 1999-2000 Harri Porten (porten@kde.org)
 *  Copyright (C) 2003, 2007, 2008, 2012 Apple Inc. All Rights Reserved.
 *
 *  This library is free software; you can redistribute it and/or
 *  modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
 *  License as published by the Free Software Foundation; either
 *  version 2 of the License, or (at your option) any later version.
 *
 *  This library is distributed in the hope that it will be useful,
 *  but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 *  MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the GNU
 *  Lesser General Public License for more details.
 *
 *  You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
 *  License along with this library; if not, write to the Free Software
 *  Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA  02110-1301  USA
 *
 */

/*
```

* Copyright (C) 2011 University of Szeged
* Copyright (C) 2011 Zoltan Herczeg
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
*   documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

The GNU General Public License (GPL-2.0)
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to

make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative

work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when

you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO

USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

One line to give the program's name and a brief idea of what it does.
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

GNU Lesser General Public License

Version 2.1, February 1999
Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.
[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.
This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.
When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs

enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.
(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)
These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.
Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.
In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.
3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.
Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.
This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.
4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the

user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.
For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.
It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.
7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN

WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and an idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Mozilla Public License, version 2.0

1. Definitions

1.1. “Contributor”

means each individual or legal entity that creates, contributes to the creation of, or owns Covered Software.

1.2. “Contributor Version”

means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor’s Contribution.

1.3. “Contribution”

means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. “Covered Software”

means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. “Incompatible With Secondary Licenses”

means

a. that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or
b. that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

1.6. “Executable Form”

means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. “Larger Work”

means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

1.8. “License”

means this document.

1.9. “Licensable”

means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. “Modifications”

means any of the following:

a. any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or
b. any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

1.11. “Patent Claims” of a Contributor

means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

1.12. “Secondary License”

means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

1.13. “Source Code Form”

means the form of the work preferred for making modifications.

1.14. “You” (or “Your”)

means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, “You” includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, “control” means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. License Grants and Conditions

2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

a. under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and
b. under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License. Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

a. for any code that a Contributor has removed from Covered Software; or
b. for infringements caused by: (i) Your and any other third party’s modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or
c. under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

3. Responsibilities

3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

a. such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and

b. You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

3.3. Distribution of a Larger Work

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered

Software, except that You may alter any license notices to the extent required to remedy known factual inaccuracies.

3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

6. Disclaimer of Warranty

Covered Software is provided under this License on an “as is” basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or statutory, including, without limitation, warranties that the Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the quality and performance of the Covered Software is with You. Should any Covered Software prove defective in any respect, You (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing, repair, or correction. This

disclaimer of warranty constitutes an essential part of this License. No use of any Covered Software is authorized under this License except under this disclaimer.

7. Limitation of Liability

Under no circumstances and under no legal theory, whether tort (including negligence), contract, or otherwise, shall any Contributor, or anyone who distributes Covered Software as permitted above, be liable to You for any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character including, without limitation, damages for lost profits, loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses, even if such party shall have been informed of the possibility of such damages. This limitation of liability shall not apply to liability for death or personal injury resulting from such party's negligence to the extent applicable law prohibits such limitation. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion and limitation may not apply to You.

8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

Exhibit A - Source Code Form License Notice

This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at http://mozilla.org/MPL/2.0/.

If it is not possible or desirable to put the notice in a particular file, then You may include the notice in a location (such as a LICENSE file in a relevant directory) where a recipient would be likely to look for such a notice.

You may add additional accurate notices of copyright ownership.

Exhibit B - “Incompatible With Secondary Licenses” Notice

This Source Code Form is “Incompatible With Secondary Licenses”, as defined by the Mozilla Public License, v. 2.0.

```
/*
 * Copyright (C) 2010 - 2013 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2004, 2006 Apple Computer, Inc.  All rights reserved.
 * Copyright (C) 2006 Alexey Proskuryakov <ap@nypop.com>
```

```
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2006, 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2005, 2008, 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
```

```
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010, The Android Open Source Project
 * Copyright (C) 2012 Samsung Electronics. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS''
 * AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS
 * BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
 * CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
 * SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
 * INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
 * CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
 * THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
```

```
 * Copyright (C) 2006, 2008, 2010 Apple Computer, Inc.  All rights reserved.
 * Copyright (C) 2009, 2010, 2012, 2013 Google Inc.  All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright 2010, The Android Open Source Project
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
```

```
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008 - 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *        * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *        * Redistributions in binary form must reproduce the above
 * copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
 * in the documentation and/or other materials provided with the
 * distribution.
 *        * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
```

```
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008, 2009, 2012, 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>
 * Copyright (C) 2012 Igalia, S.L.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright 2008, 2010 The Android Open Source Project
 *
```

```
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *    * Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *    * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (c) 2012 Motorola Mobility, Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY MOTOROLA MOBILITY, INC. AND ITS CONTRIBUTORS
 * ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA MOBILITY, INC. OR ITS
```

```
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
 * OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
 * WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
 * THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 1999 Lars Knoll (knoll@kde.org)
 * Copyright (C) 2003 - 2011 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2009 - 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1.   Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.   Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
 * ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
 * SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2013 Apple Inc. All rights reserved.
```

```
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *       * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *       * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
```

```
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
```

```
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.   Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.   Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.   Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *      its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *      from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007 Apple Inc.    All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Collabora, Ltd.    All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * CSS Media Query
 *
 * Copyright (C) 2006 Kimmo Kinnunen <kimmo.t.kinnunen@nokia.com>.
 * Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies).
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
```

```
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011, 2012, 2013 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *    copyright notice, this list of conditions and the following
 *    disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *    copyright notice, this list of conditions and the following
 *    disclaimer in the documentation and/or other materials
 *    provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */
```

```
/*
 * Copyright (C) 2012 Intel Corporation. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following
 *       disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following
 *       disclaimer in the documentation and/or other materials
 *       provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2005 Frerich Raabe <raabe@kde.org>
 * Copyright (C) 2006, 2009 Apple Inc.
 * Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov <ap@webkit.org>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
```

```
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
 * IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
 * OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
 * IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
 * INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (C) 2009, 2010 Google, Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
```

```
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 - 2013 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *       * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *       * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 University of Szeged
 * Copyright (C) 2011 Gabor Loki <loki@webkit.org>
 * All rights reserved.
```

```
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Intel Corporation. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *     * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *     * Redistributions in binary form must reproduce the above
 * copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
 * in the documentation and/or other materials provided with the
 * distribution.
 *     * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
```

```
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
```

```
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 Adam Barth. All Rights Reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
```

```
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Apple Inc. All Rights Reserved.
 * Copyright (C) 2012 Igalia S.L.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
```

```
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Motorola Mobility Inc.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2004, 2006, 2007, 2009, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2005, 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
```

```
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006 Samuel Weinig (sam.weinig@gmail.com)
 * Copyright (C) 2004, 2005, 2006 Apple Computer, Inc.    All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
```

```
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 University of Szeged
 * Copyright (C) 2010 Zoltan Herczeg
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2005 Frerich Raabe <raabe@kde.org>
 * Copyright (C) 2006, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
 * IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
 * OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
 * IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
 * INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2012 Patrick Gansterer <paroga@paroga.com>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
```

```
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 * Copyright (C) 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008, 2009, 2010, 2012, 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *    copyright notice, this list of conditions and the following
 *    disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *    copyright notice, this list of conditions and the following
 *    disclaimer in the documentation and/or other materials
 *    provided with the distribution.
```

```
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2004, 2005, 2006, 2007 Nikolas Zimmermann <zimmermann@kde.org>
 * Copyright (C) 2004, 2005 Rob Buis <buis@kde.org>
 * Copyright (C) 2005 Eric Seidel <eric@webkit.org>
 * Copyright (C) 2010 Zoltan Herczeg <zherczeg@webkit.org>
 * Copyright (C) 2011 University of Szeged
 * Copyright (C) 2011 Renata Hodovan <reni@webkit.org>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
```

