

ML-551x Series
ML-651x Series

Manual do Usuário

imagine the possibilities

Obrigado por adquirir um produto da
Samsung.



Direitos autorais

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Este manual do usuário é fornecido com fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A Samsung Electronics não se responsabiliza por nenhum dano, direto ou indireto, causado por ou relacionado à utilização desse manual do usuário.

- Samsung e o logotipo Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL e PCL 6 são marcas comerciais da Hewlett-Packard Company.
- Microsoft, Internet Explorer, Windows, Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2 são marcas registradas ou comerciais da Microsoft Corporation.
- PostScript 3 é uma marca comercial da Adobe System, Inc.
- UFST® e MicroType™ são marcas registradas da Monotype Imaging Inc.
- TrueType, Mac e Mac OS são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos ou em outros países.
- LaserWriter é uma marca comercial da Apple Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais das suas respectivas empresas ou organizações.

Consulte o arquivo "**LICENSE.txt**" na unidade de CD-ROM para obter as informações de licença do código-fonte aberto.

REV. 1.06

Conteúdo

DIREITOS AUTORAIS

2

CONTEUDO

3

- 8 Informações de segurança
- 13 Informações de regulamentação
- 23 Sobre este manual do usuário
- 25 Recursos do seu novo produto

INTRODUÇÃO

27

- 27 Descrição geral do equipamento
 - 27 Vista frontal
 - 28 Vista traseira
- 29 Visão geral do painel de controle
- 30 Compreendendo o painel de controle
 - 30 LEDs de status
- 30 Botões úteis
 - 30 Botão Menu
 - 30 Botão Eco
 - 30 Botão Parar/Limpar
 - 30 Botão Ligar/Desligar

PRIMEIROS PASSOS

31

- 31 Configurando o hardware
- 31 Imprimindo uma página de demonstração
- 32 Software fornecido
- 32 Requisitos do sistema
 - 32 Microsoft® Windows®
 - 33 Macintosh
 - 33 Linux
 - 33 UNIX
- 33 Instalando o driver do equipamento conectado localmente
 - 33 Windows
 - 36 Macintosh
 - 37 Linux

CONFIGURAÇÃO DE REDE

38

- 38 Ambiente de rede
- 38 Apresentando programas de rede úteis
 - 38 SyncThru™ Web Service
 - 38 SyncThru™ Web Admin Service
 - 38 SetIP
- 39 Utilizando uma rede com fio
 - 39 Imprimindo o relatório de configuração
 - 39 Definindo o endereço IPv4
 - 41 Configuração dos parâmetros de rede
- 41 Instalando o driver do equipamento conectado via rede
 - 41 Windows
 - 41 Macintosh
 - 42 Linux
 - 42 UNIX
- 43 Configuração de IPv6
 - 43 Ativando o IPv6
 - 43 Definindo endereços IPv6
 - 44 Instalando um driver de impressão
 - 44 Conectando ao SyncThru™ Web Service

Conteudo

CONFIGURAÇÃO BÁSICA	45	Ajuste de altitude	45
		Alteração do idioma do visor	45
		Configurando a data e a hora	45
		Alterando o modo do relógio	45
		Modo Silencioso	46
		Inserindo caracteres com o teclado numérico	46
		Inserindo caracteres alfanuméricos	46
		Corrigindo números ou nomes	46
		Utilizando o modo de economia de energia	46
		Configurando o tempo limite dos trabalhos	46
		Continuação automática	46
		Alterando a configuração da fonte	46
MATERIAIS E BANDEJAS	47	Selecionando materiais de impressão	47
		Diretrizes para selecionar o material de impressão	47
		Tamanhos de materiais aceitos no modo duplex	47
		Alterando o tamanho da bandeja	47
		Colocando papel na bandeja	49
		Bandeja 1 / Bandeja opcional	49
		Bandeja multifuncional	49
		Imprimindo em materiais especiais	51
		Envelope	51
		Transparência	52
		Etiquetas	52
		Cartolina/Papel de tamanho personalizado	52
		Papel timbrado/pré-impresso	53
		Papel pré-impresso	53
		Configurando da bandeja e do papel padrão	53
		No painel de controle	53
		No computador	54
IMPRESSÃO	55	Recursos do driver de impressão	55
		Driver de impressão PCL	55
		Driver de impressão PostScript	55
		Driver de impressão XPS	55
		Impressão básica	56
		Cancelando trabalhos de impressão	56
		Abrindo as preferências de impressão	57
		Utilizando uma configuração favorita	57
		Utilização da ajuda	57
		Utilizando recursos de impressão especiais	57
		Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel	57
		Impressão de pôsteres	58
		Impressão de livretos	58
		Impressão em ambos os lados do papel	58
		Alterar percentual do documento	59
		Ajuste de documentos ao tamanho de papel selecionado	59
		Utilização de marcas d'água	59
		Utilizando sobreposições (somente driver PCL)	60
		Modo de impressão	60
		Opções da guia Gráficos	61
		Utilizando o Direct Printing Utility	61
		O que é o Direct Printing Utility?	61
		Impressão	61
		Utilizando o menu de clique com o botão direito do mouse	61

Conteudo

	61	Alterando as configurações de impressão padrão
	62	Definindo o seu equipamento como a impressora padrão
	62	Imprimindo em arquivos (PRN)
	62	Imprimindo no Macintosh
	62	Impressão de documentos
	62	Alterando as configurações da impressora
	63	Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel
	63	Impressão em ambos os lados do papel
	64	Imprimindo no Linux
	64	Imprimindo de aplicativos
	64	Imprimindo arquivos
	65	Configurando as propriedades da impressora
	65	Impressão no UNIX
	65	Prosseguindo para o trabalho de impressão
	65	Alterando as configurações da impressora
UTILIZANDO DISPOSITIVOS DE MEMÓRIA USB	67	Sobre dispositivos de memória USB
	67	Imprimindo de um dispositivo de memória USB
	68	Fazendo backup de dados
	68	Fazendo backup dos dados
	68	Restaurando dados
	68	Gerenciando memórias USB
	68	Excluindo um arquivo de imagem
	68	Formatando um dispositivo de memória USB
	68	Exibindo o status da memória USB
STATUS E RECURSOS AVANÇADOS DO EQUIPAMENTO	69	Acessando o menu
	69	Informações
	70	Layout
	71	Papel
	71	Gráfico
	71	Configuração
	72	Emulação
	72	Rede
	72	USB direto
	72	Gerenciamento de trabalhos
	73	Configuração admin
FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO	74	Apresentando ferramentas de gerenciamento úteis
	74	Utilizando o SyncThru™ Web Service
	74	Para acessar o SyncThru™ Web Service:
	74	Visão geral do SyncThru™ Web Service
	75	Eco
	75	Configuração da notificação por email
	76	Definindo as informações do administrador do sistema
	76	Utilizando o programa Smart Panel
	76	Compreendendo o Smart Panel
	76	Alterando as configurações do programa Smart Panel
	77	Utilizando o Unified Linux Driver Configurator
	77	Abrindo o Unified Driver Configurator
	77	Printers configuration
	78	Ports configuration

Conteudo

MANUTENÇÃO

79

- 79 Imprimindo um relatório do equipamento**
- 79 Monitoração da vida útil dos suprimentos**
- 79 Utilizando o Alerta de toner baixo**
- 79 Limpeza de um equipamento**
 - 79 Limpeza externa
 - 80 Limpeza interna
- 81 Armazenando o cartucho de toner**
 - 81 Instruções de manuseio
 - 81 Utilização de cartuchos de toner não Samsung ou recarregados
 - 81 Vida útil estimada do cartucho
- 81 Dicas para mover e armazenar o seu equipamento**

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

82

- 82 Redistribuição do toner**
- 83 Dicas para evitar obstruções de papel**
- 83 Eliminando obstruções de papel**
 - 83 Na bandeja 1
 - 84 Na bandeja 2 opcional
 - 85 No alimentador de alta capacidade opcional
 - 85 Na bandeja multifuncional
 - 86 No interior do equipamento
 - 87 Na área de saída
 - 88 Na área da unidade duplex
 - 89 Na unidade de acabamento opcional (empilhadora e grampeador)
 - 90 Na caixa postal com vários compartimentos opcional
- 93 Compreendendo as mensagens do visor**
- 97 Resolvendo outros problemas**
 - 97 Problemas de alimentação elétrica
 - 98 Problemas de alimentação de papel
 - 99 Problemas de impressão
 - 101 Problemas de qualidade de impressão
 - 104 Problemas comuns de PostScript
 - 104 Problemas comuns no Windows
 - 105 Problemas comuns no Linux
 - 106 Problemas comuns no Macintosh

SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS

107

- 107 Como comprar**
- 107 Suprimentos disponíveis**
- 108 Acessórios disponíveis**
- 109 Peças de reposição**
- 109 Substituindo o cartucho de toner**
- 110 Substituição da unidade de imagem**
- 111 Precauções necessárias ao instalar acessórios**
- 111 Ativação dos acessórios adicionados nas propriedades da impressora**
- 112 Instalando uma placa de rede sem fio**
 - 112 Instalando uma placa de rede sem fio
 - 112 Configurando a rede sem fio do equipamento
- 114 Atualizando um módulo de memória**
 - 114 Instalando um módulo de memória
 - 115 Removendo uma memória
- 115 Instalação um disco rígido**
 - 115 Instalação um disco rígido
- 116 Imprimindo com o disco rígido ou a memória opcional**
 - 116 No driver de impressão
 - 116 Controlando a fila de trabalhos ativos
 - 116 Diretiva do arquivo

Conteúdo

- 116 Armazenando um trabalho
- 117 Imprimindo ou excluindo um trabalho armazenado
- 117 Arquivo de formulário
- 117 Excluindo dados de imagens residuais
- 118 Tempo limite de retenção de trabalhos
- 118 Substituindo o cartucho de grampos**
- 119 Especificações**

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

123

GLOSSÁRIO

126

ÍNDICE

132

Informações de segurança










Estes avisos e precauções foram incluídos para ajudar a evitar possíveis ferimentos em você e em outras pessoas e também para impedir quaisquer danos potenciais ao seu equipamento. Certifique-se de ler e entender todas essas instruções antes de usar o equipamento.

Faça uso de bom senso ao operar qualquer dispositivo elétrico e sempre que for usar seu equipamento. Além disso, siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha. Após ler esta seção, mantenha-a em um local seguro para referência futura.

Importante símbolos de segurança

Esta seção explica o significado de todos os ícones e sinais deste manual do usuário. Os símbolos de segurança são apresentados na ordem de grau de perigo.

Explicação de todos os ícones e sinais usados no manual do usuário:

	Aviso	Práticas perigosas ou inseguras que podem causar ferimentos graves ou morte.
	Cuidado	Práticas perigosas ou inseguras que podem causar ferimentos leves ou danos a equipamentos e objetos.
		Não tente.
		Não desmonte.
		Não toque.
		Desconecte o cabo de alimentação da parede.
		Certifique-se de que o equipamento esteja aterrado para evitar choques elétricos.
		Entre em contato com a assistência técnica para obter ajuda.
		Siga as instruções literalmente.

Ambiente de operação

Aviso



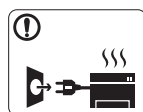
Não utilize o equipamento se o cabo de alimentação estiver danificado ou se a tomada elétrica não estiver aterrada.

▶ Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.



Não coloque objetos sobre o equipamento (água, pequenos metais ou objetos pesados, velas, cigarros acesos, etc).

▶ Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.



Se o equipamento superaquecer, liberar fumaça, fizer ruídos estranhos ou gerar odores diferentes, desligue imediatamente a chave liga/desliga e desconecte o equipamento.

▶ Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.



Não dobre nem coloque objetos pesados sobre o cabo de alimentação.

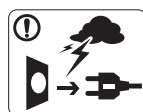
▶ Pisar em ou permitir que o cabo de alimentação seja esmagado por um objeto pesado poderia causar choques elétricos ou um incêndio.



Não puxe o cabo para desconectá-lo da tomada. Não manuseie o plugue com as mãos molhadas.

▶ Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Cuidado



Durante tempestades elétricas ou em períodos de inatividade, desconecte o plugue da tomada elétrica.

▶ Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.



Tome cuidado. A área de saída de papel aquece com o uso.

▶ Você poderia se queimar.



Se o equipamento sofreu uma queda ou o gabinete parecer danificado, desconecte-o completamente e solicite auxílio de profissionais de assistência técnica qualificados.

▶ Caso contrário, isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.



Se o equipamento apresentar alterações repentinas e visíveis no desempenho, desconecte-o completamente e solicite auxílio de profissionais de assistência técnica qualificados.

▶ Caso contrário, isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.



Se não for possível inserir o plugue na tomada com facilidade, não tente forçá-lo.

▶ Entre em contato com um electricista para trocar a tomada. Caso contrário, haverá o risco de choques elétricos.



Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação, de telefone e de interface com o computador.

▶ Isso poderia causar choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos em seus animais.



Se o equipamento não funcionar corretamente após essas instruções terem sido seguidas, desconecte-o completamente e solicite auxílio de profissionais de assistência técnica qualificados.

▶ Caso contrário, isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Método de operação


Cuidado




Não force a saída do papel durante a impressão.
▶ Isso poderia danificar o equipamento.



Cuidado para não colocar as mãos entre o equipamento e a bandeja de papel.
▶ Você poderá se ferir.

 Não bloqueie nem insira objetos na abertura de ventilação.
▶ Isso poderia resultar na elevação da temperatura dos componentes e causar danos ou um incêndio.


 Cuidado ao substituir o papel ou remover obstruções.
▶ Folhas de papel novas possuem bordas afiadas e podem causar cortes.




A área de saída de papel poderá ficar quente quando grandes quantidades de papel forem impressas. Não permita que ela seja tocada por crianças.
▶ Você poderia se queimar.



Ao remover folhas obstruídas, não use pinças ou objetos de metal afiados.
▶ Fazer isso pode danificar o equipamento.

 Não permita o acúmulo de uma grande quantidade de papel na bandeja de saída.
▶ Fazer isso pode danificar o equipamento.

 O dispositivo de interrupção de energia do equipamento é o cabo de alimentação.
▶ Para desligar a fonte de alimentação, remova o cabo da tomada elétrica.

Instalação e deslocamento

Aviso



Não coloque o equipamento em áreas com poeira, umidade ou vazamentos de água.
▶ Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.


Cuidado





Antes de mover o equipamento, desligue-o e desconecte todos os cabos.
Em seguida, levante o equipamento:

- Se o equipamento pesar menos de 20 kg, erga-o com 1 pessoa.
- Se o equipamento pesar 20 kg, erga-o com 2 pessoas.
- Se o equipamento pesar mais de 40 kg, erga-o com 4 pessoas ou mais.

▶ O equipamento poderia cair, causando ferimentos ou danos.

 Não coloque o equipamento em uma superfície instável.
▶ O equipamento poderia cair, causando ferimentos ou danos.

 Não cubra o equipamento nem o coloque em um local com pouca circulação de ar, como em um armário.
▶ Se o equipamento não receber ventilação adequada, isso poderá causar um incêndio.

 Certifique-se de ligar o cabo de alimentação em uma tomada elétrica aterrada.
▶ Caso contrário, isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

- ⓘ O equipamento deve ser conectado ao nível de potência especificado na etiqueta.
 - ▶ Se não tiver certeza e desejar verificar o nível que está usando, entre em contato com a empresa de fornecimento de energia elétrica.
- ⓘ Se necessário, use somente cabos telefônicos No.26 AWG^a ou superiores.
 - ▶ Caso contrário, o equipamento poderá sofrer danos.
- ⓘ Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão.
 - ▶ Isso poderia diminuir o desempenho e causar choques elétricos ou um incêndio.
- ⓘ Para uma operação segura, use o cabo de alimentação fornecido com o seu equipamento. Se estiver usando um cabo com mais de 2 metros de comprimento em um equipamento de 140 V, seu diâmetro deverá ser 16 AWG ou superior.
 - ▶ Caso contrário, o equipamento poderá sofrer danos e causar choques elétricos ou um incêndio.

a. AWG: American Wire Gauge

Manutenção e verificação

Cuidado



Desconecte o produto da tomada antes de limpar seu interior. **Não** limpe o equipamento com benzina, redutores ou álcool. Não borrife água diretamente em seu interior.

- ▶ Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.



Não use o equipamento enquanto trabalha em sua parte interna para substituir suprimentos ou limpá-lo.

- ▶ Você poderia se ferir.

- ⓘ Mantenha o cabo de alimentação e a superfície de contato do plugue sempre limpa e longe de água.
 - ▶ Caso contrário, isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

- ⓘ Nunca remova tampas ou proteções presas com parafusos.
 - ▶ O equipamento deve ser reparado somente por técnicos autorizados da Samsung.



Mantenha os produtos de limpeza longe do alcance de crianças.

- ▶ As crianças poderiam se ferir.



Não desmonte, faça reparos ou remonte o equipamento sozinho.

- ▶ Fazer isso pode danificar o equipamento. Entre em contato com um técnico certificado sempre que o equipamento precisar de reparos.

- ⓘ Para limpar e operar o equipamento, siga estritamente as instruções do manual do usuário que o acompanha.
 - ▶ Caso contrário, você poderá danificá-lo.

Cuidado



Não desmonte o cartucho de toner.

- ▶ O pó de toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.