```
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2006, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2006 Rob Buis <buis@kde.org>
 * Copyright (C) 2007-2008 Torch Mobile, Inc.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Ericsson AB. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
```

```
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer
 *    in the documentation and/or other materials provided with the
 *    distribution.
 * 3. Neither the name of Ericsson nor the names of its contributors
 *    may be used to endorse or promote products derived from this
 *    software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Samsung Electronics. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *   * Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *   * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
```

```
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2012, 2013 Intel Corporation. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007, 2008, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *      copyright notice, this list of conditions and the following
 *      disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *      copyright notice, this list of conditions and the following
 *      disclaimer in the documentation and/or other materials
 *      provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
```

```
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 * Copyright (C) 2010 François Sausset (sausset@gmail.com). All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright 2008, The Android Open Source Project
 * Copyright (C) 2012 Research In Motion Limited. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *    * Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *    * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
```

```
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2010 Patrick Gansterer <paroga@paroga.com>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2006 Apple Computer, Inc.  All rights reserved.
 * Copyright (C) 2006 Samuel Weinig <sam.weinig@gmail.com>
 *
```

```
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 University of Szeged
 * Copyright (C) 2010 Renata Hodovan (hodovan@inf.u-szeged.hu)
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
```

```
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

// Copyright 2010 the V8 project authors. All rights reserved.
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without
// modification, are permitted provided that the following conditions are
// met:
//
// * Redistributions of source code must retain the above copyright
// notice, this list of conditions and the following disclaimer.
// * Redistributions in binary form must reproduce the above
// copyright notice, this list of conditions and the following
// disclaimer in the documentation and/or other materials provided
// with the distribution.
// * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
// contributors may be used to endorse or promote products derived
// from this software without specific prior written permission.
//
// THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
// "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
// LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
// A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
// OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
// SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
// LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
// DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
// THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
// (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
// OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
```

```
/*
 * Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov (ap@nypop.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.   Redistributions of source code must retain the above copyright
 *        notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.   Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *        notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *        documentation and/or other materials provided with the distribution.
```

```
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *      its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *      from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *      its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *      from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
```

```
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009, 2011 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (C) Research In Motion Limited 2009. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.   Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.   Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.   Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *      its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *      from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
```

```
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (C) 2008 Alp Toker <alp@atoker.com>
 * Copyright (C) Research In Motion Limited 2009. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2011 Kris Jordan <krisjordan@gmail.com>
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 1999 Lars Knoll (knoll@kde.org)
 * Copyright (C) 2004-2005 Allan Sandfeld Jensen (kde@carewolf.com)
 * Copyright (C) 2006, 2007 Nicholas Shanks (webkit@nickshanks.com)
 * Copyright (C) 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
```

* Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov <ap@webkit.org>
* Copyright (C) 2007, 2008 Eric Seidel <eric@webkit.org>
* Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
* Copyright (c) 2011, Code Aurora Forum. All rights reserved.
* Copyright (C) Research In Motion Limited 2011. All rights reserved.
* Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.
*
* This library is free software; you can redistribute it and/or
* modify it under the terms of the GNU Library General Public
* License as published by the Free Software Foundation; either
* version 2 of the License, or (at your option) any later version.
*
* This library is distributed in the hope that it will be useful,
* but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
* MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
* Library General Public License for more details.
*
* You should have received a copy of the GNU Library General Public License
* along with this library; see the file COPYING.LIB. If not, write to
* the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor,
* Boston, MA 02110-1301, USA.
*/

/* Copyright (C) 2012 Motorola Mobility Inc. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are
* met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
*   copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in
*   the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of Motorola Mobility Inc. nor the names of its
*   contributors may be used to endorse or promote products derived from this
*   software without specific prior written permission.
*

```
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2011 Ericsson AB. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
 * ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
 * SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

DO NOT TRANSLATE OR LOCALIZE.

%% This notice is provided with respect to ASM Bytecode Manipulation Framework v5.0, which may be included with JRE 8, and JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2000-2011 France Telecom
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"
AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE
LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to BSDiff v4.3, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 2003-2005 Colin Percival
All rights reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted providing that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT,
STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING
IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to CodeViewer 1.0, which may be
included with JDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 1999 by CoolServlets.com.

Any errors or suggested improvements to this class can be reported as
instructed on CoolServlets.com. We hope you enjoy this program... your
comments will encourage further development! This software is distributed
under the terms of the BSD License. Redistribution and use in source and
binary forms, with or without modification, are permitted provided that the
following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
   list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
   this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

and/or other materials provided with the distribution.

Neither name of CoolServlets.com nor the names of its contributors may be
used to endorse or promote products derived from this software without
specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY COOLSERVLETS.COM AND CONTRIBUTORS
``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Cryptix AES 3.2.0, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Cryptix General License

Copyright (c) 1995-2005 The Cryptix Foundation Limited.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE CRYPTIX FOUNDATION LIMITED AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE CRYPTIX FOUNDATION LIMITED OR CONTRIBUTORS BE
LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE
OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN
IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to CUP Parser Generator for
Java 0.10k, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 1996-1999 by Scott Hudson, Frank Flannery, C. Scott Ananian

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided
that the above copyright notice appear in all copies and that both the
copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in
supporting documentation, and that the names of the authors or their
employers not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission.

The authors and their employers disclaim all warranties with regard to
this software, including all implied warranties of merchantability and fitness.
In no event shall the authors or their employers be liable for any special,
indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from
loss of use, data or profits, whether in an action of contract, negligence or
other tortious action, arising out of or in connection with the use or
performance of this software.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Document Object Model (DOM) Level 2
& 3, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

W3C SOFTWARE NOTICE AND LICENSE

http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231

This work (and included software, documentation such as READMEs, or other related items) is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications:

1.The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work.

2.Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software Short Notice should be included (hypertext is preferred, text is permitted) within the body of any redistributed or derivative code.

3.Notice of any changes or modifications to the files, including the date changes were made. (We recommend you provide URIs to the location from which the code is derived.)

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS
MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT
LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR
PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL NOT INFRINGE ANY

THIRD PARTY PATENTS,COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR
DOCUMENTATION. The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the software without specific, written prior permission. Title to copyright in this software and any associated documentation will at all times remain with copyright holders.

This formulation of W3C's notice and license became active on December 31 2002. This version removes the copyright ownership notice such that this license can be used with materials other than those owned by the W3C, reflects that ERCIM is now a host of the W3C, includes references to this specific dated version of the license, and removes the ambiguous grant of "use". Otherwise, this version is the same as the previous version and is written so as to preserve the Free Software Foundation's assessment of GPL compatibility and OSI's certification under the Open Source Definition. Please see our Copyright FAQ for common questions about using materials from our site, including specific terms and conditions for packages like libwww, Amaya, and Jigsaw. Other questions about this notice can be directed to site-policy@w3.org.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Dynalink v0.5, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2009-2013, Attila Szegedi

All rights reserved.Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. * Neither the name of Attila Szegedi nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR
SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER
CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,
OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THEPOSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Elliptic Curve Cryptography, which

may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

You are receiving a copy of the Elliptic Curve Cryptography library in source form with the JDK 8 and OpenJDK 8 source distributions, and as object code in the JRE 8 & JDK 8 runtimes.

In the case of the JRE 8 & JDK 8 runtimes, the terms of the Oracle license do NOT apply to the Elliptic Curve Cryptography library; it is licensed under the following license, separately from Oracle's JDK & JRE. If you do not wish to install the Elliptic Curve Cryptography library, you may delete the library named libsunec.so (on Solaris and Linux systems) or sunec.dll (on Windows systems) from the JRE bin directory reserved for native libraries.

--- begin of LICENSE ---

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some

specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be

introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free

software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the

entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be

linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at

least three years, to give the same user the materials
specified in Subsection 6a, above, for a charge no more
than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy
from a designated place, offer equivalent access to copy the above
specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these
materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library

subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus

excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.
EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR
OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE
LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME
THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN
WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY
AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU
FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE

LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A
FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF
SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH
DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> <one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
> Copyright (C) <year> <name of author>
>
> This library is free software; you can redistribute it and/or
> modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
> License as published by the Free Software Foundation; either
> version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.
>
> This library is distributed in the hope that it will be useful,
> but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
> MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
> Lesser General Public License for more details.
>
> You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
> License along with this library; if not, write to the Free Software
> Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the
library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to ECMAScript Language Specification ECMA-262 Edition 5.1 which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright notice
Copyright c 2011 Ecma International
Ecma International
Rue du Rhone 114
CH-1204 Geneva
Tel: +41 22 849 6000
Fax: +41 22 849 6001
Web: http://www.ecma-international.org

This document and possible translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published, and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this section are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, including by removing the copyright notice or references to Ecma International, except as needed for the purpose of developing any document or deliverable produced by

Ecma International (in which case the rules applied to copyrights must be followed) or as required to translate it into languages other than English. The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by Ecma International or its successors or assigns. This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and ECMA INTERNATIONAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY
WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY OWNERSHIP
RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE." Software License

All Software contained in this document ("Software)" is protected by copyright and is being made available under the "BSD License", included below. This Software may be subject to third party rights (rights from parties other than Ecma International), including patent rights, and no licenses under such third party rights are granted under this license even if the third party concerned is a member of Ecma International. SEE THE ECMA CODE OF CONDUCT IN PATENT MATTERS
AVAILABLE AT http://www.ecma-international.org/memento/codeofconduct.htm FOR INFORMATION REGARDING THE LICENSING OF PATENT CLAIMS THAT ARE REQUIRED TO
IMPLEMENT ECMA INTERNATIONAL STANDARDS*. Redistribution and use in source and
binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the authors nor Ecma International may be used to endorse

or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE ECMA INTERNATIONAL "AS IS" AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT
SHALL ECMA INTERNATIONAL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING
IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY
OF SUCH DAMAGE.
--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Dynalink library which is included with the Nashorn technology.

--- begin of LICENSE ---
Copyright (c) 2009-2013, Attila Szegedi

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
* Redistributions of source code must retain the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of the copyright holder nor the names of
contributors may be used to endorse or promote products derived from
this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS
IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDER
BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Joni library which is included
with the Nashorn technology.

--- begin of LICENSE ---
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of
this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in
the Software without restriction, including without limitation the rights to
use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies
of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do

so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to FontConfig 2.5, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 source distributions on
Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Copyright c 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the
above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that
the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining

to distribution of the software without specific, written prior permission.
Keith Packard makes no representations about the suitability of this software
for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH
PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to IAIK PKCS#11 Wrapper,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

IAIK PKCS#11 Wrapper License

Copyright (c) 2002 Graz University of Technology. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
   list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must
include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by IAIK of Graz University of
Technology."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and
wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Graz University of Technology" and "IAIK of Graz University of
Technology" must not be used to endorse or promote products derived from this
software without prior written permission.

5. Products derived from this software may not be called "IAIK PKCS Wrapper",
nor may "IAIK" appear in their name, without prior written permission of
Graz University of Technology.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE
LICENSOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR

OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to ICU4C 4.0.1 and ICU4J 4.4, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 1995-2010 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the
Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear
in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and
this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN
NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES, OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization of the copyright holder.
All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of
their respective owners.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to IJG JPEG 6b, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.
All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this
software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these
conditions:
(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this
README file must be included, with this copyright and no-warranty notice
unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files
must be clearly indicated in accompanying documentation.
(2) If only executable code is distributed, then the accompanying
documentation must state that "this software is based in part on the work of
the Independent JPEG Group".
(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts

full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept
NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code,
not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to
acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name
in advertising or publicity relating to this software or products derived from
it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's
software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of
commercial products, provided that all warranty or liability claims are
assumed by the product vendor.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Joni v1.1.9, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to JOpt-Simple v3.0, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2004-2009 Paul R. Holser, Jr.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to JSON, which may be included
with JRE 8 & JDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2002 JSON.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

The Software shall be used for Good, not Evil.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kerberos functionality, which
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

(C) Copyright IBM Corp. 1999 All Rights Reserved.
Copyright 1997 The Open Group Research Institute. All rights reserved.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kerberos functionality from
FundsXpress, INC., which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (C) 1998 by the FundsXpress, INC.

All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require
a specific license from the United States Government. It is the
responsibility of any person or organization contemplating export to
obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and
distribute this software and its documentation for any purpose and
without fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright notice and
this permission notice appear in supporting documentation, and that
the name of FundsXpress. not be used in advertising or publicity pertaining
to distribution of the software without specific, written prior
permission. FundsXpress makes no representations about the suitability of
this software for any purpose. It is provided "as is" without express
or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kronos OpenGL headers, which may be included with JDK 8 and OpenJDK 8 source distributions.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2007 The Khronos Group Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and/or associated documentation files (the "Materials"), to

deal in the Materials without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Materials, and to permit persons to whom the Materials are
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Materials.

THE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
MATERIALS.

--- end of LICENSE ---

%% Portions Copyright Eastman Kodak Company 1992

%% This notice is provided with respect to libpng 1.5.4, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of

any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.5.4, July 7, 2011, are Copyright (c) 2004, 2006-2011 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

    Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

    Simon-Pierre Cadieux
    Eric S. Raymond
    Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

    There is no warranty against interference with your enjoyment of the
    library or against infringement. There is no warranty that our
    efforts or the library will fulfill any of your particular purposes
    or needs. This library is provided with all faults, and the entire
    risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with
    the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are

Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are
distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96,
with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane
Glenn Randers-Pehrson
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are
Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger
Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88,
with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler
Kevin Bracey
Sam Bushell
Magnus Holmgren
Greg Roelofs
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are
Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors"
is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors
and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied,
including, without limitation, the warranties of merchantability and of
fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc.

assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary,
or consequential damages, which may result from the use of the PNG
Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this
source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject
to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.

2. Altered versions must be plainly marked as such and must not
be misrepresented as being the original source.

3. This Copyright notice may not be removed or altered from any
source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without
fee, and encourage the use of this source code as a component to
supporting the PNG file format in commercial products. If you use this
source code in a product, acknowledgment is not required but would be
appreciated.

A "png_get_copyright" function is available, for convenient use in "about"
boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the
files "pngbar.png" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a
certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson
glennrp at users.sourceforge.net

July 7, 2011

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to libungif 4.1.3, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

The GIFLIB distribution is Copyright (c) 1997 Eric S. Raymond

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Little CMS 2.5, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Little CMS
Copyright (c) 1998-2011 Marti Maria Saguer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% Lucida is a registered trademark or trademark of Bigelow & Holmes in the
U.S. and other countries.

%% This notice is provided with respect to Mesa 3D Graphics Library v4.1,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 source distributions.

--- begin of LICENSE ---

Mesa 3-D graphics library
Version: 4.1

Copyright (C) 1999-2002 Brian Paul All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL

BRIAN PAUL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Mozilla Network Security
Services (NSS), which is supplied with the JDK test suite in the OpenJDK
source code repository. It is licensed under Mozilla Public License (MPL),
version 2.0.

The NSS libraries are supplied in executable form, built from unmodified
NSS source code labeled with the "NSS_3.13.1_RTM" release tag.

The NSS source code is available in the OpenJDK source code repository at:
    jdk/test/sun/security/pkcs11/nss/src

The NSS libraries are available in the OpenJDK source code repository at:
    jdk/test/sun/security/pkcs11/nss/lib

--- begin of LICENSE ---

Mozilla Public License Version 2.0
==================================

1. Definitions

1.1. "Contributor"
    means each individual or legal entity that creates, contributes to
    the creation of, or owns Covered Software.

1.2. "Contributor Version"
means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor's Contribution.