Não queime nenhum dos suprimentos, como o cartucho de toner ou a unidade de fusão.

- ▶ Isso poderia causar uma explosão ou um incêndio fora de controle.



Ao substituir o cartucho de toner ou remover o papel obstruído, tome cuidado para que o pó de toner não toque seu corpo ou suas roupas.

- ▶ O pó de toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.



Ao armazenar suprimentos como cartuchos de toner, mantenha-os longe do alcance de crianças.

- ▶ O pó de toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.



O uso de suprimentos reciclados, como toner, poderá danificar o equipamento.

- ▶ No caso de danos causados pelo uso de suprimentos reciclados, uma taxa de serviço será cobrada.



Se o pó de toner sujar sua roupa, não use água quente para lavá-la.

- ▶ A água quente fixa o toner no tecido. Use água fria.

Informações de regulamentação

Este equipamento foi desenvolvido para operar de forma segura em nosso ambiente e é certificado para atender a várias regulamentações.

Declaração de segurança de equipamentos a laser

A impressora é certificada nos Estados Unidos de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR, capítulo 1, subcapítulo J para produtos a laser Classe I(1) e, em outros países, é certificada como produto a laser Classe I de acordo com os requisitos da norma IEC 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001.

Os produtos a laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema a laser e a impressora foram projetados de modo que não haja exposição à radiação de laser superior ao nível Classe I durante o funcionamento normal, manutenção pelo usuário ou em condições de serviço determinadas.

ML-551x Series

- **Comprimento de onda:** 800 nm
- **Divergência do raio**
 - **Paralela:** 12 graus
 - **Perpendicular:** 35 graus
- **Potência ou energia máxima na saída:** 15 mW

ML-651x Series

- **Comprimento de onda:** 800 nm
- **Divergência do raio**
 - **Paralela:** 12 graus
 - **Perpendicular:** 35 graus
- **Potência ou energia máxima na saída:** 10 mW

AVISO

Nunca utilize nem efetue manutenção na impressora sem a tampa de proteção do conjunto Laser/Scanner. O feixe refletido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:



CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN
AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT
EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS
D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION
DIRECTE AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN
ABDECKUNG GEÖFFNET.
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI
APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE.
EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE
EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE
KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING.
UNNGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL
ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL
ÄR OPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ AVATTAESSA.
VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로
주의하십시오.

Segurança do ozônio



Durante o funcionamento normal, este equipamento produz ozônio. O ozônio produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar o equipamento em uma área com boa ventilação.
Se necessitar de mais informações sobre o ozônio, entre em contato com o revendedor da Samsung mais próximo.

Segurança do mercúrio



Contém mercúrio. Descarte de acordo com as leis locais, estaduais ou federais (Somente EUA).

Economia de energia



Esta impressora possui tecnologia avançada de economia de energia para reduzir o consumo de eletricidade quando não se encontra em uso.

Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente.

ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registradas nos EUA.

Para obter mais informações sobre o programa ENERGY STAR, consulte <http://www.energystar.gov>.

Reciclagem



Recicle ou descarte a embalagem deste produto de forma responsável e respeitando o meio ambiente.

Somente para a China

回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。

我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。

当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，

我们会及时为您提供服务。

Descarte correto do produto (Descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos)

(Aplicável à União Europeia e a outros países europeus com sistemas de coleta diferenciada)



Esta marca no produto, em acessórios ou na literatura indica que o produto e seus acessórios eletrônicos (por exemplo, carregador, headset, cabo USB) não devem ser descartados juntamente com lixo doméstico no fim de suas vidas úteis. Para impedir possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana resultantes do descarte de lixo sem controle, separe esses itens de outros tipos de lixo e recicle-os de maneira responsável para proporcionar a reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os usuários domésticos devem entrar em contato com as lojas onde adquiriram este produto ou com o órgão de governo local para obter informações detalhadas sobre onde e como esses itens podem ser reciclados de maneira segura para o meio-ambiente.

Os usuários comerciais devem entrar em contato com seus fornecedores e verificar os termos e as condições do contrato de compra. Este produto e seus acessórios eletrônicos não devem ser misturados com outros lixos comerciais para descarte.

Descarte correto das baterias do produto

(Aplicável à União Europeia e a outros países europeus com sistemas diferenciados de devolução de baterias).



Esta marca na bateria, no manual ou na embalagem indica que as baterias deste produto não devem ser descartadas juntamente com outros tipos de lixo doméstico ao final de sua vida útil. Onde marcados, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência da Diretiva 2006/66/CE. Se as baterias não forem descartadas da forma adequada, essas substâncias poderão prejudicar a saúde humana ou o ambiente. Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização de material, separe as baterias dos demais tipos de lixo e recicle-as por meio de seu sistema gratuito local de devolução de baterias.

Emissões de radiofrequência

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições:

- O dispositivo não pode causar interferência nociva.
- O dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência recebida, mesmo aquela que pode afetar sua operação.

Este equipamento foi testado e detectou-se que ele está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe A de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferência nociva em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferência em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando-o e ligando-o novamente, recomenda-se tentar resolver o problema através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada pertencente a um circuito elétrico diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.



Quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade poderão anular a autorização do usuário para utilizar o equipamento.

Regulamentações canadenses sobre interferência de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe A para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, conforme estabelecido no padrão para equipamentos que causam interferência intitulado "Digital Apparatus", ICES-003 da Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Equipamentos de emissão intencional, de acordo com FCC Parte 15


O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofrequência – RF) na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no sistema só estarão qualificados para utilização nos Estados Unidos se a etiqueta do sistema contiver um número de identificação da FCC.


A FCC estabeleceu uma diretriz geral sobre o afastamento mínimo de 20 cm entre o dispositivo e o corpo durante a utilização de dispositivos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas). Este equipamento deverá ser utilizado a mais de 20 cm de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados. A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência determinados pela FCC.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições a seguir: (1) não pode causar interferência prejudicial e (2) o dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo qualquer uma que possa causar funcionamento indesejado.

 Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Declarações da FCC para o uso de LAN sem fio:

 Na instalação e utilização deste transmissor e do conjunto de antenas, o limite de exposição à radiofrequência de 1 mW/cm² poderá ser excedido em distâncias próximas à antena instalada. Assim, o usuário deve manter sempre uma distância mínima de 20 cm da antena. Este dispositivo não pode ser posicionado juntamente com outros transmissores ou antenas transmissoras.

Somente para a Rússia



Somente para a Alemanha

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß Bildschirmarbeitsverordnung vorgesehen.

Somente Israel

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת 51-24146
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר ולא
לעשות בו כל שינוי טכני אחר

Somente para a Turquia

- **RoHS**

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

Substituindo o plugue (somente para o Reino Unido)

Importante

O cabo de alimentação deste equipamento possui um plugue de 13 A (BS 1363) equipado com um fusível de 13 A. Ao substituir ou examinar o fusível, recoloque o fusível de 13 A correto. A cobertura do fusível deverá ser substituída. Caso tenha perdido a cobertura, não utilize o plugue até adquirir uma nova cobertura.

Entre em contato com o local em que o equipamento foi comprado.

O plugue de 13 A é o tipo mais usado no Reino Unido e é adequado ao equipamento. No entanto, talvez alguns prédios (em especial, os mais antigos) não possuam tomadas de 13 A padrão. Nesse caso, será necessário adquirir um adaptador adequado. Não remova o plugue do cabo.



Se você cortar o plugue moldado, descarte-o imediatamente. Não é possível reconectá-lo e você poderá receber um choque se ligá-lo na tomada.

Aviso importante:



Este equipamento deverá ser aterrado.

Os fios da alimentação possuem o seguinte código de cores:

- **Verde e amarelo:** Terra
- **Azul:** Neutro
- **Marrom:** Fase

Se os fios do cabo de alimentação não coincidirem com as cores marcadas no plugue, faça o seguinte:

Conecte o fio verde e amarelo ao pino marcado pela letra "E", marcado pelo "Símbolo de aterramento" ou colorido em verde e amarelo ou em verde.

O fio azul deve ser conectado ao pino marcado pela letra "N" ou colorido em preto.

O fio marrom deve ser conectado ao pino marcado pela letra "L" ou colorido em vermelho.

Um fusível de 13 A é necessário no plugue, no adaptador ou na placa de distribuição.

Declaração de conformidade (países europeus)



Aprovações e certificações

A marca CE aplicada a este produto simboliza a Declaração de conformidade da Samsung Electronics Co., Ltd. com as seguintes diretivas 93/68/EEC, de acordo com as datas indicadas:

Por este documento, a Samsung Electronics declara que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições importantes de:

ML-551x Series, ML-651x Series: Diretiva R&TTE (1999/5/EC).

A declaração de conformidade pode ser consultada em www.samsung.com/printer. Vá para Suporte > Central de download e insira o nome de sua impressora (multifuncional) para navegar no EuDoC.


1º de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 2006/95/CE – Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.

1º de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 2004/108/CE (92/31/CEE) – Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.

9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/CEE sobre equipamentos de rádio e equipamentos de terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da conformidade. Uma declaração completa com a definição das diretivas relevantes e os padrões referenciados pode ser obtida junto ao seu representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

Informações de aprovação de rádio da Europa (para produtos equipados com dispositivos de rádio aprovados pela UE)

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofrequência - RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz destinados a uso doméstico ou comercial. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no seu sistema somente estarão qualificados para uso na União Europeia ou em áreas associadas se a etiqueta do sistema possuir uma marca  com um número de registro de notificação e o símbolo de alerta.

A saída de energia dos dispositivos sem fio ou de dispositivos incorporados na impressora encontra-se bem abaixo dos limites de exposição a RF determinados pela Comissão Europeia na diretiva R&TTE.

Estados europeus qualificados conforme as aprovações de dispositivos sem fio:

União Europeia

Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Estônia, Finlândia, França (com restrições de frequência), Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Letônia, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Holanda, Polônia, Portugal, República Tcheca, Suécia e Reino Unido
Países da EEA/EFTA

Islândia, Liechtenstein, Noruega e Suíça

Estados europeus com restrições ao uso:

- **União Europeia:** na França, a faixa de frequências está restrita a 2446,5 – 2483,5 MHz para dispositivos com potência de transmissão superior a 10 mW, como os dispositivos sem fio
- **Países da EEA/EFTA:** não há limitações no momento.

Orientação sobre dispositivos sem fio

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofrequência – RF) na faixa de 2,4/5 GHz. A seção a seguir apresenta uma descrição geral das considerações que devem ser observadas durante a utilização de dispositivos sem fio.







Limitações adicionais, cuidados e restrições em países específicos são indicados nas seções específicas de cada país (ou grupos de países). Os dispositivos sem fio do sistema estão qualificados para utilização nos países identificados na etiqueta de classificação do sistema com as marcas de aprovação de rádio. Se o nome do país em que os dispositivos sem fio serão utilizados não estiver relacionado, entre em contato com o órgão local de aprovação de dispositivos de rádio para obter informações sobre os requisitos. Os dispositivos sem fio são regulamentados de forma rigorosa e é possível que a utilização não esteja autorizada.

A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência conhecidos até o momento. Como os dispositivos sem fio (que podem estar incorporados à impressora) emitem menos energia do que o permitido pelas normas e recomendações de segurança sobre radiofrequência, o fabricante acredita que a utilização é segura. Independentemente dos níveis de potência, deve-se tentar minimizar o contato humano durante o funcionamento normal.

Como diretriz geral, um afastamento de 20 cm entre o dispositivo e o corpo humano durante a utilização de dispositivos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas) é normal. Este equipamento deverá ser utilizado a mais de 20 cm de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados e transmitindo.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

Algumas circunstâncias exigem restrições dos dispositivos sem fio. Exemplos das restrições mais comuns estão indicados a seguir:

-  A comunicação sem fio por radiofrequência pode interferir com equipamentos de aviação comercial. As regulamentações atuais de aviação exigem que os dispositivos sem fio sejam desligados durante viagens em aviões. Os dispositivos de comunicação IEEE 802.11 (também conhecidos como Ethernet sem fio) e Bluetooth são exemplos de equipamentos de comunicação sem fio.
-  Em ambientes onde o risco de interferência em outros dispositivos ou serviços é ou poderia ser prejudicial, as opções de utilização de dispositivos sem fio podem ser restringidas ou proibidas. Aeroportos, hospitais e atmosferas carregadas com oxigênio ou gases inflamáveis são exemplos em que o uso de dispositivos sem fio pode ser restringido ou proibido. Em caso de dúvida quanto à autorização para uso de dispositivos sem fio no ambiente, solicite permissão à autoridade pertinente antes de utilizá-los ou ligá-los.
-  Cada país possui suas próprias restrições à utilização de dispositivos sem fio. Como o seu sistema está equipado com um dispositivo sem fio, verifique junto às autoridades locais responsáveis pela aprovação de equipamentos de rádio a existência de quaisquer restrições ao uso de determinados aparelhos sem fio no país de destino ao levá-lo em viagens internacionais.
-  Caso o seu sistema esteja equipado com dispositivos internos sem fio, utilize o equipamento somente se todas as tampas e proteções estiverem em seus devidos lugares e o sistema estiver integralmente montado.
-  Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.
-  Utilize apenas drivers aprovados pelo país onde o dispositivo será usado. Consulte o kit de restauração do sistema do fabricante ou entre em contato com o suporte técnico para obter mais informações.

Licença OpenSSL

Copyright (c) 1998-2001 The OpenSSL Project. Todos os direitos reservados.

A redistribuição e o uso nos formatos de código-fonte e binário, com ou sem modificações, serão aceitos somente se as seguintes condições forem atendidas:

1. As redistribuições de código-fonte devem preservar o aviso de direitos autorais acima, esta lista de condições e o aviso de isenção de responsabilidade a seguir.
2. As redistribuições em formato binário devem reproduzir o aviso de direitos autorais citado acima, esta lista de condições e o aviso de isenção de responsabilidade a seguir na documentação e/ou em outros materiais que acompanham a distribuição.
3. Todo material de publicidade que mencione recursos ou a utilização deste software deverá conter as seguintes informações: "Este produto contém software desenvolvido pelo OpenSSL Project para ser usado no OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)".
4. Os nomes "OpenSSL Toolkit" e "OpenSSL Project" não devem ser usados para endossar ou divulgar produtos derivados deste software sem.
5. Permissão anterior por escrito. Para obter permissão por escrito, entre em contato com openssl-core@openssl.org.
6. Os produtos derivados deste software não podem ser chamados de "OpenSSL" nem podem conter a palavra "OpenSSL" em seus nomes, a menos que recebam uma autorização prévia por escrito do OpenSSL Project.
7. As redistribuições em qualquer formato devem conter as seguintes informações: "Este produto contém software desenvolvido pelo OpenSSL Project para ser usado no OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)".

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELO OpenSSL PROJECT "COMO ESTÁ" E NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A FINS ESPECÍFICOS, É ACEITA. EM NENHUMA HIPÓTESE O OpenSSL PROJECT OU SEUS COLABORADORES PODERÃO SER RESPONSABILIZADOS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU MERCADORIAS SUBSTITUTAS, PERDAS DE DADOS OU LUCROS OU INTERRUPTÃO DE OPERAÇÕES DE NEGÓCIOS) QUE POSSAM SER CAUSADOS E EM NENHUMA SITUAÇÃO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, RESPONSABILIDADE ESTRITA OU VIOLAÇÃO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU NÃO) DECORRENTES DE QUALQUER FORMA DE USO DESTES SOFTWARE, MESMO QUE SEJAM INFORMADOS SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

Este produto inclui software de criptografia criado por Eric Young (eay@cryptsoft.com). Este produto inclui software criado por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Licença SSLeay Original

Copyright (c) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Todos os direitos reservados.

Este pacote é uma implementação de SSL desenvolvida por Eric Young (eay@cryptsoft.com). A implementação foi desenvolvida em conformidade com o SSL da Netscape.

Esta biblioteca é gratuita para uso comercial e não comercial desde que as condições a seguir sejam atendidas. As condições a seguir se aplicam a todo o código encontrado nesta distribuição, seja ele RC4, RSA, lhash e DES, entre outros, e não apenas ao código SSL. A documentação SSL incluída nesta distribuição é coberta pelos mesmos termos de direitos autorais, exceto que seu detentor é Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). Os direitos autorais permanecem com Eric Young e, como tal, nenhum aviso de direitos autorais presente no código deve ser removido. Se este pacote for usado em um produto, Eric Young deverá ser mencionado como o autor das partes da biblioteca usadas. Tal referência poderá ser feita na forma de uma mensagem de texto na inicialização do programa ou em sua documentação (online ou texto) fornecida com o pacote.