1.3. "Contribution"
means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. "Covered Software"
means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. "Incompatible With Secondary Licenses"
means

(a) that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or

(b) that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

1.6. "Executable Form"
means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. "Larger Work"
means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

1.8. "License"
means this document.

1.9. "Licensable"
means having the right to grant, to the maximum extent possible,

whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. "Modifications"
means any of the following:

(a) any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or

(b) any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

1.11. "Patent Claims" of a Contributor
means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

1.12. "Secondary License"
means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

1.13. "Source Code Form"
means the form of the work preferred for making modifications.

1.14. "You" (or "Your")
means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, "You" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity,

whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. License Grants and Conditions

2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License. Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

(a) for any code that a Contributor has removed from Covered Software; or

(b) for infringements caused by: (i) Your and any other third party's modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or

(c) under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

3. Responsibilities

3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

(a) such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and

(b) You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

3.3. Distribution of a Larger Work

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered

Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered Software, except that You may alter any license notices to the extent required to remedy known factual inaccuracies.

3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b)

describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

****

*   *
* 6. Disclaimer of Warranty   *
* -------------------------   *
*   *
* Covered Software is provided under this License on an "as is"   *
* basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or   *
* statutory, including, without limitation, warranties that the   *
* Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a   *
* particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the   *
* quality and performance of the Covered Software is with You.   *
* Should any Covered Software prove defective in any respect, You   *
* (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing,   *
* repair, or correction. This disclaimer of warranty constitutes an   *
* essential part of this License. No use of any Covered Software is   *
* authorized under this License except under this disclaimer.   *
*   *
****

****
*   *
* 7. Limitation of Liability   *
* --------------------------   *
*   *
* Under no circumstances and under no legal theory, whether tort   *
* (including negligence), contract, or otherwise, shall any   *
* Contributor, or anyone who distributes Covered Software as   *
* permitted above, be liable to You for any direct, indirect,   *
* special, incidental, or consequential damages of any character   *
* including, without limitation, damages for lost profits, loss of   *
* goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any   *
* and all other commercial damages or losses, even if such party   *
* shall have been informed of the possibility of such damages. This   *
* limitation of liability shall not apply to liability for death or   *
* personal injury resulting from such party's negligence to the   *
* extent applicable law prohibits such limitation. Some   *
* jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of   *

* incidental or consequential damages, so this exclusion and *
* limitation may not apply to You. *
* *
****

8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

Exhibit A - Source Code Form License Notice

> This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at http://mozilla.org/MPL/2.0/.

If it is not possible or desirable to put the notice in a particular file, then You may include the notice in a location (such as a LICENSE file in a relevant directory) where a recipient would be likely to look for such a notice.

You may add additional accurate notices of copyright ownership.

Exhibit B - "Incompatible With Secondary Licenses" Notice

This Source Code Form is "Incompatible With Secondary Licenses", as
defined by the Mozilla Public License, v. 2.0.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to PC/SC Lite for Suse Linux v.1.1.1,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 1999-2004 David Corcoran <corcoran@linuxnet.com>
Copyright (c) 1999-2004 Ludovic Rousseau <ludovic.rousseau (at) free.fr>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software
   must display the following acknowledgement:
     This product includes software developed by:
       David Corcoran <corcoran@linuxnet.com>
       http://www.linuxnet.com (MUSCLE)
4. The name of the author may not be used to endorse or promote products
   derived from this software without specific prior written permission.

Changes to this license can be made only by the copyright author with

explicit written consent.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to PorterStemmer v4, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

See: http://tartarus.org/~martin/PorterStemmer

The software is completely free for any purpose, unless notes at the head of the program text indicates otherwise (which is rare). In any case, the notes about licensing are never more restrictive than the BSD License.

In every case where the software is not written by me (Martin Porter), this licensing arrangement has been endorsed by the contributor, and it is

therefore unnecessary to ask the contributor again to confirm it.

I have not asked any contributors (or their employers, if they have them) for
proofs that they have the right to distribute their software in this way.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Relax NG Object/Parser v.20050510,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) Kohsuke Kawaguchi

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions: The above copyright
notice and this permission notice shall be included in all copies or
substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER

DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to RelaxNGCC v1.12, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2000-2003 Daisuke Okajima and Kohsuke Kawaguchi.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

   "This product includes software developed by Daisuke Okajima
   and Kohsuke Kawaguchi (http://relaxngcc.sf.net/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names of the copyright holders must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For

written permission, please contact the copyright holders.

5. Products derived from this software may not be called "RELAXNGCC", nor may "RELAXNGCC" appear in their name, without prior written permission of the copyright holders.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.IN NO EVENT SHALL THE APACHE
SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE,
EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to SAX 2.0.1, which may be included
with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

SAX is free!

In fact, it's not possible to own a license to SAX, since it's been placed in the public domain.

No Warranty

Because SAX is released to the public domain, there is no warranty for the design or for the software implementation, to the extent permitted by applicable law. Except when otherwise stated in writing the copyright holders and/or other parties provide SAX "as is" without warranty of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. The entire risk as to the quality and performance of SAX is with you. Should SAX prove defective, you assume the cost of all necessary servicing, repair or correction.

In no event unless required by applicable law or agreed to in writing will any copyright holder, or any other party who may modify and/or redistribute SAX, be liable to you for damages, including any general, special, incidental or consequential damages arising out of the use or inability to use SAX (including but not limited to loss of data or data being rendered inaccurate or losses sustained by you or third parties or a failure of the SAX to operate with any other programs), even if such holder or other party has been advised of the possibility of such damages.

Copyright Disclaimers

This page includes statements to that effect by David Megginson, who would have been able to claim copyright for the original work. SAX 1.0

Version 1.0 of the Simple API for XML (SAX), created collectively by the membership of the XML-DEV mailing list, is hereby released into the public domain.

No one owns SAX: you may use it freely in both commercial and non-commercial applications, bundle it with your software distribution, include it on a CD-ROM, list the source code in a book, mirror the documentation at your own

web site, or use it in any other way you see fit.

David Megginson, sax@megginson.com
1998-05-11

SAX 2.0

I hereby abandon any property rights to SAX 2.0 (the Simple API for XML), and release all of the SAX 2.0 source code, compiled code, and documentation contained in this distribution into the Public Domain. SAX comes with NO WARRANTY or guarantee of fitness for any purpose.

David Megginson, david@megginson.com
2000-05-05

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to SoftFloat version 2b, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux/ARM.

--- begin of LICENSE ---

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

SoftFloat was written by me, John R. Hauser. This work was made possible in part by the International Computer Science Institute, located at Suite 600, 1947 Center Street, Berkeley, California 94704. Funding was partially provided by the National Science Foundation under grant MIP-9311980. The original version of this code was written as part of a project to build a fixed-point vector processor in collaboration with the University of California at Berkeley, overseen by Profs. Nelson Morgan and John Wawrzynek.

THIS SOFTWARE IS DISTRIBUTED AS IS, FOR FREE. Although reasonable effort has been made to avoid it, THIS SOFTWARE MAY CONTAIN FAULTS THAT WILL AT

TIMES RESULT IN INCORRECT BEHAVIOR. USE OF THIS SOFTWARE IS RESTRICTED TO
PERSONS AND ORGANIZATIONS WHO CAN AND WILL TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR ALL
LOSSES, COSTS, OR OTHER PROBLEMS THEY INCUR DUE TO THE SOFTWARE, AND WHO
FURTHERMORE EFFECTIVELY INDEMNIFY JOHN HAUSER AND THE INTERNATIONAL COMPUTER
SCIENCE INSTITUTE (possibly via similar legal warning) AGAINST ALL LOSSES,
COSTS, OR OTHER PROBLEMS INCURRED BY THEIR CUSTOMERS AND CLIENTS DUE TO THE
SOFTWARE.

Derivative works are acceptable, even for commercial purposes, provided
that the minimal documentation requirements stated in the source code are
satisfied.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Sparkle 1.5,
which may be included with JRE 8 on Mac OS X.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2012 Sparkle.org and Andy Matuschak

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all

copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% Portions licensed from Taligent, Inc.

%% This notice is provided with respect to Thai Dictionary, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (C) 1982 The Royal Institute, Thai Royal Government.

Copyright (C) 1998 National Electronics and Computer Technology Center,
National Science and Technology Development Agency,
Ministry of Science Technology and Environment,
Thai Royal Government.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Unicode 6.2.0 & CLDR 21.0.1
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Unicode Terms of Use

For the general privacy policy governing access to this site, see the Unicode

Privacy Policy. For trademark usage, see the UnicodeR Consortium Name and Trademark Usage Policy.

A. Unicode Copyright.

1. Copyright c 1991-2013 Unicode, Inc. All rights reserved.

2. Certain documents and files on this website contain a legend indicating that "Modification is permitted." Any person is hereby authorized, without fee, to modify such documents and files to create derivative works conforming to the UnicodeR Standard, subject to Terms and Conditions herein.

3. Any person is hereby authorized, without fee, to view, use, reproduce, and distribute all documents and files solely for informational purposes in the creation of products supporting the Unicode Standard, subject to the Terms and Conditions herein.

4. Further specifications of rights and restrictions pertaining to the use of the particular set of data files known as the "Unicode Character Database" can be found in Exhibit 1.

5. Each version of the Unicode Standard has further specifications of rights and restrictions of use. For the book editions (Unicode 5.0 and earlier), these are found on the back of the title page. The online code charts carry specific restrictions. All other files, including online documentation of the core specification for Unicode 6.0 and later, are covered under these general Terms of Use.

6. No license is granted to "mirror" the Unicode website where a fee is charged for access to the "mirror" site.

7. Modification is not permitted with respect to this document. All copies of this document must be verbatim.

B. Restricted Rights Legend. Any technical data or software which is licensed to the United States of America, its agencies and/or instrumentalities

under this Agreement is commercial technical data or commercial computer software developed exclusively at private expense as defined in FAR 2.101, or DFARS 252.227-7014 (June 1995), as applicable. For technical data, use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in DFARS 202.227-7015 Technical Data, Commercial and Items (Nov 1995) and this Agreement. For Software, in accordance with FAR 12-212 or DFARS 227-7202, as applicable, use, duplication or disclosure by the Government is subject to the restrictions set forth in this Agreement.

C. Warranties and Disclaimers.

1. This publication and/or website may include technical or typographical errors or other inaccuracies . Changes are periodically added to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication and/or website. Unicode may make improvements and/or changes in the product(s) and/or program(s) described in this publication and/or website at any time.

2. If this file has been purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc. the sole and exclusive remedy for any claim will be exchange of the defective media within ninety (90) days of original purchase.

3. EXCEPT AS PROVIDED IN SECTION C.2, THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE IS

PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND EITHER EXPRESS, IMPLIED,

OR STATUTORY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT.

UNICODE AND ITS LICENSORS ASSUME NO RESPONSIBILITY FOR ERRORS OR

OMISSIONS IN THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE OR OTHER DOCUMENTS WHICH

ARE REFERENCED BY OR LINKED TO THIS PUBLICATION OR THE UNICODE WEBSITE.

D. Waiver of Damages. In no event shall Unicode or its licensors be liable for any special, incidental, indirect or consequential damages of any kind, or any damages whatsoever, whether or not Unicode was advised of the possibility of the damage, including, without limitation, those resulting from the following: loss of use, data or profits, in connection with the use, modification or distribution of this information or its derivatives.

E.Trademarks & Logos.

1. The Unicode Word Mark and the Unicode Logo are trademarks of Unicode, Inc. "The Unicode Consortium" and "Unicode, Inc." are trade names of Unicode, Inc. Use of the information and materials found on this website indicates your acknowledgement of Unicode, Inc.'s exclusive worldwide rights in the Unicode Word Mark, the Unicode Logo, and the Unicode trade names.

2. The Unicode Consortium Name and Trademark Usage Policy ("Trademark Policy") are incorporated herein by reference and you agree to abide by the provisions of the Trademark Policy, which may be changed from time to time in the sole discretion of Unicode, Inc.

3. All third party trademarks referenced herein are the property of their respective owners.

Miscellaneous.

1. Jurisdiction and Venue. This server is operated from a location in the State of California, United States of America. Unicode makes no representation that the materials are appropriate for use in other locations. If you access this server from other locations, you are responsible for compliance with local laws. This Agreement, all use of this site and any claims and damages resulting from use of this site are governed solely by the laws of the State of California without regard to any principles which would apply the laws of a different jurisdiction. The user agrees that any disputes regarding this site shall be resolved solely in the courts located in Santa Clara County, California. The user agrees said courts have personal jurisdiction and agree to waive any

right to transfer the dispute to any other forum.

2. Modification by Unicode. Unicode shall have the right to modify this Agreement at any time by posting it to this site. The user may not assign any part of this Agreement without Unicode's prior written consent.

3. Taxes. The user agrees to pay any taxes arising from access to this website or use of the information herein, except for those based on Unicode's net income.

4. Severability. If any provision of this Agreement is declared invalid or unenforceable, the remaining provisions of this Agreement shall remain in effect.

5. Entire Agreement. This Agreement constitutes the entire agreement between the parties.

EXHIBIT 1
UNICODE, INC. LICENSE AGREEMENT - DATA FILES AND SOFTWARE

Unicode Data Files include all data files under the directories http://www.unicode.org/Public/, http://www.unicode.org/reports/, and http://www.unicode.org/cldr/data/. Unicode Data Files do not include PDF online code charts under the directory http://www.unicode.org/Public/. Software includes any source code published in the Unicode Standard or under the directories http://www.unicode.org/Public/, http://www.unicode.org/reports/, and http://www.unicode.org/cldr/data/.

NOTICE TO USER: Carefully read the following legal agreement. BY DOWNLOADING, INSTALLING, COPYING OR OTHERWISE USING UNICODE INC.'S DATA FILES ("DATA
FILES"), AND/OR SOFTWARE ("SOFTWARE"), YOU UNEQUIVOCALLY ACCEPT, AND AGREE TO
BE BOUND BY, ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT

AGREE, DO NOT DOWNLOAD, INSTALL, COPY, DISTRIBUTE OR USE THE DATA FILES OR
SOFTWARE.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright c 1991-2012 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY
KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD
PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN
THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR
PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS
ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE
DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc. in the United States and other countries. All third party trademarks referenced herein are the property of their respective owners.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to UPX v3.01, which may be included with JRE 8 on Windows.

--- begin of LICENSE ---

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

```
     oooo         ooo ooooooooo.     ooooooo   oooo
     `888'        `8' `888     `Y88.   `8888      d8'
      888          8     888     .d88'      Y888..8P
      888          8     888ooo88P'         `8888'
      888          8     888                .8PY888.
      `88.       .8'     888              d8'   `888b
        `YbodP'       o888o            o888o   o88888o
```

The Ultimate Packer for eXecutables

Copyright (c) 1996-2000 Markus Oberhumer & Laszlo Molnar
http://wildsau.idv.uni-linz.ac.at/mfx/upx.html
http://www.nexus.hu/upx
http://upx.tsx.org

PLEASE CAREFULLY READ THIS LICENSE AGREEMENT, ESPECIALLY IF YOU PLAN
TO MODIFY THE UPX SOURCE CODE OR USE A MODIFIED UPX VERSION.

ABSTRACT
========

UPX and UCL are copyrighted software distributed under the terms
of the GNU General Public License (hereinafter the "GPL").

The stub which is imbedded in each UPX compressed program is part
of UPX and UCL, and contains code that is under our copyright. The
terms of the GNU General Public License still apply as compressing
a program is a special form of linking with our stub.

As a special exception we grant the free usage of UPX for all
executables, including commercial programs.
See below for details and restrictions.

COPYRIGHT
=========

UPX and UCL are copyrighted software. All rights remain with the authors.