A redistribuição e o uso nos formatos de código-fonte e binário, com ou sem modificações, serão aceitos somente se as seguintes condições forem atendidas:

1. As redistribuições de código-fonte devem preservar o aviso de direitos autorais, esta lista de condições e o aviso de isenção de responsabilidade a seguir.
2. As redistribuições em formato binário devem reproduzir o aviso de direitos autorais citado acima, esta lista de condições e o aviso de isenção de responsabilidade a seguir na documentação e/ou em outros materiais que acompanham a distribuição.
3. Todo material de publicidade que mencione recursos ou a utilização deste software deve conter as seguintes informações: "Este produto inclui software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com)". A palavra 'criptografia' não será necessária se as rotinas da biblioteca usadas não forem relacionadas à criptografia.
4. Se qualquer código específico do Windows (ou alguma derivação) do diretório apps (código de aplicativos) for incluído, será necessário adicionar a seguinte informação: "Este produto inclui software criado por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO POR ERIC YOUNG "COMO ESTÁ", E NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A FINS ESPECÍFICOS, É ACEITA. EM NENHUMA HIPÓTESE O AUTOR OU SEUS COLABORADORES PODERÃO SER RESPONSABILIZADOS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU MERCADORIAS SUBSTITUTAS, PERDAS DE DADOS OU LUCROS OU INTERRUPTÃO DE OPERAÇÕES DE NEGÓCIOS) QUE POSSAM SER CAUSADOS E EM NENHUMA SITUAÇÃO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, RESPONSABILIDADE ESTRITA OU VIOLAÇÃO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU NÃO) DECORRENTES DE QUALQUER FORMA DE USO DESTES SOFTWARE, MESMO QUE SEJAM INFORMADOS SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

A licença e os termos de distribuição para qualquer versão disponível publicamente ou derivativa deste código não poderão ser alterados. Em outras palavras, esse código não pode ser simplesmente copiado e submetido a outra licença de distribuição (inclusive a Licença Pública da GNU).

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Sobre este manual do usuário

Este manual do usuário fornece informações sobre como usar o equipamento. Usuários iniciantes e profissionais podem consultar este manual para instalar e utilizar o equipamento.





- Leia as informações de segurança antes de utilizar o equipamento.
- Se houver problemas ao utilizar o equipamento, consulte o capítulo sobre solução de problemas no *Manual do Usuário* (consulte “Solução de problemas” em la página 82).
- Os termos utilizados neste manual do usuário são explicados no capítulo de glossário (consulte “Glossário” em la página 126).
- As ilustrações neste manual do usuário podem diferir do equipamento dependendo das opções ou do modelo.
- Os procedimentos neste manual do usuário são baseados principalmente no Windows XP.

Convenções

Alguns termos equivalentes são utilizados no manual, conforme descrito abaixo:




- Documento é sinônimo de original.
- Papel é sinônimo de mídia ou material de impressão.
- Equipamento indica uma impressora ou multifuncional.

A tabela a seguir apresenta as convenções deste manual:

Convenções	Descrição	Exemplo
Negrito	Para textos no visor ou nomes de botões no equipamento.	Iniciar
Observação	Fornece informações adicionais ou especificações detalhadas sobre funções e recursos do equipamento.	 O formato da data pode variar de acordo com o país.
Cuidado	Fornece informações aos usuários sobre como proteger o equipamento contra possíveis danos mecânicos ou mal funcionamento.	 Não toque na superfície verde da unidade de imagem.
Nota de rodapé	Fornece informações detalhadas adicionais sobre determinadas palavras ou frases.	a. páginas por minuto
("Referência cruzada")	Conduz os usuários a uma página de referência para obtenção de informações detalhadas adicionais.	(Consulte "Encontrando mais informações")

Encontrando mais informações

Você pode encontrar informações sobre a configuração e a utilização do equipamento nos seguintes recursos impressos ou online.

Nome do material	Descrição
Manual de Instalação Rápida 	Este manual fornece informações básicas sobre a configuração do seu equipamento.
Manual do Usuário 	Este guia fornece instruções passo a passo para a utilização de todos os recursos do equipamento e contém informações sobre manutenção do equipamento, solução de problemas e substituição de suprimentos.
Ajuda do driver 	Esta ajuda fornece informações sobre o driver de impressão e instruções auxiliares para configuração das opções de impressão (Consulte "Utilização da ajuda" em la página 57).
Site da Samsung	Se você possuir acesso à Internet, será possível obter ajuda, suporte, drivers de impressão, manuais e outras informações no site da Samsung, www.samsung.com/printer .
Software para download	Você pode baixar softwares úteis do site da Samsung. <ul style="list-style-type: none">• SyncThru™ Web Admin Service: conveniente para administradores de rede que precisam gerenciar vários computadores simultaneamente. Este programa destina-se apenas para modelo de rede. (http://solution.samsungprinter.com)• Samsung AnyWeb Print: ajuda os usuários pessoais a capturarem facilmente telas de sites no Windows Internet Explorer. (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

Recursos do seu novo produto

Seu novo equipamento possui vários recursos especiais que aprimoram a qualidade dos documentos impressos.

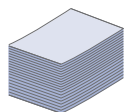
Recursos especiais

Impressão com qualidade e velocidade excelentes



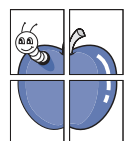
- Você pode imprimir com uma resolução de até 1.200 x 1.200 ppp de saída efetiva.
- O modelo ML-551x Series imprime em papéis tamanho A4 a até 52 ppm e em papéis tamanho Carta a até 55 ppm.
- O modelo ML-651x Series imprime em papéis tamanho A4 a até 62 ppm e em papéis tamanho Carta a até 65 ppm.

Impressão em vários tipos diferentes de material



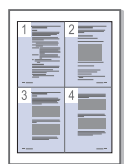
- A bandeja multifuncional oferece suporte a tipos especiais de materiais de impressão em vários tamanhos.
- A bandeja 1 e as bandejas opcionais oferecem suporte a papéis comuns de vários tamanhos (consulte “Especificações dos materiais de impressão” em la página 121).

Crie documentos profissionais (somente Windows)



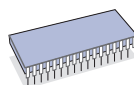
- Impressão de marcas d'água. Você pode personalizar seus documentos utilizando palavras, como, por exemplo, "Confidencial" (consulte “Utilização de marcas d'água” em la página 59).
- Impressão de pôsteres. O texto e as figuras de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel que podem ser coladas para formar um pôster (consulte “Impressão de pôsteres” em la página 58).
- Também é possível utilizar formulários pré-impressos com papel comum (consulte “Utilizando sobreposições (somente driver PCL)” em la página 60).

Economia de tempo e dinheiro



- Para economizar papel, você pode imprimir várias páginas em uma única folha (consulte “Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel” em la página 57).
- Este equipamento economiza eletricidade automaticamente ao reduzir substancialmente o consumo de energia quando não está em uso.
- Para economizar papel, você pode imprimir em ambos os lados do papel (impressão em frente e verso). Em alguns modelos, é necessário instalar a unidade duplex opcional para utilizar o recurso de frente e verso (consulte “Impressão em ambos os lados do papel” em la página 58).

Expansão da capacidade do equipamento



- O equipamento possui um slot adicional que permite expandir a sua memória (consulte “Acessórios disponíveis” em la página 108).
- A Emulação Zoran IPS* compatível com PostScript 3 (PS) possibilita a impressão em PS.

ZORAN ** Emulação Zoran IPS compatível com PostScript

3: © Copyright 1995-2005, Zoran Corporation. Todos os direitos reservados. Zoran, o logotipo da Zoran, IPS/PS3 e OnelImage são marcas comerciais da Zoran Corporation.

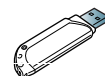
Fontes 136 PS3: Contém UFST e MicroType da Monotype Imaging Inc.

Impressão em vários ambientes



- Você pode imprimir de vários sistemas operacionais como os sistemas Windows, Linux, Macintosh e UNIX (consulte “Requisitos do sistema” em la página 32).
- Seu equipamento possui interfaces USB, paralela e de rede.

Utilização de dispositivos de memória flash USB



Se você possuir um dispositivo de memória USB, será possível utilizá-lo de várias formas com o seu equipamento.

- Você pode imprimir diretamente dados armazenados no dispositivo.

Impressão ecológica (Eco)



Você pode reduzir o consumo de toner e a utilização de papel (consulte “Botões úteis” em la página 30).

Recursos por modelos

Talvez alguns recursos e opcionais não estejam disponíveis dependendo do modelo ou país.

Os recursos por modelos incluem:

RECURSOS	ML-5510N Series	ML-5510ND Series ML-5512ND Series	ML-6510ND Series ML-6512ND Series
USB 2.0	●	●	●
Interface de memória USB	●	●	●
Interface de rede Ethernet 10/100/1000 BaseTX para LAN com fio	●	●	●
Unidade duplex	○	●	●
Unidade de disco rígido	○	○	○
Conector paralelo IEEE 1284 ^a	○	○	○
Caixa postal com várias bandejas	○	○	○
Unidade de acabamento (empilhadora e grampeador)	○	○	○
Suporte baixo	○	○	○
Bandejas opcionais	○	○	○
Alimentador de alta capacidade (HCF)	○	○	○
Memória	○	○	○
LAN IEEE 802.11 b/g/n sem fio ^b	○	○	○

a. Se você usar a porta paralela, não será possível usar o cabo USB.

b. Dependendo do país, placas de rede sem fio poderão não estar disponíveis. Entre em contato com o distribuidor ou revendedor local da Samsung do qual você adquiriu o equipamento.

(●: incluído, ○: opcional, em branco: não disponível)

Introdução

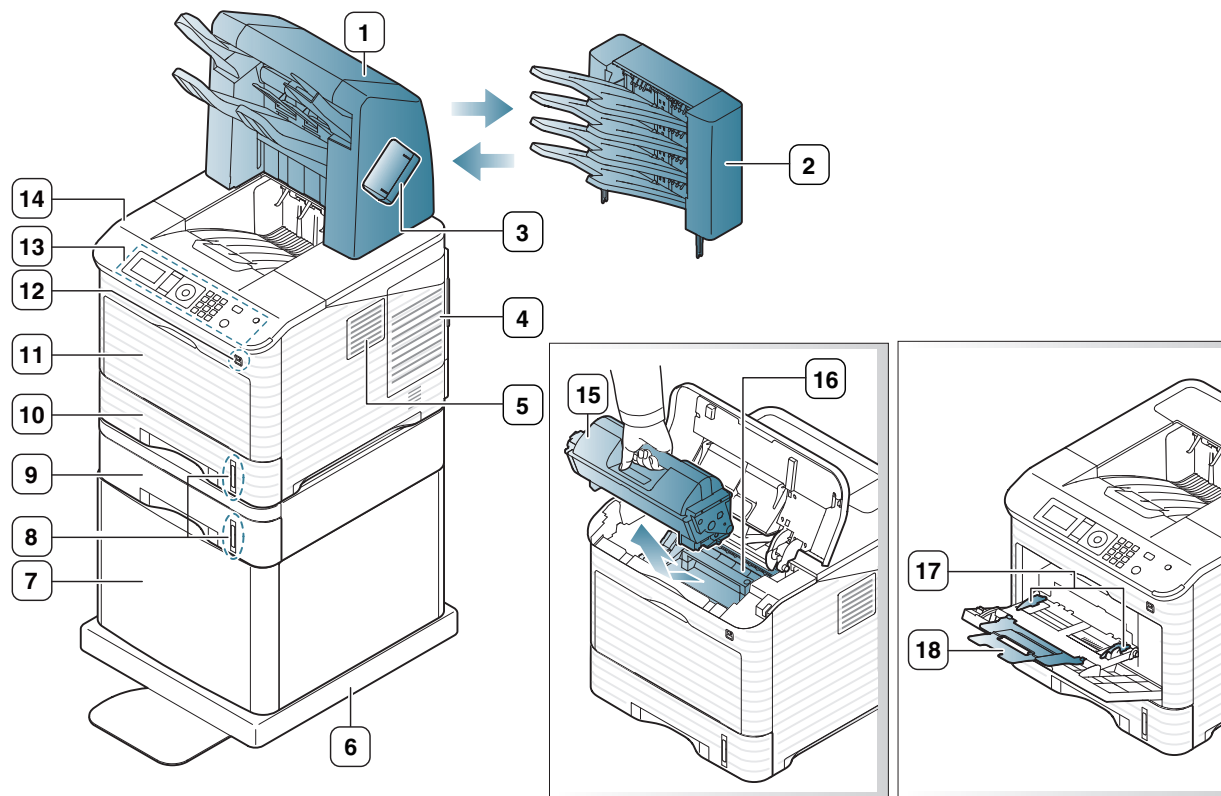
Este capítulo oferece uma visão geral sobre o seu equipamento:

Este capítulo inclui:

- Descrição geral do equipamento
- Visão geral do painel de controle
- Compreendendo o painel de controle
- Botões úteis

Descrição geral do equipamento

Vista frontal

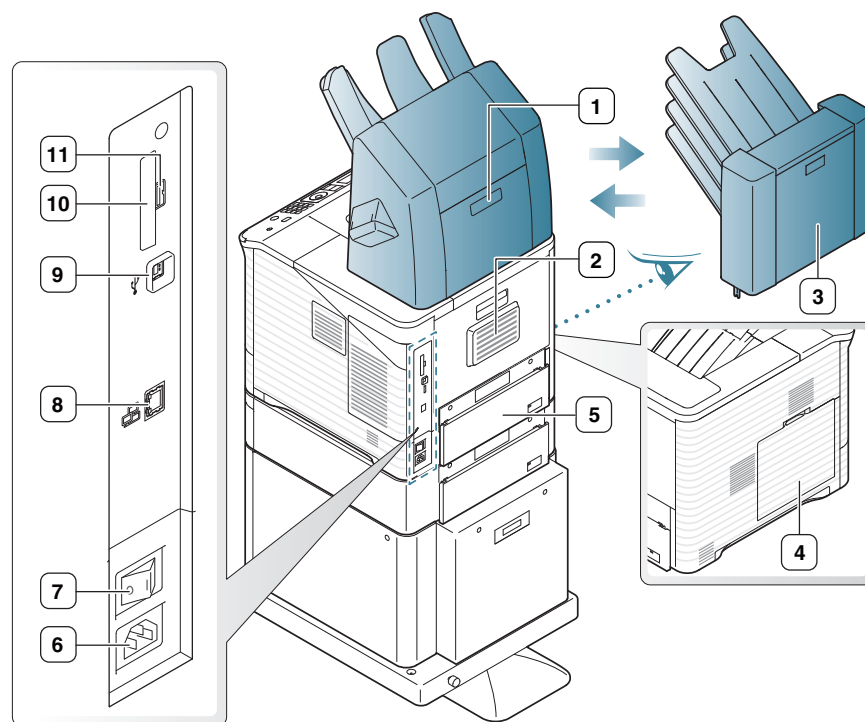


1	Unidade de acabamento ^a (empilhadora e grampeador)	7	Alimentador de alta capacidade (HCF) ^a
2	Caixa postal ^a	8	Indicador de nível de papel
3	Tampa do grampeador ^a	9	Bandeja opcional ^a
4	Tampa da placa de controle	10	Bandeja 1
5	Tampa do filtro	11	Tampa da bandeja multifuncional
6	Suporte baixo ^a	12	Porta de memória USB

13	Painel de controle	18	Extensão da bandeja multifuncional
14	Tampa superior		
15	Cartucho de toner		
16	Unidade de imagem		
17	Guias de largura de papel da bandeja multifuncional		

a. Dispositivo opcional

Vista traseira

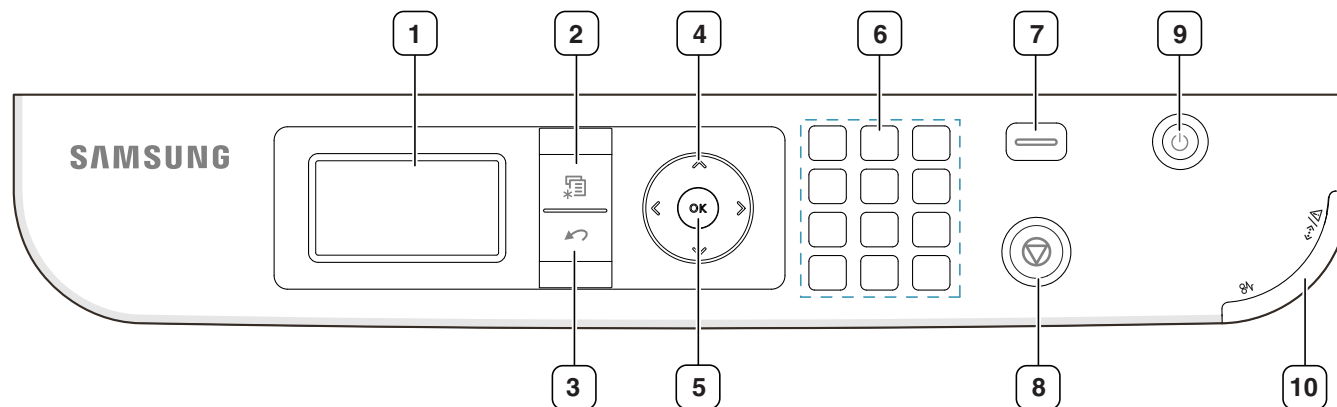


1	Tampa da unidade de acabamento ^a (empilhadora e grampeador)	7	Botão Ligar/Desligar
2	Tampa posterior	8	Porta de rede
3	Tampa da caixa postal ^a	9	Porta USB e porta paralela IEEE 1284 ^a
4	Tampa do recipiente para descarte de toner	10	LAN IEEE 802.11 b/g/n sem fio ^a
5	Unidade duplex ^b	11	Porta de memória USB
6	Conector de alimentação		

a. Dispositivo opcional

b. Opcional para alguns modelos.

Visão geral do painel de controle






1	Tela do visor		Mostra o status atual e os avisos durante uma operação.
2	Menu		Inicia o modo de menu e navega pelas opções disponíveis (consulte “Status e recursos avançados do equipamento” em la página 69).
3	Voltar		Volta para o nível de menu superior.
4	Seta		Percorre as opções disponíveis no menu selecionado e aumenta ou diminui valores.
5	OK		Confirma a seleção mostrada na tela.
6	Teclado numérico		Use o teclado numérico para inserir números ou caracteres. Ele é útil para inserir endereços IP.
7	Eco		Ativa ou desativa o modo Eco (consulte “Botão Eco” em la página 30).
8	Botão Parar/Limpar		Interrompe uma operação a qualquer momento. Uma janela pop-up é exibida na tela mostrando o trabalho atual que o usuário pode interromper ou reiniciar.
9	Botão Ligar/Desligar		Desliga e liga o equipamento (consulte “Botão Ligar/Desligar” em la página 30).
10	LED de status		Mostra o status do equipamento (consulte “Compreendendo o painel de controle” em la página 30).


Compreendendo o painel de controle


LEDs de status

A cor dos LEDs indica o status atual do equipamento.

LED	Status	Descrição
	Desativado	O equipamento está offline.
	Pisca em verde	<ul style="list-style-type: none">O equipamento está aquecendo.O equipamento está recebendo dados do computador.O equipamento está imprimindo dados.
	Verde sólido	O equipamento está online e pode receber dados do computador.
	Vermelho sólido	<ul style="list-style-type: none">A tampa está aberta. Feche a tampa.Não há papel na bandeja. Coloque papel na bandeja.O equipamento parou devido a um erro grave.O equipamento está apresentando problemas no sistema que exigem manutenção, como erro de LSU, unidade de fusão ou ITB. Entre em contato com o representante de serviço.Um cartucho de toner está quase atingindo a sua duração estimada^a. É recomendável substituir o cartucho de toner (consulte “Substituindo o cartucho de toner” em la página 109).O equipamento não consegue reconhecer o status dos cartuchos de toner e as informações dos suprimentos. Abra e feche a tampa e verifique se o equipamento funciona adequadamente. Se o problema persistir, desligue e ligue o equipamento.
	Pisca em vermelho	<ul style="list-style-type: none">Ocorreu um pequeno erro e o equipamento aguarda que o erro seja resolvido. Quando o problema for resolvido, o funcionamento do equipamento será restaurado.Há uma pequena quantidade de toner no cartucho. A duração estimada do cartucho^a de toner está próxima. Prepare um novo cartucho para substituição. Você pode melhorar temporariamente a qualidade de impressão ao redistribuir o toner no cartucho (consulte “Redistribuição do toner” em la página 82).
	Acende em laranja	Ocorreu uma obstrução de papel (consulte “Eliminando obstruções de papel” em la página 83).
		

a. A vida útil estimada do cartucho significa a duração esperada do cartucho de toner que indica a capacidade média de impressões e é designada de acordo com o padrão ISO/IEC 19752. O número de páginas pode variar em função do ambiente de operação, do intervalo entre as impressões, dos gráficos, além do tipo e tamanho do material. Talvez haja uma pequena quantidade de toner restante no cartucho, mesmo quando o LED vermelho acender e a impressora parar de imprimir.

 A Samsung não recomenda utilizar cartuchos de toner não originais da Samsung como cartuchos recarregados ou remanufaturados. A Samsung não pode garantir a qualidade de cartuchos que não sejam originais da marca Samsung. O serviço ou o reparo necessários em virtude da utilização de cartuchos de toner não originais da Samsung não estão cobertos pela garantia do equipamento.

 Todos os erros de impressão serão exibidos na janela do programa Smart Panel. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica (consulte “Utilizando o programa Smart Panel” em la página 76).

Botões úteis

Botão Menu



Quando você desejar saber o status e configurar o equipamento para usar um recurso avançado, pressione o botão **Menu** (consulte “Status e recursos avançados do equipamento” em la página 69).

Botão Eco


Você pode ativar ou desativar o modo Eco ao pressionar o botão. As configurações do modo Eco podem ser definidas no SyncThru™ Web Service (consulte “Eco” em la página 75).

1. Pressione o botão Eco no painel de controle.
2. O LED do botão acenderá. Em seguida, o modo Eco será ativado. Para desativar o modo Eco, pressione o botão Eco mais uma vez.

Botão Parar/Limpar



Ao pressionar , você pode:

Função	Descrição
Cancelar um trabalho de impressão.	Pressione  durante a impressão.

Botão Ligar/Desligar




Quando você desejar desligar o equipamento, pressione este botão até que a janela **Desligar** seja exibida. Escolha **Sim** para desligar o equipamento. Esse botão também pode ser usado para ligar o equipamento.

Primeiros passos

Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como configurar o equipamento conectado via USB e o software.

Este capítulo inclui:

- Configurando o hardware
- Imprimindo uma página de demonstração
- Software fornecido

 Recursos e dispositivos opcionais com suporte podem variar de acordo com o seu modelo. Verifique o nome do seu modelo (consulte “Recursos por modelos” em la página 26).

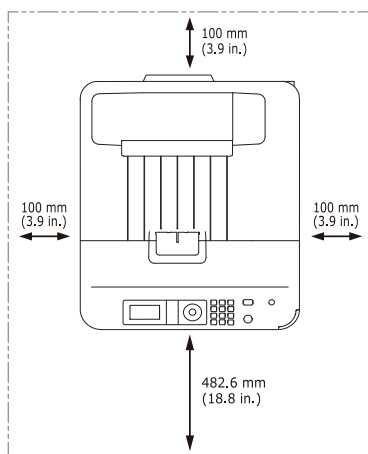
Configurando o hardware

Esta seção mostra as etapas de configuração do hardware, conforme explicadas no Manual de Instalação Rápida. Certifique-se de ler o Manual de Instalação Rápida primeiro e de executar as etapas abaixo.

1. Selecione um local estável.

Selecione um local nivelado, estável e com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço livre para abertura das tampas e bandejas.

O local deve ser bem ventilado e não pode ser exposto à luz solar direta ou a fontes de calor, frio e umidade. Evite colocar o equipamento próximo às bordas da mesa.

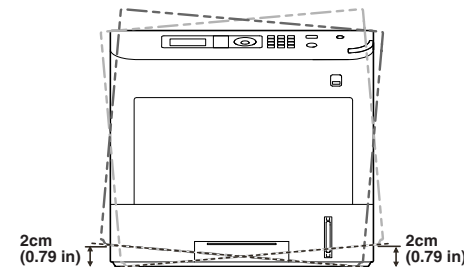


O recurso de impressão é adequado para altitudes inferiores a 1.000 m. Consulte a configuração de altitude para otimizar as impressões (consulte “Ajuste de altitude” em la página 45).

Coloque o equipamento em uma superfície plana e estável com uma inclinação máxima de 2 cm. Caso contrário, a qualidade da impressão

- Requisitos do sistema
- Instalando o driver do equipamento conectado localmente

poderá ser afetada.



2. Desembale o equipamento e verifique todos os itens inclusos.
3. Remova todas as fitas.
4. Instale todos os itens necessários como cartucho de toner e componentes opcionais (consulte “Suprimentos e acessórios” em la página 107).
5. Coloque papel (consulte “Colocando papel na bandeja” em la página 49).
6. Verifique se todos os cabos estão conectados ao equipamento.
7. Ligue o equipamento.



- Este equipamento não poderá ser operado quando a alimentação falhar.
- Ao mover o equipamento, não o incline ou vire ao contrário. Caso contrário, o interior do equipamento poderá ser contaminado por toner, o que pode causar danos ao equipamento ou afetar negativamente a qualidade de impressão.


Imprimindo uma página de demonstração

Imprima uma página de demonstração para ter certeza de que o equipamento está funcionando corretamente.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Informações** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Pág. demo** e pressione **OK**.
4. Quando a opção **Imprimir?** for exibida, pressione **OK**.
O equipamento começará a imprimir uma página de demonstração.

Software fornecido

Após configurar o equipamento e conectá-lo ao computador, você deverá instalar o software de impressão. Se você possuir um sistema operacional Windows ou Macintosh, instale o software do CD fornecido. Se você possuir um sistema operacional Linux ou UNIX, baixe o software do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e instale-o.

 O software do equipamento poderá ser atualizado devido ao lançamento de um novo sistema operacional, etc. Se necessário, baixe a versão mais recente do site da Samsung (www.samsung.com/printer).

Sistema operacional	Conteúdo
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Driver de impressão: utilize este driver para aproveitar ao máximo os recursos do equipamento. • Driver de impressão PostScript: utilize o driver PostScript para imprimir documentos com fontes e gráficos complexos na linguagem PostScript (o arquivo de descrição de impressora PostScript está incluído). • Smart Panel: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • Printer Settings Utility: este programa permite que você configure outras opções da impressora na área de trabalho do computador. • Direct Printing Utility: permite imprimir arquivos PDF diretamente. • SetIP: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento. • Driver de impressão XPS: utilizado para imprimir documentos em caminhos de impressão XPS. O driver de impressão XPS pode ser instalado somente no Windows Vista ou superior.
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"> • Driver de impressão: utilize este driver para utilizar o seu equipamento com um computador Macintosh e imprimir documentos (o arquivo de descrição de impressora PostScript está incluído). • Smart Panel: este programa permite monitorar o status do equipamento. • Printer Settings Utility: este programa permite que você configure outras opções da impressora na área de trabalho do computador. • SetIP: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento.
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Unified Linux Driver: utilize este driver para aproveitar ao máximo os recursos do equipamento. • Driver de impressão PostScript: utilize este driver para usar o seu equipamento com um computador Linux e imprimir documentos (o arquivo de descrição de impressora PostScript está incluído). • Smart Panel: este programa permite monitorar o status do equipamento. • Printer Settings Utility: este programa permite que você configure outras opções da impressora na área de trabalho do computador. • SetIP: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento.
Unix	<ul style="list-style-type: none"> • Driver de impressão para UNIX: utilize este driver para aproveitar ao máximo os recursos do equipamento.


Requisitos do sistema

Antes de começar, verifique se o seu sistema atende aos seguintes requisitos:

Microsoft® Windows®

O seu equipamento oferece suporte aos seguintes sistemas operacionais Windows.

SISTEMA OPERACIONAL	Requisitos (recomendados)		
	CPU	Memória RAM	Espaço livre em disco rígido
Windows 2000®	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows XP®	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB a 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2.048 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	15 GB
Windows® 7	Processador Intel® Pentium® IV 1 GHz de 32 ou 64 bits ou superior	1 GB (2 GB)	16 GB
			<ul style="list-style-type: none"> • Suporte a gráficos DirectX® 9 com 128 MB de memória (para ativar o tema Aero) • Unidade DVD-R/W
Windows Server® 2008 R2	Processadores Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) ou 1,4 GHz (x64) (2 GHz ou mais rápido)	512 MB (2.048 MB)	10 GB

-  • O Internet Explorer® 6.0 ou superior é o requisito mínimo para todos os sistemas operacionais Windows.
- Direitos de administrador são necessários para instalar o software.
 - O **Windows Terminal Services** é compatível com este equipamento.
 - No Windows 2000, o Service Pack 4 ou superior é necessário.

Macintosh

SISTEMA OPERACIONAL	Requisitos recomendados		
	CPU	Memória RAM	Espaço livre em disco rígido
Mac OS X 10.3 a 10.4	<ul style="list-style-type: none"> Processadores Intel® PowerPC G4/G5 	<ul style="list-style-type: none"> 128 MB para um PowerPC com base em Mac (512 MB) 512 MB para Mac com base em Intel (1 GB) 	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> Processadores Intel® 867 MHz ou Power PC G4/G5 mais rápido 	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> Processadores Intel® 	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Item	Requisitos (recomendados)
Sistema operacional	RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bits) Fedora 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 (32/64 bits) SuSE Linux 10.0, 10.1 (32 bits) OpenSuSE 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 bits) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 (32/64 bits) Ubuntu 5.04, 5.10, 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10 (32/64 bits) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bits) Debian 4.0, 5.0 (32/64 bits)
CPU	Pentium® IV 2.4 GHz (Intel Core™2)
Memória RAM	512 MB (1.024 MB)
Espaço livre em disco rígido	1 GB (2 GB)

UNIX

Item	Requisitos
Sistema operacional	Sun Solaris 9,10 (x86, SPARC) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 HP-UX 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium)
Espaço livre em disco rígido	Até 100 MB

Instalando o driver do equipamento conectado localmente

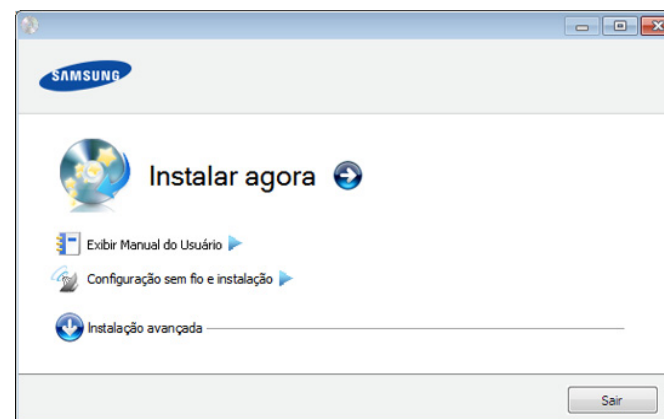
Utilize apenas cabos USB com um comprimento máximo de 3 m.

Windows

Você pode instalar o software do equipamento utilizando o método típico ou personalizado.

As etapas abaixo são recomendadas para a maioria dos usuários que utilizam equipamentos conectados diretamente aos seus computadores. Todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento serão instalados.


1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
2. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
3. Selecione **Instalar agora**.



- Você pode ver o menu **Configuração sem fio e instalação**. Esse menu poderá ser utilizado se a placa de rede sem fio opcional estiver instalada e/ou o equipamento estiver conectado ao computador com um cabo USB. Instale a placa de rede sem fio opcional. Para obter instruções sobre **Configuração sem fio e instalação**, consulte o manual de instalação da placa de rede sem fio opcional fornecido com ela.
 - A **Instalação avançada** possui uma opção **Instalação personalizada**. A **instalação personalizada** permite que você selecione a conexão do equipamento e escolha um componente individual para instalar. Siga as instruções exibidas na janela.
4. Leia o **Contrato de licença** e selecione **Aceito os termos do contrato de licença**. Em seguida, clique em **Avançar**. O programa procurará o equipamento.
 5. Os equipamentos encontrados serão exibidos na tela. Selecione o equipamento que deseja utilizar e clique em **Avançar**.
- Se o driver encontrar apenas um equipamento a janela de confirmação será exibida.
6. Na janela exibida após a conclusão da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**. Caso contrário, clique em **Avançar** e vá para a etapa 8.
 7. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**. Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

8. Para se registrar como um usuário do equipamento e receber informações da Samsung, clique em **Registro on-line**.

9. Clique em **Concluir**.

 Se o driver de impressão não funcionar corretamente, siga as etapas abaixo para desinstalar ou reinstalar o driver.


- Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
- No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os Programas** > **Samsung Printers** > **nome do seu driver de impressão** > **Desinstalar**.
- Selecione a opção necessária e siga as instruções na janela.
- Após desinstalar o driver de impressão, reinstale-o (consulte “Instalando o driver do equipamento conectado localmente” em la página 33, “Instalando o driver do equipamento conectado via rede” em la página 41).




Modo de instalação silenciosa (somente Windows)

O modo de instalação silenciosa é um método de instalação que não requer intervenção do usuário. Uma vez que a instalação seja iniciada, o driver e o software do equipamento serão instalados automaticamente no seu computador. Você pode iniciar a instalação silenciosa digitando **/s** ou **/S** na janela de comandos.

Parâmetros da linha de comandos

A tabela a seguir mostra comandos que podem ser usados na janela de comandos.

 A linha de comando a seguir é efetiva e operacional quando o comando é utilizado com **/s** ou **/S**. Entretanto, **/h**, **/H** ou **/?** são comandos excepcionais que podem ser executados separadamente.

Linha de comando	Definição	Descrição
/s ou/S	Inicia a instalação silenciosa.	Instala os drivers do equipamento sem solicitar opções da interface ou intervenção do usuário.
/p"<nome_porta>" ou/P"<nome_porta>"	Especifica a porta da impressora.  A porta de rede será criada com o uso do monitor de portas TCP/IP padrão. Para portas locais, essa porta deverá existir no sistema antes de ser especificada pelo comando.	O nome da porta da impressora pode ser especificado como um endereço IP, nome de host, nome de portal local USB ou nome de porta IEEE1284. Por exemplo, <ul style="list-style-type: none"> /p"xxx.xxx.xxx.xxx" onde "xxx.xxx.xxx.xxx" é o endereço IP da impressora de rede. /p"USB001", /P"LPT1.", /p"nome_host" Ao instalar o driver de forma silenciosa em coreano, digite Setup.exe /s /L"0x0012" ou Setup.exe /s /L"18".
/a"<caminho_destino>" ou/A"<caminho_destino>"	Especifica o caminho de destino para instalação.  O caminho de destino deve ser um caminho completamente qualificado.	Como os drivers do equipamento devem ser instalados no local específico do sistema operacional, este comando se aplica somente a aplicativos de software.
/i"<nome_arquivo_script>" ou/I"<nome_arquivo_script>"	Especifica o arquivo de script de instalação personalizado para operação personalizada.  O nome do arquivo de script deve ser um nome de arquivo completamente qualificado.	Um arquivo de script personalizado pode ser atribuído a uma instalação silenciosa personalizada. Este arquivo de script pode ser criado ou modificado através do utilitário de personalização do instalador fornecido ou pelo editor de textos. Observação: este arquivo de script personalizado tem prioridade sobre a configuração padrão do instalador no pacote de instalação, mas não tem prioridade sobre os parâmetros de linha de comando.
/n"<nome_impressora>" ou/N"<nome_impressora>"	Especifica o nome da impressora. A instância da impressora será criada com o nome de impressora especificado.	Com esse parâmetro, você pode adicionar instâncias da impressora como desejar.