UPX is Copyright (C) 1996-2000 Markus Franz Xaver Johannes Oberhumer
UPX is Copyright (C) 1996-2000 Laszlo Molnar

UCL is Copyright (C) 1996-2000 Markus Franz Xaver Johannes Oberhumer

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
==========

UPX and the UCL library are free software; you can redistribute them
and/or modify them under the terms of the GNU General Public License as
published by the Free Software Foundation; either version 2 of
the License, or (at your option) any later version.

UPX and UCL are distributed in the hope that they will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this program; see the file COPYING.

SPECIAL EXCEPTION FOR COMPRESSED EXECUTABLES
==========

The stub which is imbedded in each UPX compressed program is part
of UPX and UCL, and contains code that is under our copyright. The
terms of the GNU General Public License still apply as compressing
a program is a special form of linking with our stub.

Hereby Markus F.X.J. Oberhumer and Laszlo Molnar grant you special
permission to freely use and distribute all UPX compressed programs
(including commercial ones), subject to the following restrictions:

1. You must compress your program with a completely unmodified UPX
   version; either with our precompiled version, or (at your option)
   with a self compiled version of the unmodified UPX sources as
   distributed by us.
2. This also implies that the UPX stub must be completely unmodfied, i.e.

the stub imbedded in your compressed program must be byte-identical to the stub that is produced by the official unmodified UPX version.

3. The decompressor and any other code from the stub must exclusively get used by the unmodified UPX stub for decompressing your program at program startup. No portion of the stub may get read, copied, called or otherwise get used or accessed by your program.

ANNOTATIONS
==========

- You can use a modified UPX version or modified UPX stub only for programs that are compatible with the GNU General Public License.

- We grant you special permission to freely use and distribute all UPX compressed programs. But any modification of the UPX stub (such as, but not limited to, removing our copyright string or making your program non-decompressible) will immediately revoke your right to use and distribute a UPX compressed program.

- UPX is not a software protection tool; by requiring that you use the unmodified UPX version for your proprietary programs we make sure that any user can decompress your program. This protects both you and your users as nobody can hide malicious code - any program that cannot be decompressed is highly suspicious by definition.

- You can integrate all or part of UPX and UCL into projects that are compatible with the GNU GPL, but obviously you cannot grant any special exceptions beyond the GPL for our code in your project.

- We want to actively support manufacturers of virus scanners and similar security software. Please contact us if you would like to incorporate parts of UPX or UCL into such a product.

Markus F.X.J. Oberhumer
markus.oberhumer@jk.uni-linz.ac.at

Laszlo Molnar
ml1050@cdata.tvnet.hu

Linz, Austria, 25 Feb 2000

Additional License(s)

The UPX license file is at http://upx.sourceforge.net/upx-license.html.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Xfree86-VidMode Extension 1.0,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Version 1.1 of XFree86 ProjectLicence.

Copyright (C) 1994-2004 The XFree86 Project, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of
this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicence, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished
to do so,subject to the following conditions:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice,this list of conditions, and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
and/or other materials provided with the distribution, and in the same place

and form as other copyright, license and disclaimer information.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any,must include the following acknowledgment: "This product includes software developed by The XFree86 Project, Inc (http://www.xfree86.org/) and its contributors", in the same place and form as other third-party acknowledgments. Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, in the same form and location as other such third-party acknowledgments.

4. Except as contained in this notice, the name of The XFree86 Project,Inc shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The XFree86 Project, Inc.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES,INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT, INC OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to X Window System 6.8.2, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Licenses
The X.Org Foundation March 2004

1. Introduction

The X.org Foundation X Window System distribution is a compilation of code and documentation from many sources. This document is intended primarily as a guide to the licenses used in the distribution: you must check each file and/or package for precise redistribution terms. None-the-less, this summary may be useful to many users. No software incorporating the XFree86 1.1 license has been incorporated.

This document is based on the compilation from XFree86.

2. XFree86 License

XFree86 code without an explicit copyright is covered by the following copyright/license:

Copyright (C) 1994-2003 The XFree86 Project, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

3. Other Licenses

Portions of code are covered by the following licenses/copyrights. See
individual files for the copyright dates.

3.1. X/MIT Copyrights

3.1.1. X Consortium

Copyright (C) <date> X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell

copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X
CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be
used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in
this Software without prior written authorization from the X Consortium.

X Window System is a trademark of X Consortium, Inc.

3.1.2. The Open Group

Copyright <date> The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the
above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group. 3.2. Berkeley-based copyrights:

o
3.2.1. General

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES

OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.2. UCB/LBL

Copyright (c) 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This software was developed by the Computer Systems Engineering group at Lawrence Berkeley Laboratory under DARPA contract BG 91-66 and contributed to Berkeley.

All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Lawrence Berkeley Laboratory.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.3. The
NetBSD Foundation, Inc.

Copyright (c) 2003 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to The NetBSD Foundation by Ben Collver <collver1@attbi.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software
must display the following acknowledgement: This product includes software
developed by the NetBSD Foundation, Inc. and its contributors.

4. Neither the name of The NetBSD Foundation nor the names of its
contributors may be used to endorse or promote products derived from this
software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE NETBSD FOUNDATION, INC. AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE

USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.4. Theodore
Ts'o.

Copyright Theodore Ts'o, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. he name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER

IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF NOT ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.5. Theo de Raadt and Damien Miller

Copyright (c) 1995,1999 Theo de Raadt. All rights reserved. Copyright (c) 2001-2002 Damien Miller. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED

OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.6. Todd C. Miller

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose
with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND TODD C. MILLER DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL TODD C. MILLER BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. 3.2.7. Thomas
Winischhofer

Copyright (C) 2001-2004 Thomas Winischhofer

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.3. NVIDIA Corp

Copyright (c) 1996 NVIDIA, Corp. All rights reserved.

NOTICE TO USER: The source code is copyrighted under U.S. and international laws. NVIDIA, Corp. of Sunnyvale, California owns the copyright and as design patents pending on the design and interface of the NV chips. Users and possessors of this source code are hereby granted a nonexclusive, royalty-free copyright and design patent license to use this code in individual and commercial software.

Any use of this source code must include, in the user documentation and internal comments to the code, notices to the end user as follows:

Copyright (c) 1996 NVIDIA, Corp. NVIDIA design patents pending in the U.S. and

foreign countries.

NVIDIA, CORP. MAKES NO REPRESENTATION ABOUT THE SUITABILITY OF THIS SOURCE
CODE FOR ANY PURPOSE. IT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTY OF ANY KIND. NVIDIA, CORP. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOURCE CODE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL NVIDIA, CORP. BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOURCE CODE. 3.4. GLX Public
License

GLX PUBLIC LICENSE (Version 1.0 (2/11/99)) ("License")

Subject to any third party claims, Silicon Graphics, Inc. ("SGI") hereby
grants permission to Recipient (defined below), under Recipient's copyrights
in the Original Software (defined below), to use, copy, modify, merge,
publish, distribute, sublicense and/or sell copies of Subject Software
(defined below), and to permit persons to whom the Subject Software is
furnished in accordance with this License to do the same, subject to all of
the following terms and conditions, which Recipient accepts by engaging in any
such use, copying, modifying, merging, publishing, distributing, sublicensing
or selling:

1. Definitions.

(a) "Original Software" means source code of computer software code which is described in Exhibit A as Original Software.

(b) "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Software or any previous Modifications. When Subject Software is released as a series of files, a Modification means (i) any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Software or previous Modifications and (ii) any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

(c) "Subject Software" means the Original Software or Modifications or the combination of the Original Software and Modifications, or portions of any of the foregoing.

(d) "Recipient" means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License. For legal entities, "Recipient" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with Recipient. For purposes of this definition, "control" of an entity means (a) the power, direct or indirect, to direct or manage such entity, or (b) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Redistribution of Source Code Subject to These Terms. Redistributions of Subject Software in source code form must retain the notice set forth in Exhibit A, below, in every file. A copy of this License must be included in any documentation for such Subject Software where the recipients' rights relating to Subject Software are described. Recipient may distribute the source code version of Subject Software under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, and (ii) the license terms include this Section 2 and Sections 3, 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of this License, which terms may not be modified or superseded by any other terms of such license. If Recipient distributes the source code version under a different license Recipient must make it absolutely clear that any terms which

differ from this License are offered by Recipient alone, not by SGI. Recipient hereby agrees to indemnify SGI for any liability incurred by SGI as a result of any such terms Recipient offers.

3. Redistribution in Executable Form. The notice set forth in Exhibit A must be conspicuously included in any notice in an executable version of Subject Software, related documentation or collateral in which Recipient describes the user's rights relating to the Subject Software. Recipient may distribute the executable version of Subject Software under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, and (ii) the license terms include this Section 3 and Sections 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of this License, which terms may not be modified or superseded by any other terms of such license. If Recipient distributes the executable version under a different license Recipient must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by Recipient alone, not by SGI. Recipient hereby agrees to indemnify SGI for any liability incurred by SGI as a result of any such terms Recipient offers.

4. Termination. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if Recipient fails to comply with terms herein and fails to cure such breach within 30 days of the breach. Any sublicense to the Subject Software which is properly granted shall survive any termination of this License absent termination by the terms of such sublicense. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

5. No Trademark Rights. This License does not grant any rights to use any trade name, trademark or service mark whatsoever. No trade name, trademark or service mark of SGI may be used to endorse or promote products derived from the Subject Software without prior written permission of SGI.

6. No Other Rights. This License does not grant any rights with respect to the OpenGL API or to any software or hardware implementation thereof or to any other software whatsoever, nor shall any other rights or licenses not expressly granted hereunder arise by implication, estoppel or otherwise with

respect to the Subject Software. Title to and ownership of the Original Software at all times remains with SGI. All rights in the Original Software not expressly granted under this License are reserved.

7. Compliance with Laws; Non-Infringement. Recipient shall comply with all applicable laws and regulations in connection with use and distribution of the Subject Software, including but not limited to, all export and import control laws and regulations of the U.S. government and other countries. Recipient may not distribute Subject Software that (i) in any way infringes (directly or contributorily) the rights (including patent, copyright, trade secret, trademark or other intellectual property rights of any kind) of any other person or entity or (ii) breaches any representation or warranty, express, implied or statutory, which under any applicable law it might be deemed to have been distributed.

8. Claims of Infringement. If Recipient at any time has knowledge of any one or more third party claims that reproduction, modification, use, distribution, import or sale of Subject Software (including particular functionality or code incorporated in Subject Software) infringes the third party's intellectual property rights, Recipient must place in a well-identified web page bearing the title "LEGAL" a description of each such claim and a description of the party making each such claim in sufficient detail that a user of the Subject Software will know whom to contact regarding the claim. Also, upon gaining such knowledge of any such claim, Recipient must conspicuously include the URL for such web page in the Exhibit A notice required under Sections 2 and 3, above, and in the text of any related documentation, license agreement or collateral in which Recipient describes end user's rights relating to the Subject Software. If Recipient obtains such knowledge after it makes Subject Software available to any other person or entity, Recipient shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Subject Software that new knowledge has been obtained.

9. DISCLAIMER OF WARRANTY. SUBJECT SOFTWARE IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED,

INCLUDING, WITHOUT
LIMITATION, WARRANTIES THAT THE SUBJECT SOFTWARE IS FREE OF DEFECTS,
MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON- INFRINGING. SGI ASSUMES NO
RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE. SHOULD ANY SOFTWARE
PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, SGI ASSUMES NO COST OR LIABILITY FOR ANY
SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN
ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY SUBJECT SOFTWARE IS AUTHORIZED
HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

10. LIMITATION OF LIABILITY. UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY,
WHETHER TORT (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY),
CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL SGI OR ANY SGI LICENSOR BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY
CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK
STOPPAGE, LOSS OF DATA, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER
COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF
THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY
TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SGI's NEGLIGENCE TO
THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT
ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO
THAT EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO RECIPIENT.

11. Indemnity. Recipient shall be solely responsible for damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License. Recipient will defend, indemnify and hold harmless Silicon Graphics, Inc. from and against any loss, liability, damages, costs or expenses (including the payment of reasonable attorneys fees) arising out of Recipient's use, modification, reproduction and distribution of the Subject Software or out of any representation or warranty made by Recipient.

12. U.S. Government End Users. The Subject Software is a "commercial item" consisting of "commercial computer software" as such terms are defined in title 48 of the Code of Federal Regulations and all U.S. Government End Users acquire only the rights set forth in this License and are subject to the terms of this License.

13. Miscellaneous. This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed so as to achieve as nearly as possible the same economic effect as the original provision and the remainder of this License will remain in effect. This License shall be governed by and construed in accordance with the laws of the United States and the State of California as applied to agreements entered into and to be performed entirely within California between California residents. Any litigation relating to this License shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California (or, absent subject matter jurisdiction in such courts, the courts of the State of California), with venue lying exclusively in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

Exhibit A

The contents of this file are subject to Sections 2, 3, 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of the GLX Public License Version 1.0 (the "License"). You may not use this file except in compliance with those sections of the License. You may obtain a copy of the License at Silicon Graphics, Inc., attn: Legal Services, 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043 or at http://www.sgi.com/software/opensource/glx/license.html.

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis. ALL WARRANTIES ARE DISCLAIMED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF NON-
INFRINGEMENT. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Software is GLX version 1.2 source code, released February, 1999. The developer of the Original Software is Silicon Graphics, Inc. Those portions of the Subject Software created by Silicon Graphics, Inc. are Copyright (c) 1991-9 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved. 3.5. CID Font Code Public License

CID FONT CODE PUBLIC LICENSE (Version 1.0 (3/31/99))("License")

Subject to any applicable third party claims, Silicon Graphics, Inc. ("SGI") hereby grants permission to Recipient (defined below), under SGI's copyrights in the Original Software (defined below), to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense and/or sell copies of Subject Software (defined below) in both source code and executable form, and to permit persons to whom the Subject Software is furnished in accordance with this License to do the same, subject to all of the following terms and conditions, which Recipient accepts by engaging in any such use, copying, modifying, merging, publication, distributing, sublicensing or selling:

1. Definitions.

a. "Original Software" means source code of computer software code that is described in Exhibit A as Original Software.

b. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Software or any previous Modifications. When Subject Software is released as a series of files, a Modification means (i) any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Software or previous Modifications and (ii) any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

c. "Subject Software" means the Original Software or Modifications or the combination of the Original Software and Modifications, or portions of any of the foregoing.

d. "Recipient" means an individual or a legal entity exercising rights under the terms of this License. For legal entities, "Recipient" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with Recipient. For purposes of this definition, "control" of an entity means (i) the power, direct or indirect, to direct or manage such entity, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

e. "Required Notice" means the notice set forth in Exhibit A to this License.

f. "Accompanying Technology" means any software or other technology that is not a Modification and that is distributed or made publicly available by Recipient with the Subject Software. Separate software files that do not contain any Original Software or any previous Modification shall not be deemed a Modification, even if such software files are aggregated as part of a product, or in any medium of storage, with any file that does contain Original Software or any previous Modification.

2. License Terms. All distribution of the Subject Software must be made subject to the terms of this License. A copy of this License and the Required

Notice must be included in any documentation for Subject Software where Recipient's rights relating to Subject Software and/or any Accompanying Technology are described. Distributions of Subject Software in source code form must also include the Required Notice in every file distributed. In addition, a ReadMe file entitled "Important Legal Notice" must be distributed with each distribution of one or more files that incorporate Subject Software. That file must be included with distributions made in both source code and executable form. A copy of the License and the Required Notice must be included in that file. Recipient may distribute Accompanying Technology under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, (ii) such other license terms do not modify or supersede the terms of this License as applicable to the Subject Software, (iii) Recipient hereby indemnifies SGI for any liability incurred by SGI as a result of the distribution of Accompanying Technology or the use of other license terms.