Linha de comando	Definição	Descrição
/nd ou /ND	Especifica que o driver instalado não será o driver padrão do equipamento.	Ele indica que o driver instalado do equipamento não será o driver padrão do sistema se houver um ou mais drivers de impressão instalados. Se não houver driver do equipamento instalado no seu sistema, essa opção não será aplicada porque o sistema operacional Windows definirá o driver de impressão instalado como o driver padrão do equipamento.
/x ou /X	Utiliza os arquivos existentes de driver do equipamento para criar a instância da impressora se ela já estiver instalada.	Este comando fornece uma maneira de instalar uma instância da impressora que utilize os arquivos de drivers de impressão instalados sem instalar um driver adicional.
/up"<nome_impressora>" ou /UP"<nome_impressora>"	Remove somente a instância da impressora especificada e não os arquivos de drivers.	Este comando oferece uma maneira de remover somente a instância da impressora especificada do seu sistema sem afetar outros drivers de impressão. Ele não removerá arquivos de driver de impressão do seu sistema.
/d ou /D	Desinstala todos os drivers de dispositivos e aplicativos do seu sistema.	Este comando removerá todos os drivers e software de aplicativos instalados do dispositivo do seu sistema.
/v"<nome_compartilhamento>" ou /V"<nome_compartilhamento>"	Compartilha o equipamento instalado e adiciona outros drivers de plataforma disponíveis para Point & Print.	Ele instalará todos os drivers do equipamento da plataforma do sistema operacional Windows com suporte no sistema e os compartilhará com o <nome_compartilhamento> especificado para apontar e imprimir.


Linha de comando	Definição	Descrição
/o ou /O	Abre a pasta Impressoras e aparelhos de fax após a instalação.	Este comando abrirá a pasta Impressoras e aparelhos de fax após a instalação silenciosa.
/f"<nome_arquivo_log>" ou /F"<nome_arquivo_log>"	Especifica o nome de arquivo de log. O arquivo de log padrão será criado na pasta temp do sistema se não estiver especificado.	Ele criará um arquivo de log em uma pasta especificada.
/h, /H ou /?	Mostra a utilização da linha de comando.	

Código do idioma

Código	Idioma
0X0009	Inglês
0X0012	Coreano
0X0804	Chinês simplificado
0X0404	Chinês tradicional
0x040c	Francês
0X0007	Alemão
0X0010	Italiano
0X000a	Espanhol
0X0013	Holandês
0X001D	Sueco
0X0006	Dinamarquês
0X000b	Finlandês
0X0014	Norueguês
0X0019	Russo
0X0005	Tcheco
0X000e	Húngaro
0X0008	Grego
0X0816	Português (Portugal)
0X0416	Português (Brasil)
0X0015	Polonês
0X001F	Turco
0X0001	Árabe
0X000D	Hebraico
0x0424	Esloveno
0X0418	Romeno
0X0402	Búlgaro
0X041A	Croata

Código	Idioma
0X081A	Sérvio
0X0422	Ucraniano
0X041B	Eslovaco
0X0421	Indonésio
0x041E	Tailandês
0X0429	Farsi

Macintosh

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
2. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
3. Clique duas vezes no ícone do CD-ROM exibido na área de trabalho do Macintosh.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes no ícone **Installer OS X**.
6. Insira a senha e clique em **OK**.
7. A janela do Samsung Installer será aberta. Clique em **Continue**.
8. Leia o contrato de licença e clique em **Continue**.
9. Clique em **Agree** para aceitar o contrato de licença.
10. Selecione **Easy Install** e clique em **Install**. A opção **Easy Install** é recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento serão instalados.
Se você selecionar **Custom Install**, será possível escolher componentes individuais para instalação.
11. Quando a mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados for exibida no seu computador, clique em **Continue**.
12. Selecione **Typical installation for a local printer** e clique em **OK**.
 Se você selecionar **Typical installation for a network printer** durante a instalação do driver do equipamento, o programa SetIP será executado automaticamente. Se o equipamento já configurou as informações da rede, feche o programa SetIP. Vá para a próxima etapa.
13. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit**.
14. Abra a pasta **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
 - No Mac OS X 10.5 a 10.6, abra a pasta **Applications > System Preferences** e clique em **Print and Fax**.
15. Clique em **Add** em **Printer List**.
 - No Mac OS X 10.5 a 10.6, clique no ícone "+". Uma janela pop-up será exibida.
16. No Mac OS X 10.3, selecione a guia **USB**.
 - No Mac OS X 10.4, clique em **Default Browser** e localize a conexão USB.
 - No Mac OS X 10.5 a 10.6, clique em **Default** e localize a conexão USB.
17. No Mac OS X 10.3, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o nome do seu equipamento em **Model Name**.
 - No Mac OS X 10.4, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Print Using** e o nome do seu equipamento em **Model**.

- No Mac OS X 10.5 a 10.6, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Select a driver to use...** e o nome do seu equipamento em **Print Using**.

O seu equipamento será exibido em **Printer List** e configurado como o equipamento padrão.

18. Clique em **Add**.



Se o driver de impressão não funcionar corretamente, desinstale e reinstale o driver.

Siga as etapas abaixo para desinstalar o driver para Macintosh.


- a) Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
- b) Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
- c) Clique duas vezes no ícone do CD-ROM exibido na área de trabalho do Macintosh.
- d) Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
- e) Clique duas vezes no ícone **Installer OS X**.
- f) Insira a senha e clique em **OK**.
- g) A janela do Samsung Installer será aberta. Clique em **Continue**.
- h) Selecione **Uninstall** e clique em **Uninstall**.
- i) Quando a mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados for exibida no seu computador, clique em **Continue**.
- j) Quando a desinstalação for concluída, clique em **Quit**.

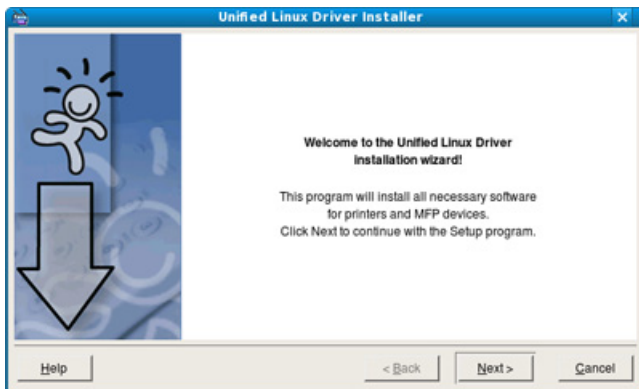
Linux

Você precisa baixar os pacotes de software do Linux do site da Samsung para instalar o software da impressora.

Siga as etapas abaixo para instalar o software.

Instalando o Unified Linux Driver


1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
2. Quando a janela **Administrator Login** for exibida, digite root no campo **Login** e informe a senha do sistema.
 -  Você deve fazer login como superusuário (root) para instalar o software do equipamento. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.
3. No site da Samsung, baixe o pacote do Unified Linux Driver para seu computador.
4. Clique com o botão direito do mouse no pacote **Unified Linux Driver** e extraia os arquivos.
5. Clique duas vezes em **cdroot > autorun**.
6. Quando a tela de boas-vindas for exibida, clique em **Next**.





7. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Finish**.

Para a sua comodidade, o programa de instalação adicionou o ícone Unified Driver Configurator à área de trabalho e o grupo Unified Driver ao menu do sistema. Caso você encontre dificuldades, consulte a ajuda online disponível no menu do sistema ou nos aplicativos para Windows do pacote de drivers, como o **Unified Driver Configurator** ou **Image Manager**.

Instalando o SmartPanel

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
2. Quando a janela **Administrator Login** for exibida, digite root no campo **Login** e informe a senha do sistema.
 -  Você deve fazer login como superusuário (root) para instalar o software do equipamento. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.
3. No site da Samsung, baixe o pacote **Smart Panel** para o seu computador.
4. Clique com o botão direito do mouse no pacote do Smart Panel e extraia os arquivos.
5. Clique duas vezes em **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

Instalando o Printer Settings Utility

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
2. Quando a janela **Administrator Login** for exibida, digite root no campo **Login** e informe a senha do sistema.
 -  Você deve fazer login como superusuário (root) para instalar o software do equipamento. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.
3. No site da Samsung, baixe o pacote Printer Setting Utility para o seu computador.
4. Clique com o botão direito do mouse no pacote **Printer Settings Utility** e extraia o pacote.
5. Clique duas vezes em **cdroot > Linux > psu > install.sh**.
 -  Se o driver de impressão não funcionar corretamente, desinstale e reinstale o driver.

Siga as etapas abaixo para instalar o driver para Linux.

 - a) Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
 - b) Quando a janela **Administrator Login** for exibida, digite "root" no campo **Login** e informe a senha do sistema.