3. Termination. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if Recipient fails to comply with terms herein and fails to cure such breach within 30 days of the breach. Any sublicense to the Subject Software that is properly granted shall survive any termination of this License absent termination by the terms of such sublicense. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

4. Trademark Rights. This License does not grant any rights to use any trade name, trademark or service mark whatsoever. No trade name, trademark or service mark of SGI may be used to endorse or promote products derived from or incorporating any Subject Software without prior written permission of SGI.

5. No Other Rights. No rights or licenses not expressly granted hereunder shall arise by implication, estoppel or otherwise. Title to and ownership of the Original Software at all times remains with SGI. All rights in the Original Software not expressly granted under this License are reserved.

6. Compliance with Laws; Non-Infringement. Recipient shall comply with all applicable laws and regulations in connection with use and distribution of the

Subject Software, including but not limited to, all export and import control laws and regulations of the U.S. government and other countries. Recipient may not distribute Subject Software that (i) in any way infringes (directly or contributorily) the rights (including patent, copyright, trade secret, trademark or other intellectual property rights of any kind) of any other person or entity, or (ii) breaches any representation or warranty, express, implied or statutory, which under any applicable law it might be deemed to have been distributed.

7. Claims of Infringement. If Recipient at any time has knowledge of any one or more third party claims that reproduction, modification, use, distribution, import or sale of Subject Software (including particular functionality or code incorporated in Subject Software) infringes the third party's intellectual property rights, Recipient must place in a well-identified web page bearing the title "LEGAL" a description of each such claim and a description of the party making each such claim in sufficient detail that a user of the Subject Software will know whom to contact regarding the claim. Also, upon gaining such knowledge of any such claim, Recipient must conspicuously include the URL for such web page in the Required Notice, and in the text of any related documentation, license agreement or collateral in which Recipient describes end user's rights relating to the Subject Software. If Recipient obtains such knowledge after it makes Subject Software available to any other person or entity, Recipient shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to provide such knowledge to those who received the Subject Software.

8. DISCLAIMER OF WARRANTY. SUBJECT SOFTWARE IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT
LIMITATION, WARRANTIES THAT THE SUBJECT SOFTWARE IS FREE OF DEFECTS,
MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGING. SGI ASSUMES NO
RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE. SHOULD ANY SOFTWARE

PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, SGI ASSUMES NO COST OR LIABILITY FOR ANY
SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN
ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY SUBJECT SOFTWARE IS AUTHORIZED
HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

9. LIMITATION OF LIABILITY. UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY,
WHETHER TORT (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY),
CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL SGI OR ANY SGI LICENSOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SUBJECT SOFTWARE OR
THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SUBJECT SOFTWARE. SOME JURISDICTIONS DO NOT
ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF CERTAIN DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND
LIMITATION MAY NOT APPLY TO RECIPIENT TO THE EXTENT SO DISALLOWED.

10. Indemnity. Recipient shall be solely responsible for damages arising,
directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License.
Recipient will defend, indemnify and hold SGI and its successors and assigns
harmless from and against any loss, liability, damages, costs or expenses
(including the payment of reasonable attorneys fees) arising out of
(Recipient's use, modification, reproduction and distribution of the Subject
Software or out of any representation or warranty made by Recipient.

11. U.S. Government End Users. The Subject Software is a "commercial item"
consisting of "commercial computer software" as such terms are defined in
title 48 of the Code of Federal Regulations and all U.S. Government End Users
acquire only the rights set forth in this License and are subject to the terms

of this License.

12. Miscellaneous. This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable by any judicial or administrative authority having proper jurisdiction with respect thereto, such provision shall be reformed so as to achieve as nearly as possible the same economic effect as the original provision and the remainder of this License will remain in effect. This License shall be governed by and construed in accordance with the laws of the United States and the State of California as applied to agreements entered into and to be performed entirely within California between California residents. Any litigation relating to this License shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California (or, absent subject matter jurisdiction in such courts, the courts of the State of California), with venue lying exclusively in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation that provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

Exhibit A

Copyright (c) 1994-1999 Silicon Graphics, Inc.

The contents of this file are subject to the CID Font Code Public License Version 1.0 (the "License"). You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at Silicon Graphics, Inc., attn: Legal Services, 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043 or at http://www.sgi.com/software/opensource/cid/license.html

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis. ALL WARRANTIES ARE DISCLAIMED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, OF FITNESS FOR A PARTICULAR

PURPOSE OR OF
NON-INFRINGEMENT. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Software (as defined in the License) is CID font code that was developed by Silicon Graphics, Inc. Those portions of the Subject Software (as defined in the License) that were created by Silicon Graphics, Inc. are Copyright (c) 1994-1999 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved.

[NOTE: When using this text in connection with Subject Software delivered solely in object code form, Recipient may replace the words "this file" with "this software" in both the first and second sentences.] 3.6. Bitstream Vera Fonts Copyright

The fonts have a generous copyright, allowing derivative works (as long as "Bitstream" or "Vera" are not in the names), and full redistribution (so long as they are not *sold* by themselves). They can be be bundled, redistributed and sold with any software.

The fonts are distributed under the following copyright:

Copyright (c) 2003 by Bitstream, Inc. All Rights Reserved. Bitstream Vera is a trademark of Bitstream, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the fonts accompanying this license ("Fonts") and associated documentation files (the "Font Software"), to reproduce and distribute the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be included in all copies of one or more of the Font Software typefaces.

The Font Software may be modified, altered, or added to, and in particular the

designs of glyphs or characters in the Fonts may be modified and additional glyphs or characters may be added to the Fonts, only if the fonts are renamed to names not containing either the words "Bitstream" or the word "Vera".

This License becomes null and void to the extent applicable to Fonts or Font Software that has been modified and is distributed under the "Bitstream Vera" names.

The Font Software may be sold as part of a larger software package but no copy of one or more of the Font Software typefaces may be sold by itself.

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT,
TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL BITSTREAM OR THE GNOME FOUNDATION
BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL,
SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO
USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of Gnome, the Gnome Foundation, and Bitstream Inc., shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from the Gnome Foundation or Bitstream Inc., respectively. For further information, contact: fonts at gnome dot org. 3.7. Bigelow & Holmes Inc and URW++ GmbH Luxi font license

Luxi fonts copyright (c) 2001 by Bigelow & Holmes Inc. Luxi font instruction

code copyright (c) 2001 by URW++ GmbH. All Rights Reserved. Luxi is a registered trademark of Bigelow & Holmes Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of these Fonts and associated documentation files (the "Font Software"), to deal in the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be included in all copies of one or more of the Font Software.

The Font Software may not be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may not be modified nor may additional glyphs or characters be added to the Fonts. This License becomes null and void when the Fonts or Font Software have been modified.

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT,
TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL BIGELOW & HOLMES INC. OR URW++
GMBH. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY
GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR
INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT
SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of Bigelow & Holmes Inc. and URW++ GmbH. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from Bigelow & Holmes Inc. and URW++ GmbH.

For further information, contact:

info@urwpp.de or design@bigelowandholmes.com

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to zlib v1.2.5, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

version 1.2.5, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be

misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler
jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to the following which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8, except where noted:

Apache Commons Math 2.2
Apache Derby 10.10.1.2 [included with JDK 8]
Apache Jakarta BCEL 5.2
Apache Jakarta Regexp 1.4
Apache Santuario XML Security for Java 1.5.4
Apache Xalan-Java 2.7.1
Apache Xerces Java 2.10.0
Apache XML Resolver 1.1
Dynalink 0.5

--- begin of LICENSE ---

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,
and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a

cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside

or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise,

unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

--- end of LICENSE ---

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: http://scripts.sil.org/OFL

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.

2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.

3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.

4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.

5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION
This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER
THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.