É necessário fazer login como superusuário (root) para desinstalar o driver de impressão. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.
 - c) Clique no ícone na parte inferior da área de trabalho. Quando a tela do terminal for exibida, digite:


```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
 - d) Clique em **Uninstall**.
 - e) Clique em **Next**.
 - f) Clique em **Finish**.

Configuração de rede

Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como configurar o equipamento conectado via rede e o software.

Este capítulo inclui:

- Ambiente de rede
- Apresentando programas de rede úteis
- Utilizando uma rede com fio

 Recursos e dispositivos opcionais com suporte podem variar de acordo com o seu modelo. Verifique o nome do seu modelo (consulte “Recursos por modelos” em la página 26).

Ambiente de rede

Você deve configurar os protocolos de rede no equipamento para utilizá-lo como a sua impressora de rede. É possível definir configurações básicas de rede no painel de controle do equipamento.


A tabela a seguir mostra os ambientes de rede aos quais o equipamento oferece suporte:

Item	Especificações
Interface de rede	<ul style="list-style-type: none">• Ethernet 10/100/1000 Base-TX• LAN sem fio 802.11 b/g/n (opcional)
Sistema operacional de rede	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/2008 Server R2• Várias distribuições do sistema operacional Linux• Mac OS X 10.3 a 10.6• UNIX• Novell NetWare 5.x, 6.x (somente TCP/IP)
Protocolos de rede	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• 802.1x• DHCP, BOOTP, AutoIP• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP• Impressão TCP/IP padrão (RAW), LPR, IPP, WSD• SNMPv 1/2/3, HTTP(S), Telnet, SMTP(S), LDAP(S), IPSec• SMB, FTP, Kerberos• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP(S), IPSec) <p>(consulte “Configuração de IPv6” em la página 43).</p>
Segurança da rede sem fio (opcional)	<ul style="list-style-type: none">• Autenticação: Sistema aberto, Chave compartilhada, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)• Criptografia: WEP64, WEP128, TKIP, AES

- Instalando o driver do equipamento conectado via rede
- Configuração de IPv6

Apresentando programas de rede úteis

Há vários programas disponíveis para configurar facilmente as opções de rede em seu ambiente. Especialmente para o administrador de rede, é possível gerenciar vários equipamentos na rede.

 Antes de usar os programas abaixo, defina primeiro o endereço IP.

SyncThru™ Web Service

Servidor da Web incorporado ao seu equipamento de rede que permite:


- Configurar os parâmetros de rede necessários para que o equipamento possa ser conectado a vários ambientes de rede.
- Personalizar as configurações do equipamento
(consulte “Utilizando o SyncThru™ Web Service” em la página 74).

SyncThru™ Web Admin Service

Uma solução de gerenciamento de impressoras baseada na Web para administradores de rede. O SyncThru™ Web Admin Service oferece um modo eficiente para gerenciar dispositivos de rede e permite que você monitore e solucione problemas de equipamentos de rede remotamente de qualquer local com acesso à rede da empresa. Baixe o programa de <http://solution.samsungprinter.com>.

SetIP

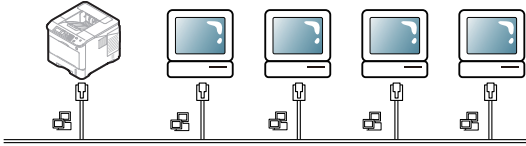
Este programa utilitário permite selecionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços IP que serão usados com o protocolo TCP/IP (consulte “Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Windows)” em la página 39, “Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Macintosh)” em la página 40 ou “Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Linux)” em la página 40).

 Esse programa não oferece suporte ao TCP/IPv6.

Utilizando uma rede com fio

Você deve configurar os protocolos de rede em seu equipamento para utilizá-lo em sua rede. Este capítulo descreverá como isso pode ser feito facilmente.

Você poderá usar a rede após conectar um cabo de rede a uma porta correspondente em seu equipamento.



Imprimindo o relatório de configuração

Você pode imprimir um **Relatório de configurações de rede** usando o painel de controle do equipamento para exibir suas configurações de rede atuais. Isso o ajudará a configurar uma rede e a solucionar problemas.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Informações** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Configuração** e pressione **OK**.

O equipamento imprimirá o **Relatório de configurações de rede**.


Ao usar o **Relatório de configurações de rede**, você poderá identificar os endereços MAC e IP do equipamento.

Por exemplo:

- Endereço MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Endereço IP: 192.0.0.192

Definindo o endereço IPv4

Você deve definir um endereço IPv4 para a impressão e gerenciamento de rede. Na maioria dos casos, um novo endereço IP será atribuído automaticamente por um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) existente na rede.

 Se você usa endereços IPv6, consulte “Configuração de IPv6” em la página 43.

Em algumas situações, o endereço IP deve ser definido manualmente. Isso é chamado IP estático. Ele é frequentemente necessário em intranets corporativas por motivos de segurança.

- **Atribuição de endereços IP:** conecte o seu equipamento à rede e aguarde alguns minutos até que o servidor DHCP atribua um endereço IP ao equipamento. Em seguida, imprima o **Relatório de configurações de rede** conforme explicado acima. Se o relatório informar que o endereço IP foi alterado, a atribuição foi bem-sucedida. O novo endereço IP será exibido no relatório.
- **Atribuição de IP estático:** use o programa SetIP para alterar o endereço IP do seu computador. Se o seu equipamento possuir um painel de controle, você também poderá usá-lo para alterar o endereço IP.

Em um ambiente comercial, recomendamos que você entre em contato com um administrador de rede para definir esse endereço.

Configurando o IPv4 com o painel de controle

1. Conecte seu computador à rede com um cabo de rede.
2. Ligue o equipamento.
3. Pressione **Menu** no painel de controle.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Rede** e pressione **OK**.
5. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **TCP/IP (IPv4)** e pressione **OK**.
6. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Definir endereço IPv4** e pressione **OK**.
7. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Manual** e pressione **OK**.
8. Insira o endereço IP usando o teclado numérico e pressione **OK**.
9. Da mesma forma, insira outros parâmetros como **Másc sub-rede** e **Gateway** e pressione **OK**.
10. Após inserir todos os parâmetros, pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Agora prossiga para “Instalando o driver do equipamento conectado via rede” em la página 41.

Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Windows)

Este programa destina-se à configuração manual do endereço IP de rede do seu equipamento e usa o endereço MAC do equipamento para se comunicar com ele. O endereço MAC é o número de série do hardware da interface de rede e pode ser encontrado no **Relatório de configurações de rede**.


Para usar o programa SetIP, desative o firewall do computador antes de continuar:

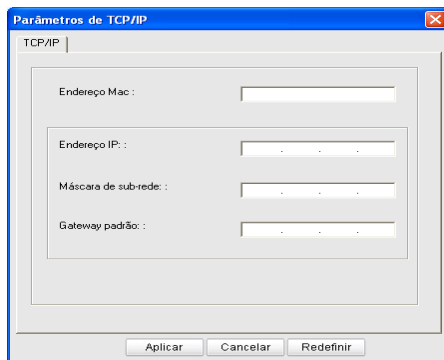
1. Abra o **Painel de Controle**.
2. Clique duas vezes em **Central de Segurança**.
3. Clique em **Firewall do Windows**.
4. Desative o firewall.

Instalando o programa


1. Insira o CD-ROM do software da impressora fornecido com o equipamento. Quando o CD do driver for executado automaticamente, feche a janela.
2. Inicie um navegador da Web, como o Internet Explorer, e abra a unidade X. (X representa a unidade de CD-ROM).
3. Clique duas vezes em **Application > SetIP**.
4. Clique duas vezes em **Setup.exe** para instalar o programa.
5. Clique em **OK**. Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
6. Siga as instruções apresentadas na janela e conclua a instalação.

Iniciando o programa

1. Conecte seu equipamento ao computador usando o cabo de rede.
2. Ligue o equipamento.
3. No menu **Iniciar** do Windows, selecione **Todos os programas > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
4. Clique no ícone  (terceiro da esquerda) na janela do SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.
5. Insira as novas informações do equipamento na janela de configuração da seguinte forma:




- **Endereço MAC:** localize o endereço MAC do equipamento no **Relatório de configurações de rede** e insira-o sem os dois-pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 deverá ser inserido como 0015992951A8.

 O endereço MAC é um número de série de hardware da interface de rede do equipamento e pode ser encontrado no **Relatório de configurações de rede**.

- **Endereço IP:** insira um novo endereço IP para a sua impressora.
Por exemplo, se o endereço IP do seu computador for 192.168.1.150, insira 192.168.1.X. (X é um número entre 1 e 254 diferente do endereço do computador).
 - **Máscara de sub-rede:** insira uma nova máscara de sub-rede para o seu equipamento.
 - **Gateway padrão:** insira um novo gateway para o seu equipamento.
6. Clique em **Aplicar** e, em seguida, em **OK**. O equipamento imprimirá automaticamente o **Relatório de configurações**. Verifique se todas as configurações estão corretas.
 7. Clique em **Sair** para fechar o programa SetIP.
 8. Se necessário, reinicie o firewall do computador.

Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Macintosh)


Para usar o programa SetIP, desative o firewall do computador antes de continuar:

 O caminho e as interfaces de usuário podem ser diferentes de acordo com a versão do Mac OS. Consulte o manual do Mac OS para desativar o firewall.


1. Abra as **System Preferences**.
2. Clique em **Security**.
3. Clique no menu **Firewall**.
4. Desative o firewall.

 As instruções a seguir podem variar em função do seu modelo.

Faça o seguinte para configurar o endereço IP:

1. Conecte seu equipamento ao computador usando o cabo de rede.
2. Insira o CD-ROM de instalação e abra a janela do disco. Abra **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
3. Clique duas vezes no arquivo. O **Safari** será aberto automaticamente. Em seguida, selecione **Trust**. O navegador abrirá a página **SetIPApplet.html**, a qual mostra o nome e as informações de endereço IP da impressora.
4. Clique no ícone  (terceiro da esquerda) na janela do SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.
5. Insira as novas informações da impressora na janela de configuração, conforme descrito a seguir. Em uma intranet corporativa, talvez seja necessário que um gerente de rede atribua essa informação antes de prosseguir.


- **MAC Address:** localize o endereço MAC do equipamento no **Relatório de configurações de rede** e insira-o sem os dois-pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 deverá ser inserido como 0015992951A8.


 O endereço MAC é o número de série do hardware na interface de rede interna e pode ser encontrado no **Relatório de configurações**.

- **Endereço IP:** insira um novo endereço IP para a sua impressora.
Por exemplo, se o endereço IP do seu computador for 192.168.1.150, insira 192.168.1.X. (X é um número entre 1 e 254 diferente do endereço do computador).
 - **Subnet Mask:** insira uma nova máscara de sub-rede para o seu equipamento.
 - **Default Gateway:** insira um novo gateway para o seu equipamento.
6. Selecione **Apply** e, em seguida, **OK** e **OK** novamente. A impressora imprimirá automaticamente o relatório de configuração. Verifique se todas as configurações estão corretas. Saia do **Safari**. Você pode fechar e ejetar o CD-ROM de instalação. Se necessário, reinicie o firewall do computador. Você alterou o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway com êxito.

Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Linux)

O programa SetIP é instalado automaticamente durante a instalação do driver de impressão.

 O caminho e as interfaces de usuário podem ser diferentes de acordo com a versão do Linux. Consulte o manual do sistema operacional Linux para desativar o firewall.

1. Imprima o relatório de configurações do equipamento para descobrir o seu endereço MAC.
 2. Abra `/opt/Samsung/mfp/share/utils/`.
 3. Clique duas vezes no arquivo **SetIPApplet.html**.
 4. Clique para abrir a janela de configuração de TCP/IP.
 5. Insira o endereço MAC, o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway padrão e, em seguida, clique em **Apply**.
-  Ao inserir o endereço MAC, não use dois-pontos (:).
6. O equipamento imprimirá as informações de rede. Verifique se todas as configurações estão corretas.
 7. Feche o programa SetIP.

Configuração dos parâmetros de rede

Você também pode definir as várias configurações de rede com os programas de administração de rede, como o SyncThru™ Web Admin Service e o SyncThru™ Web Service.

Restaurando as configurações padrão de fábrica usando o SyncThru™ Web Service

1. Inicie um navegador da Web, como o Internet Explorer, Safari ou Firefox e insira o novo endereço IP do seu equipamento na janela do navegador.
2. Clique em **Ir** para acessar o SyncThru™ Web Service.
3. Clique em **Login** no canto superior direito do site SyncThru™ Web Service.
Uma página de login é exibida.
4. Digite a **ID** e a **Senha** e, em seguida, clique em **Login**.
Se esse for o seu primeiro login no SyncThru™ Web Service, digite a ID e a senha padrão abaixo.
 - **ID: admin**
 - **Senha: sec00000**
5. Quando a janela do **SyncThru™ Web Service** for aberta, clique em **Configurações > Configurações de rede > Restaurar padrão**.
6. Clique em **Limpar** para a rede.
7. Desligue e ligue o equipamento para aplicar as configurações.

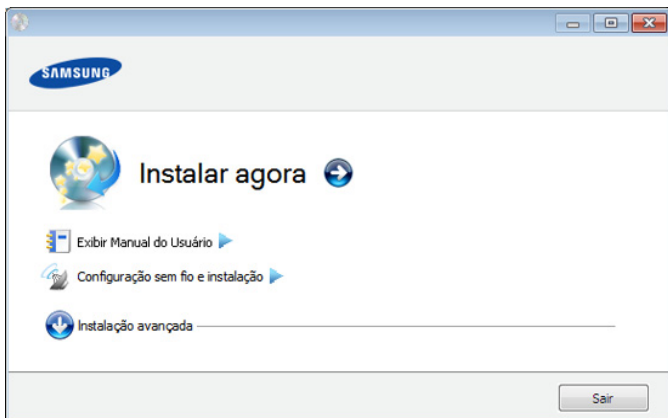
Instalando o driver do equipamento conectado via rede

Windows

Recomendado para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento serão instalados.

Siga as etapas abaixo:

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado à rede e ligado.
2. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
3. Selecione **Instalar agora**.



4. Leia o **Contrato de licença** e selecione **Aceito os termos do contrato de licença**. Em seguida, clique em **Avançar**.

O programa procurará o equipamento.

5. Os equipamentos encontrados serão exibidos na tela. Selecione o equipamento que deseja utilizar e clique em **Avançar**.

Se o driver encontrar apenas um equipamento a janela de confirmação será exibida.

6. Na janela exibida após a conclusão da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**.
Caso contrário, clique em **Avançar** e vá para a etapa 8.
7. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.
Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
8. Para se registrar como um usuário do equipamento e receber informações da Samsung, clique em **Registro on-line**.
9. Clique em **Concluir**.



- Após a instalação do driver, você poderá ativar o firewall.
- Se o driver de impressão não funcionar corretamente, siga as etapas abaixo para desinstalar ou reinstalar o driver.
 - a) Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
 - b) No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os Programas > Samsung Printers > nome do seu driver de impressão > Desinstalar**.
 - c) Selecione a opção necessária e siga as instruções na janela.
 - d) Após desinstalar o driver de impressão, reinstale-o (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado localmente" em la página 33, "Instalando o driver do equipamento conectado via rede" em la página 41).

Modo de instalação silenciosa (somente Windows)

O modo de instalação silenciosa é um método de instalação que não requer intervenção do usuário. Uma vez que a instalação seja iniciada, o driver e o software do equipamento serão instalados automaticamente no seu computador. Você pode iniciar a instalação silenciosa digitando **/s** ou **/S** na janela de comando (consulte "Modo de instalação silenciosa (somente Windows)" em la página 34).

Macintosh

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado à sua rede e ligado. Além disso, o endereço IP do seu equipamento deve ter sido definido.
2. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
3. Clique duas vezes no ícone do CD-ROM exibido na área de trabalho do Macintosh.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes no ícone **Installer OS X**.
6. Insira a senha e clique em **OK**.
7. A janela do Samsung Installer será aberta. Clique em **Continue**.
8. Leia o contrato de licença e clique em **Continue**.
9. Clique em **Agree** para aceitar o contrato de licença.
10. A janela do Samsung Installer será aberta. Clique em **Continue**.
11. Selecione **Easy Install** e clique em **Install**. A opção **Easy Install** é recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento serão instalados.
 - Se você selecionar **Custom Install**, será possível escolher componentes individuais para instalação.
12. Uma mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados será exibida no seu computador. Clique em **Continue**.



Se você selecionar **Typical installation for a network printer** durante a instalação do driver do equipamento, o programa SetIP será executado automaticamente. Se o equipamento já configurou as informações da rede, feche o programa SetIP. Vá para a próxima etapa.

13. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit**.

14. Abra a pasta **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.

- No Mac OS X 10.5 a 10.6, abra a pasta **Applications > System Preferences** e clique em **Print & Fax**.


15. Clique em **Add** em **Printer List**.

- No Mac OS X 10.5 a 10.6, clique no ícone "+". Uma janela pop-up será exibida.

16. No Mac OS X 10.3, selecione a guia **IP Printing**.

- No Mac OS X 10.4, clique em **IP Printer**.
- No Mac OS X 10.5 a 10.6, clique em **IP**.

17. Selecione **Socket/HP Jet Direct** em **Printer Type**.

-  Na impressão de um documento com muitas páginas, o desempenho da impressão pode ser aprimorado selecionando-se **Socket** na opção **Printer Type**.

18. Digite o endereço IP do equipamento no campo **Printer Address**.


19. Digite o nome da fila no campo **Queue Name**. Se você não for capaz de determinar o nome da fila do servidor do seu equipamento, tente utilizar a fila padrão primeiro.

20. No Mac OS X 10.3, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o nome do seu equipamento em **Model Name**.

- No Mac OS X 10.4, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Print Using** e o nome do seu equipamento em **Model**.
- No Mac OS X 10.5 a 10.6, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Select a driver to use...** e o nome do seu equipamento em **Print Using**.

O seu equipamento será exibido em **Printer List** e configurado como o equipamento padrão.

21. Clique em **Add**.

-  Se o driver de impressão não funcionar corretamente, desinstale e reinstale o driver.

Siga as etapas abaixo para desinstalar o driver para Macintosh.

- a) Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
- b) Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
- c) Clique duas vezes no ícone do CD-ROM exibido na área de trabalho do Macintosh.
- d) Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
- e) Clique duas vezes no ícone **Installer OS X**.
- f) Insira a senha e clique em **OK**.
- g) A janela do Samsung Installer será aberta. Clique em **Continue**.
- h) Selecione **Uninstall** e clique em **Uninstall**.
- i) Quando a mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados for exibida no seu computador, clique em **Continue**.
- j) Quando a desinstalação for concluída, clique em **Quit**.

Linux

Instalação de driver para Linux

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado à sua rede e ligado. Além disso, o endereço IP do seu equipamento deve ter sido definido.
2. No site da Samsung, baixe o pacote do Unified Linux Driver para seu computador.
3. Clique com o botão direito do mouse no pacote **Unified Linux Driver** e extraia os arquivos.
4. Clique duas vezes em **cdroot > autorun**.
5. A janela do Samsung Installer será aberta. Clique em **Continue**.
6. A janela Add printer wizard será aberta. Clique em **Next**.
7. Selecione Network printer e clique no botão **Search**.
8. O endereço IP e o modelo da impressora são exibidos no campo de lista.
9. Selecione o seu equipamento e clique em **Next**.
10. Insira a descrição da impressora e clique em **Next**.
11. Após adicionar a impressora, clique em **Finish**.
12. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Finish**.

Adição de impressora de rede

1. Clique duas vezes em **Unified Driver Configurator**.
2. Clique em **Add Printer...**
3. A janela **Add printer wizard** será aberta. Clique em **Next**.
4. Selecione **Network printer** e clique no botão **Search**.
5. O endereço IP e o modelo da impressora são exibidos no campo de lista.
6. Selecione o seu equipamento e clique em **Next**.
7. Insira a descrição da impressora e clique em **Next**.
8. Após adicionar a impressora, clique em **Finish**.


UNIX

Para usar um driver de impressão no UNIX, você deve primeiro instalar o pacote de drivers de impressão para UNIX e, em seguida, instalar a impressora. Você pode baixar o pacote UNIX Printer Driver do site da Samsung.

Instalando o pacote de drivers de impressão para UNIX

O procedimento de instalação é igual para todas as variantes do sistema operacional UNIX mencionadas (consulte "UNIX" em la página 33).

1. No site da Samsung, baixe e descompacte o pacote UNIX Printer Driver para o seu computador.
2. Adquirir privilégios de root.
su -
3. Copie o arquivo do driver apropriado para o computador UNIX de destino.

-  Consulte o guia do administrador do seu sistema operacional UNIX para obter detalhes.

4. Desinstale o arquivo do pacote de drivers de impressão para UNIX. Por exemplo, no IBM AIX use os comandos a seguir.

```
cd /tmp
gzip -dc /cdrom/unix/packages/aix_power/aix_power.tar.gz | tar
-xvf -
```

A pasta "**binaries**" consiste em arquivos e pastas **binz**, **install**, **share**.

5. Copie a pasta "**binaries**" para qualquer pasta local.
6. Vá para o diretório "**binaries**" do driver.

cd aix_power/binaries


7. Execute o script de instalação.

./install

install é o arquivo de script do programa de instalação utilizado para instalar ou desinstalar o pacote de drivers de impressão para UNIX.

Use o comando "**chmod 755 install**" para conceder permissão ao script do programa de instalação.


8. Execute o comando "**./install -c**" para verificar os resultados da instalação.
9. Execute "**installprinter**" na linha de comando. Isso exibirá a janela **Add Printer Wizard**. Configure a impressora nesta janela usando o procedimento a seguir.

 Em alguns sistemas operacionais UNIX, como o Solaris 10, a impressora recém-adicionada pode não estar ativada e/ou não aceitar trabalhos. Nesse caso, execute os dois comandos a seguir no terminal do root:

accept <nome_impressora>

enable <nome_impressora>

Desinstalando o pacote de drivers de impressão

 O utilitário de desinstalação da impressora deve ser usado para excluir a impressora instalada no sistema.

- a) Execute o comando "**uninstallprinter**" a partir do terminal. Isso abrirá o **Uninstall Printer Wizard**.
As impressoras instaladas são exibidas na lista suspensa.
- b) Selecione a impressora a ser excluída.
- c) Clique em **Delete** para excluir a impressora do sistema.
- d) Execute o comando "**./install -d**" para desinstalar todo o pacote.
- e) Para verificar os resultados da desinstalação, execute o comando "**./install -c**".

Para reinstalá-lo, use o comando "**./install**" para reinstalar os binários.

Configurando a impressora

Para adicionar a impressora ao seu sistema UNIX, execute "installprinter" na linha de comando. Isso exibirá a janela Add Printer Wizard. Configure a impressora nesta janela de acordo com as seguintes etapas:

1. Digite o nome da impressora.
2. Selecione o modelo de impressora apropriado na lista de modelos.
3. Insira qualquer descrição correspondente ao tipo da impressora no campo **Type**. Isso é opcional.
4. Especifique a descrição da impressora no campo **Description**. Isso é opcional.
5. Especifique o local da impressora no campo **Location**.
6. Digite o endereço IP ou o nome do DNS da impressora na caixa de texto **Device** para impressoras conectadas via rede. No IBM AIX com **jetdirect Queue type**, somente o nome do DNS é permitido e não o endereço IP numérico.
7. **Queue type** mostra a conexão como **lpd** ou **jetdirect** na caixa de listagem correspondente. O tipo **usb** adicional está disponível no sistema operacional Sun Solaris.
8. Selecione **Copies** para definir o número de cópias.
9. Selecione a opção **Collate** para receber cópias já ordenadas.

10. Selecione a opção **Reverse Order** para receber cópias na ordem inversa.
11. Selecione a opção **Make Default** para definir esta impressora como padrão.
12. Clique em **OK** para adicionar a impressora.

Configuração de IPv6




O **TCP/IPv6** possui suporte apenas no Windows Vista ou superior.



Se a rede IPv6 não estiver funcionando, restaure os padrões de fábrica para todas as configurações e tente novamente (consulte "Restaurando as configurações padrão de fábrica usando o SyncThru™ Web Service" em la página 41).

Para usar o ambiente de rede IPv6, siga este procedimento para usar o endereço IPv6:

1. Conecte seu computador à rede com um cabo de rede.
 2. Ligue o equipamento.
 3. Imprima um **Relatório de configurações** do painel de controle do equipamento para verificar os endereços IPv6 (consulte "Imprimindo o relatório de configuração" em la página 39).
 4. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Impressoras > Adicionar Impressora**.
 5. Clique em **Adicionar uma impressora local** na janela **Adicionar Impressora**.
 6. Siga as instruções exibidas na janela.
-  Se o equipamento não funcionar no ambiente de rede, ative o IPv6. Consulte a próxima seção.

Ativando o IPv6

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Rede** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **TCP/IP (IPv6)** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Ativar IPv6** e pressione **OK**.
5. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Ativado** e pressione **OK**.
6. Desligue o equipamento e ligue-o novamente.
7. Reinstale o seu driver de impressão.

Definindo endereços IPv6

O equipamento oferece suporte aos seguintes endereços IPv6 para gerenciamento e impressão via rede.

- **Endereço link-local**: endereço IPv6 autoconfigurado. (O endereço começa com FE80).
- **Endereço sem monitoração de estado**: endereço IPv6 configurado automaticamente por um roteador de rede.
- **Endereço com monitoração de estado**: endereço IPv6 configurado por um servidor DHCPv6.
- **Endereço manual**: endereço IPv6 configurado manualmente por um usuário.

Configuração de endereço DHCPv6 (com estado)

Se houver um servidor DHCPv6 em sua rede, será possível definir uma das seguintes opções para configuração dinâmica de host padrão:


1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Rede** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **TCP/IP (IPv6)** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Configuração do DHCPv6** e pressione **OK**.
5. Pressione as setas para cima/para baixo para acessar o valor desejado.
 - **Roteador:** utilize o DHCPv6 apenas se solicitado por um roteador.
 - **Endereços DHCPv6:** sempre utilize o DHCPv6 independente da solicitação do roteador.
 - **DHCPv6 desligado:** nunca utilize o DHCPv6 independente da solicitação do roteador.
6. Pressione **OK**.

Configuração manual do endereço

1. Inicie um navegador da Web como o Internet Explorer que ofereça suporte ao endereçamento IPv6 como um URL (consulte "Conectando ao SyncThru™ Web Service" em la página 44).



Para o IPv4, insira o endereço IPv4 (http://xxx.xxx.xxx.xxx) no campo de endereço e pressione a tecla Enter ou clique em **Ir**.

2. Clique em **Login** no canto superior direito do site SyncThru™ Web Service.
Uma página de login é exibida.
3. Digite a **ID** e a **Senha** e, em seguida, clique em **Login**.
Se esse for o seu primeiro login no SyncThru™ Web Service, digite a ID e a senha padrão abaixo.
 - **ID:** admin
 - **Senha:** sec00000
4. Quando a janela **SyncThru™ Web Service** estiver aberta, clique em **Configurações > Configurações de rede**.
5. Clique em **TCP/IPv6**.
6. Ative o **Endereço manual** na seção **TCP/IPv6**.
 **Protocolo IPv6** deve ser ativado.
7. Selecione **Endereço / Prefixo** e clique no botão **Adicionar**. Em seguida, o prefixo do roteador será automaticamente inserido no campo de endereço.
Insira o resto do endereço. (ex: 3FFE:10:88:194::AAAA. "A" é um número hexadecimal de 0 a 9, de A a F).
8. Clique no botão **Aplicar**.

Instalando um driver de impressão

A instalação do driver para a impressora de rede no ambiente de rede IPv6 é a mesma que a do TCP/IPv4 (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado via rede" em la página 41).

Selecione a porta TCP/IP. Quando a lista de equipamentos for exibida, selecione o endereço IPv6 do equipamento.

Conectando ao SyncThru™ Web Service

1. Inicie um navegador da Web como o Internet Explorer que ofereça suporte a endereçamento IPv6 como um URL.
2. Clique em **Ir** para acessar o SyncThru™ Web Service.
3. Clique em **Login** no canto superior direito do site SyncThru™ Web Service.

Uma página de login é exibida.

4. Digite a **ID** e a **Senha** e, em seguida, clique em **Login**.
Se esse for o seu primeiro login no SyncThru™ Web Service, digite a ID e a senha padrão abaixo.
 - **ID:** admin
 - **Senha:** sec00000
5. Selecione um dos endereços IPv6 (**Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address, Manual Address**) do **Relatório de configurações**.
6. Insira os endereços IPv6 (ex: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701])



O endereço deve estar entre colchetes "[]".

Configuração básica

Após a conclusão da instalação, talvez você deseje definir as configurações padrão do equipamento. Consulte a seção a seguir se desejar definir ou alterar valores. Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como configurar o equipamento.

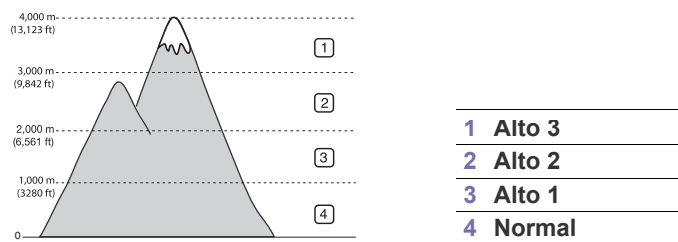
Este capítulo inclui:

- Ajuste de altitude
- Alteração do idioma do visor
- Configurando a data e a hora
- Alterando o modo do relógio
- Modo Silencioso

Ajuste de altitude

A qualidade da impressão é afetada pela pressão atmosférica, determinada pela altitude do equipamento em relação ao nível do mar.

Antes de configurar o valor da altitude, determine a altitude em que você está.



1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Ajuste de altitude** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Alteração do idioma do visor

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Idioma** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar o idioma desejado.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

- Inserindo caracteres com o teclado numérico
- Utilizando o modo de economia de energia
- Configurando o tempo limite dos trabalhos
- Continuação automática
- Alterando a configuração da fonte

Configurando a data e a hora

- ✎ Se o fornecimento de energia para o equipamento for interrompido, talvez seja necessário reconfigurar a data e a hora quando a alimentação for restabelecida.
- Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns menus podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Data e hora** e pressione **OK**.
4. Insira a data e a hora corretas usando as setas para cima/para baixo, para a esquerda/direita ou o teclado numérico.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Alterando o modo do relógio

Você pode configurar o seu equipamento para exibir a hora atual utilizando o formato de 12 ou 24 horas.

- ✎ Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns menus podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Modo relógio** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Modo Silencioso

Você pode reduzir os ruídos de impressão ativando o **Modo Silencioso**. Entretanto, a velocidade de impressão poderá ser reduzida.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Modo Silencioso** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Inserindo caracteres com o teclado numérico

À medida que várias tarefas são executadas, talvez seja necessário inserir nomes e números diversos.

Inserindo caracteres alfanuméricos

1. Quando a inserção de uma letra for solicitada, localize o botão com o caractere desejado. Pressione o botão até que a letra correta seja exibida.
Por exemplo, para inserir a letra O, pressione 6, tecla identificada como MNO.
Cada vez que você pressionar 6, o visor mostrará uma letra diferente, M, N, O, m, n, o e finalmente 6.
2. Para inserir letras adicionais, repita a etapa 1.
Se a próxima letra estiver associada à mesma tecla, pressione as setas para a esquerda/direita para mover o cursor e pressione o botão associado à letra desejada. O cursor será movido para a direita e a próxima letra será exibida no visor.
Para inserir um espaço, pressione 1 duas vezes.
3. Após terminar de inserir as letras, pressione **OK**.

Corrigindo números ou nomes

Se você cometer um erro ao inserir um número ou nome, pressione as setas para a esquerda/direita para apagar o último dígito ou caractere.

Utilizando o modo de economia de energia

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Econ. energ.** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar a hora desejada.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Configurando o tempo limite dos trabalhos

Quando não houver interação durante um determinado período de tempo, o equipamento cancelará o trabalho atual. Você pode definir o tempo que o equipamento aguardará antes de cancelar o trabalho.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Tempo limite trab.** e pressione **OK**.
4. Insira o tempo utilizando as setas para cima/para baixo ou o teclado numérico.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Continuação automática

Esta opção configura o equipamento para continuar ou não a impressão caso os tamanhos do papel especificado e do papel na bandeja sejam diferentes.


1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Continuação automat.** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida.
 - **Ativado:** imprime automaticamente após o tempo definido quando o tamanho do papel é diferente do tamanho do papel na bandeja.
 - **Desativado:** aguarda você pressionar **Iniciar** no painel de controle quando o tamanho do papel é diferente do tamanho do papel na bandeja.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Alterando a configuração da fonte

O equipamento possui uma fonte predefinida para a sua região ou o seu país.

Se desejar alterar a fonte ou defini-la para uma condição especial, como o ambiente do DOS, por exemplo, altere sua configuração da seguinte forma:

1. Clique duas vezes no ícone do **Smart Panel** na barra de tarefas do Windows (ou na Notification Area do Linux). Você também pode clicar no **Smart Panel** na barra de status do Mac OS X.
2. Clique em **Configuração da impressora**.
3. Clique em **Emulação**.
4. Confirme se **PCL** está selecionado em **Configuração de emulação**.
5. Clique em **Aplicar**.

 As informações a seguir mostram a lista de fontes adequadas para os idiomas correspondentes.

- **Russo:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
- **Hebraico:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (somente Israel)
- **Grego:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek
- **Árabe e farsi:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic
- **OCR:** OCR-A, OCR-B

Materiais e bandejas

Este capítulo contém instruções para a colocação de documentos e materiais de impressão no equipamento.

Este capítulo inclui:

- Selecionando materiais de impressão
- Alterando o tamanho da bandeja
- Colocando papel na bandeja

Selecionando materiais de impressão

Você pode imprimir em uma grande variedade de materiais de impressão, tais como papel comum, envelopes e etiquetas. Use sempre materiais de impressão que atendam às diretrizes de utilização do equipamento.

Diretrizes para selecionar o material de impressão

A impressão em materiais que não atendam às diretrizes descritas neste manual do usuário poderá causar os seguintes problemas:

- Baixa qualidade de impressão.
- Aumento do número de obstruções de papel.
- Desgaste prematuro do equipamento.

Propriedades como gramatura, composição, granulação e teor de umidade são fatores importantes que afetam o desempenho do equipamento e a qualidade de impressão. Ao escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- O tipo, o tamanho e a gramatura do material de impressão para o seu equipamento são descritos nas especificações dos materiais de impressão (consulte “Especificações dos materiais de impressão” em la página 121).
- Resultado desejado: o material de impressão escolhido deve ser adequado ao projeto.
- Alvura: alguns tipos de material de impressão são mais brancos do que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- Textura da superfície: a suavidade do material afeta a nitidez da impressão no papel.



- Alguns tipos de materiais de impressão podem atender a todas as diretrizes desta seção e ainda assim não produzir resultados satisfatórios. Isso pode ser o resultado de manuseio inadequado, níveis inaceitáveis de temperatura e umidade ou outras variáveis que não podem ser controladas.
- Antes de comprar grandes quantidades de materiais de impressão, certifique-se de que eles atendam às especificações neste manual do usuário e aos seus requisitos.



- A utilização de materiais de impressão incompatíveis com as especificações pode causar problemas e exigir reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos contratos de serviço.
- O uso de materiais de impressão inflamáveis pode causar incêndios.
- Utilize somente os materiais de impressão especificados (consulte “Especificações dos materiais de impressão” em la página 121).

- Imprimindo em materiais especiais
- Configurando da bandeja e do papel padrão



O uso de materiais de impressão inflamáveis ou a presença de materiais estranhos na impressora pode levar ao superaquecimento da unidade e, em casos raros, causar incêndios.

A quantidade de papel na bandeja pode variar de acordo com o tipo de material utilizado (consulte “Especificações dos materiais de impressão” em la página 121).

Tamanhos de materiais aceitos no modo duplex

Modo	Tamanho	Origem
Impressão duplex ^a	Carta, A4, Legal, Folio, Ofício	Todas as bandejas

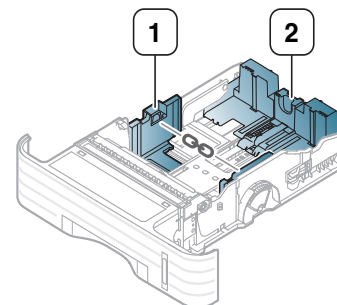
a. 75 a 105 g/m² (não calandrado) recomendado.

Para papéis de 90 a 120 g/m² (não calandrados), recomendamos selecionar **Grosso** em **Tipo do papel** na janela **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).

Em alguns modelos, a unidade duplex opcional precisa ser instalada para usar o recurso de frente e verso (consulte “Recursos por modelos” em la página 26).

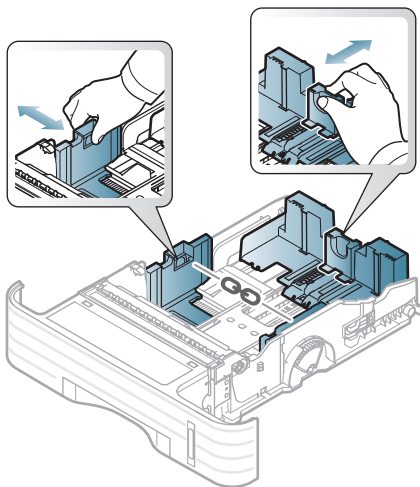
Alterando o tamanho da bandeja

A bandeja é predefinida para Carta ou A4 dependendo do país. Para alterar o tamanho, será necessário ajustar as guias de papel.

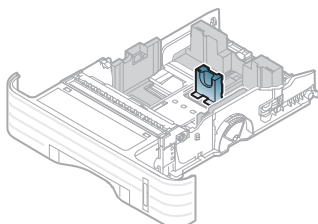


- 1 Guia de largura de papel
- 2 Guia de comprimento de papel

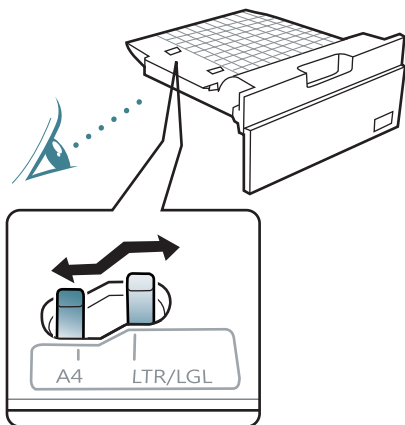
1. Pressione e deslize a guia de largura e a alavanca de comprimento do papel de forma a posicioná-las no slot com o tamanho de papel correto conforme indicado na parte inferior da bandeja.



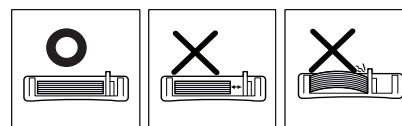
- Para ajustar a bandeja a papéis menores que A5, deslize a guia de comprimento de papel para dentro até a marca A5 na parte inferior da bandeja. Em seguida, a lingueta no meio da guia de comprimento de papel será separada. Pressione e deslize a lingueta separada para dentro até o tamanho de papel desejado.



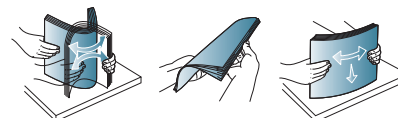
- A unidade duplex (opcional para alguns modelos) é predefinida para Carta ou A4, dependendo do seu país. Para alterar o tamanho do papel, ajuste a guia como mostrado abaixo.



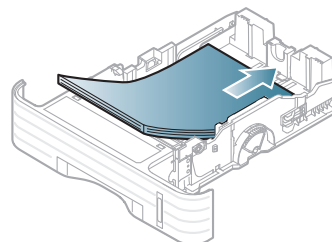
- Não empurre a guia de largura de papel ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se a guia de largura de papel não for ajustada, obstruções poderão ocorrer.



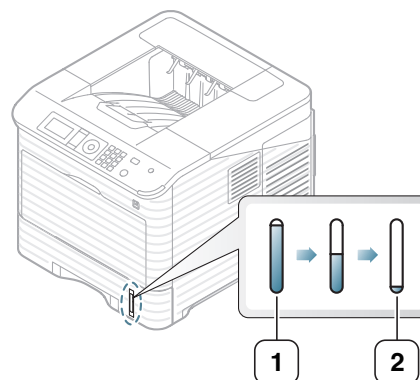
2. Flexione ou areje a borda da pilha de papel para separar as páginas antes de inseri-las no equipamento.



3. Coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para baixo.



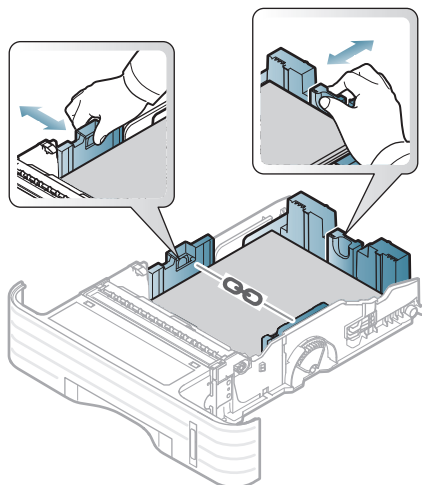
- O indicador de quantidade de papel mostra a quantidade de papel na bandeja.



1 Cheia

2 Vazia

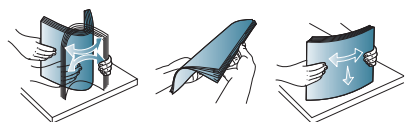
4. Após inserir papel na bandeja, pressione e deslize as guias de largura e comprimento de papel para ajustá-las ao tamanho do papel.



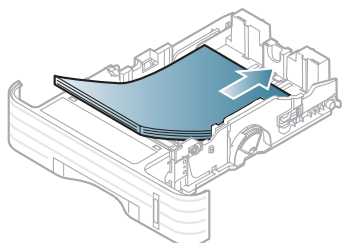
Colocando papel na bandeja


Bandeja 1 / Bandeja opcional

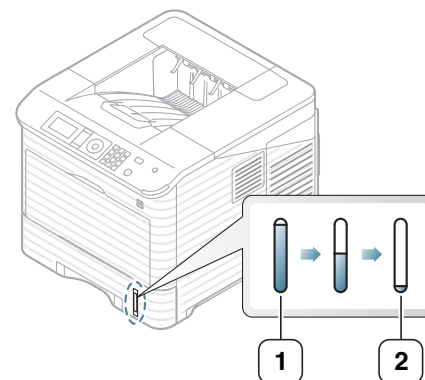
1. Puxe a bandeja de papel. Ajuste o tamanho da bandeja ao tamanho do material que está sendo colocado (consulte “Alterando o tamanho da bandeja” em la página 47).
2. Flexione ou ventile a borda da pilha de papel para separar as páginas antes de colocá-las no equipamento.



3. Coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para baixo.




-  O indicador de quantidade de papel mostra a quantidade de papel na bandeja.



1 Cheia

2 Vazia

4. Defina o tipo e o tamanho do papel para a bandeja (consulte “Configurando da bandeja e do papel padrão” em la página 53).
5. Para imprimir no aplicativo, consulte “Impressão básica” em la página 56.

-  As configurações feitas no driver do equipamento têm prioridade sobre as configurações do painel de controle.

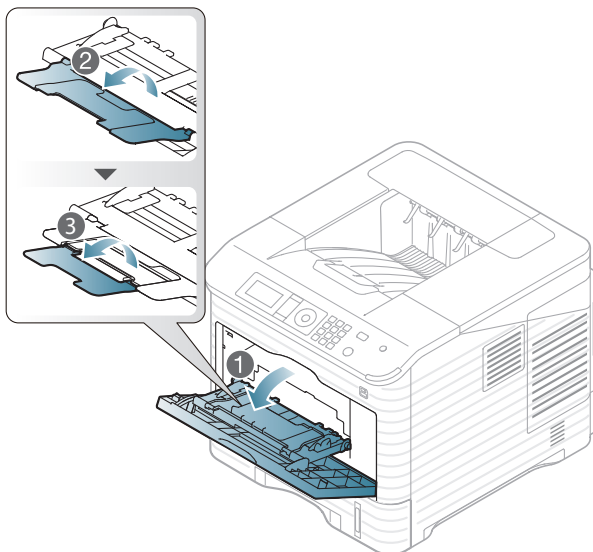
Bandeja multifuncional

A bandeja multifuncional pode acomodar diversos tamanhos e tipos de materiais de impressão, como postais, cartões e envelopes. Ela é útil para impressão de páginas individuais, papéis coloridos ou timbrados. Verifique o número máximo de folhas que pode ser inserido com base na espessura (consulte “Especificações dos materiais de impressão” em la página 121).

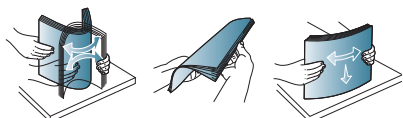
Dicas sobre a utilização da bandeja multifuncional

- Coloque apenas um tipo, um tamanho e uma gramatura de material de impressão de cada vez na bandeja multifuncional.
- Para evitar obstruções, não acrescente papel enquanto ainda houver folhas na bandeja multifuncional. Isso também se aplica a outros tipos de material.
- Para evitar obstruções e problemas de qualidade de impressão, utilize sempre os materiais especificados (consulte “Especificações dos materiais de impressão” em la página 121).
- Remova todas as ondulações dos cartões postais, envelopes e etiquetas antes de colocá-los na bandeja multifuncional.

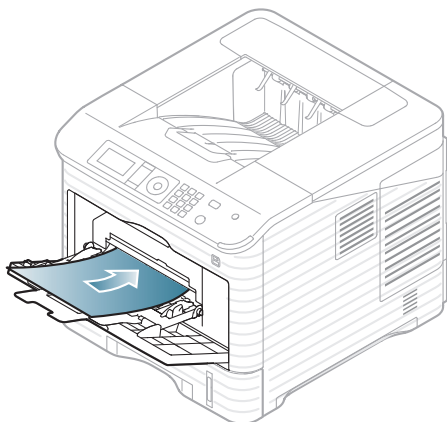
1. Segure a alça da bandeja multifuncional e empurre-a para baixo para abri-la. Em seguida, remova a extensão de papel da bandeja multifuncional.



2. Flexione ou ventile a borda da pilha de papel para separar as páginas antes de colocá-las no equipamento.

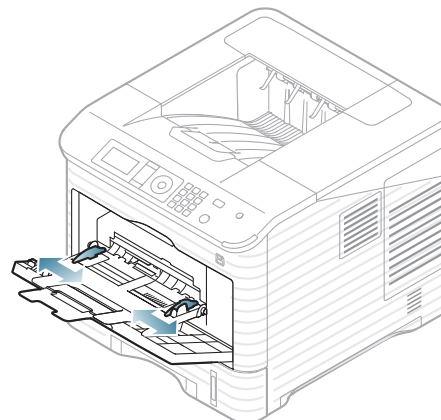


3. Coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para cima.



- Ao imprimir em materiais especiais, você deve seguir as diretrizes de colocação (consulte “Imprimindo em materiais especiais” em la página 51).
- Quando houver sobreposição de papéis ao imprimir utilizando a bandeja multifuncional, abra a bandeja 1, remova os papéis sobrepostos e tente imprimir novamente.
- Quando o papel não for alimentado corretamente durante a impressão, empurre o papel manualmente até que ele comece a ser alimentado automaticamente.

4. Pressione as guias de largura da bandeja multifuncional e ajuste-as de acordo com a largura do papel. Não force muito ou o papel poderá dobrar e ocasionar obstruções ou um desalinhamento.




5. Ao imprimir um documento, configure o tipo e o tamanho do papel para a bandeja multifuncional. Para obter informações sobre a configuração do tipo e do tamanho do papel no painel de controle, consulte “Configurando da bandeja e do papel padrão” em la página 53.



- As configurações feitas no driver do equipamento têm prioridade sobre as configurações do painel de controle.
- a) Para imprimir a partir de um aplicativo, abra o aplicativo e acesse o menu de impressão.
 - b) Abra as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
 - c) Pressione a guia **Papel** em **Preferências de impressão** e selecione um tipo de papel apropriado.
Se você desejar usar etiquetas, defina o tipo do papel como **Etiquetas**.
 - d) Selecione **Bandeja MP** na origem do papel e, em seguida, pressione **OK**.
 - e) Inicie a impressão no aplicativo.
 - f) Após a impressão, feche a bandeja multifuncional.


Imprimindo em materiais especiais

A tabela abaixo mostra os materiais especiais disponíveis para cada bandeja.

 Ao usar materiais especiais, recomendamos que você alimente um papel de cada vez. Verifique a capacidade máxima de material de cada bandeja (consulte “Especificações dos materiais de impressão” em la página 121).

Tipos	Bandeja 1	Bandeja opcional	Bandeja multifuncional
Papel normal	•	•	•
Grosso	•	•	•
Mais grosso			•
Fino	•	•	•
Papel não calandrado	•	•	•
Em cores	•	•	•
Cartolina	•	•	•
Etiquetas	•	•	•
Transparência	•		
Envelope	•	• (somente para a bandeja 2 opcional)	•
Pré-impresso	•	•	•
Algodão	•	•	•
Reciclado	•	•	•
Papel de arquivo	•	•	•
Perfurado	•	•	•

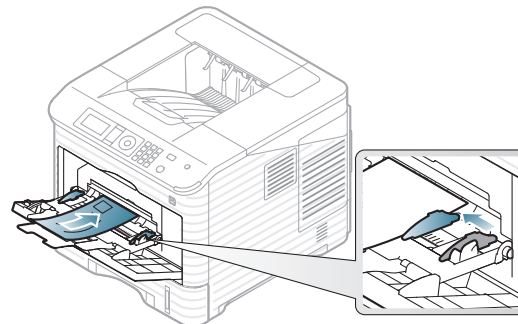
(•: com suporte, em branco: sem suporte)

 Ao usar papel reciclado como papel usado, as impressões poderão ficar enrugadas e/ou obstruções poderão ocorrer devido a ondulação excessiva.

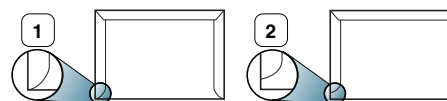
Envelope

A impressão bem-sucedida em envelopes depende da sua qualidade.

Para imprimir um envelope, coloque-o com a aba voltada para cima e a área do selo para baixo na direção do canto superior direito.



- Ao selecionar envelopes, considere os seguintes fatores:
 - **Gramatura:** a gramatura do envelope não deverá exceder 90 g/m². Caso contrário, obstruções poderão ocorrer.
 - **Estrutura:** antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 7 mm de ondulações e não poderão conter ar.
 - **Condição:** os envelopes não podem conter rugas, cortes ou outros danos.
 - **Temperatura:** utilize envelopes compatíveis com a temperatura e a pressão do equipamento durante a operação.
- Utilize somente envelopes de boa qualidade, com dobras e vincos bem definidos.
- Não utilize envelopes com selos.
- Não utilize envelopes com grampos, fechos, aberturas, revestimentos, lacres adesivos ou outros materiais sintéticos.
- Não utilize envelopes danificados ou mal confeccionados.
- Certifique-se de que a junção em ambas as extremidades do envelope se estenda até o canto do envelope.



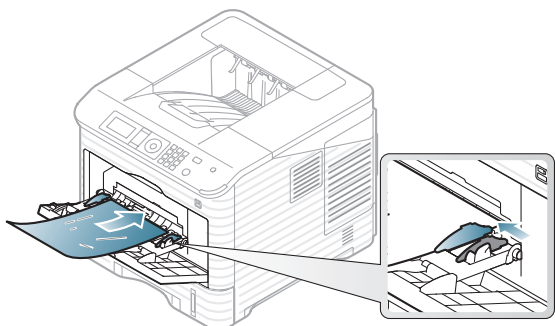
1 Aceitável

2 Não aceitável


- Envelopes com faixas adesivas ou com mais de uma aba dobrada sobre o lacre devem utilizar adesivos compatíveis com a temperatura de fusão do equipamento, cerca de 170 °C, por 0,1 segundo. As abas e faixas adicionais podem causar rugas, dobras ou obstruções e até mesmo danificar a unidade de fusão.
- Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com no mínimo 15 mm de distância das bordas do envelope.
- Evite imprimir sobre a área onde as junções do envelope se encontram.

Transparência

Para não danificar o equipamento, utilize somente transparências recomendadas para impressoras a laser.

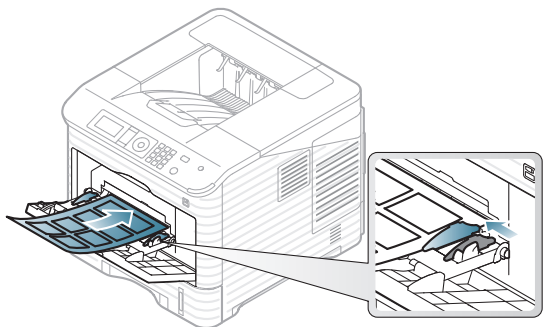


- As transparências utilizadas neste equipamento devem ser compatíveis com a sua temperatura de fusão.
- Coloque as transparências sobre uma superfície plana depois de removê-las do equipamento.
- Não deixe as transparências inutilizadas na bandeja de papel por muito tempo. O acúmulo de poeira e resíduos pode causar manchas na impressão.
- Para evitar manchas causadas pelo contato com os dedos, manipule as transparências com cuidado.
- Para evitar esmaecimento, não exponha as transparências impressas à luz solar por muito tempo.
- Verifique se as transparências não estão dobradas, enrugadas ou possuem bordas rasgadas.
- Não use transparências que estejam descolando da folha posterior.
- Para evitar que as transparências colem umas nas outras, não deixe que as folhas impressas sejam empilhadas ao saírem da impressora.
- Transparências do tipo base (ex: Xerox 3R3117) proporcionam uma melhor qualidade de manuseio de papel e imagens do que as com folha no verso (ex: Xerox 3R3028) ou com faixas removíveis (3R3108).

 Dependendo da seleção ou das condições de armazenamento da transparência, poderão ocorrer obstruções ou arranhões na imagem.

Etiquetas

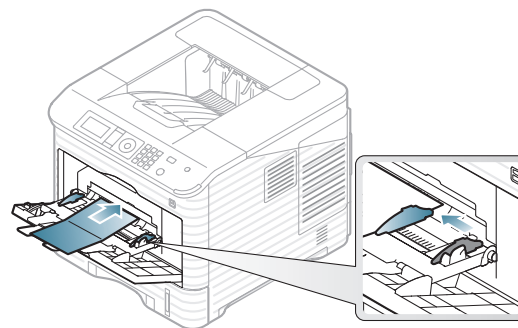
Para não danificar o equipamento, utilize somente etiquetas recomendadas para equipamentos a laser.



- Ao selecionar etiquetas, considere os seguintes fatores:
 - **Adesivos:** o material adesivo deve permanecer estável à temperatura de fusão do equipamento, cerca de 170 °C.
 - **Disposição:** utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar das folhas e causar obstruções graves.

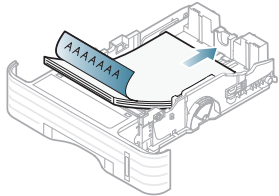
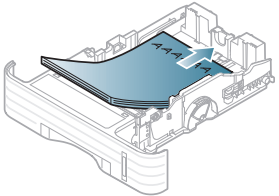
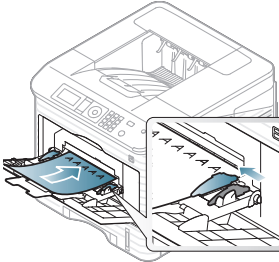
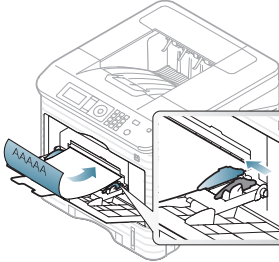
- **Ondulações:** antes da impressão, as etiquetas deverão estar niveladas com, no máximo, 13 mm de ondulações em qualquer direção.
- **Condição:** não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação.
- Não utilize etiquetas com uma parte posterior lisa.
- Não utilize etiquetas parcialmente usadas.
- Não utilize etiquetas com bordas separadas.
- Verifique se não há material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, ocasionando obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes do equipamento.
- Não alimente uma folha de etiquetas na impressora mais de uma vez. A camada adesiva foi desenvolvida para passar apenas uma vez pelo equipamento.
- Não utilize etiquetas que estejam se soltando da folha ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.

Cartolina/Papel de tamanho personalizado



- Não imprima em materiais com menos de 76,2 mm de largura ou 127 mm de comprimento.
- No aplicativo, defina as margens a pelo menos 6,4 mm de distância da borda do material.
- A gramatura mínima utilizável para papéis de 3*5 polegadas é 105 g/m² (não calandrados).
- Certifique-se de que papéis de 76,2 mm X 127 mm não estejam ondulados ou contenham bordas rasgadas. Dependendo da ondulação do papel de 76,2 mm X 127 mm, obstruções poderão ocorrer.

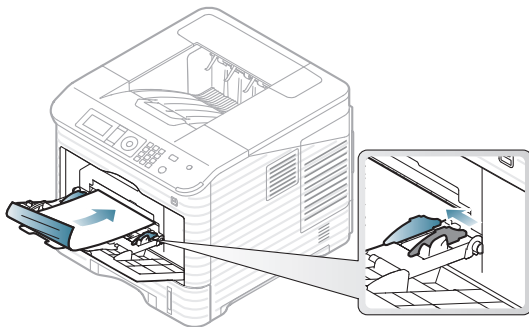
Papel timbrado/pré-impresso

	Uma face	duas faces
Bandeja 1 Bandeja opcional	Face voltada para baixo 	Face voltada para cima 
Bandeja mul- tifuncional	Face voltada para cima 	Face voltada para baixo 

- Os papéis timbrados/pré-impressos devem conter tinta resistente ao calor, que não derreta, vaporize ou emita substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão do equipamento durante 0,1 segundo. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão, cerca de 170 °C.
- A tinta ou o timbre do papel não devem ser inflamáveis ou causar danos aos cilindros do equipamento.
- Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento.
- Antes de colocar papel timbrado/pré-impresso, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel pré-impresso, reduzindo a qualidade de impressão.

Papel pré-impresso

Ao carregar papéis pré-impressos, o lado impresso deve estar voltado para baixo com uma borda sem dobras na frente. Se houver problemas com a alimentação de papel, vire-o ao contrário. Observe que a qualidade da impressão não é garantida.



- Os papéis pré-impressos devem conter tinta resistente ao calor que não derreta, vaporize ou emita substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão do equipamento durante 0,1 segundo. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão, cerca de 170 °C.
- A tinta do papel pré-impresso não deve ser inflamável ou causar danos aos cilindros do equipamento.
- Antes de colocar papel pré-impresso, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel pré-impresso, reduzindo a qualidade de impressão.

Configurando da bandeja e do papel padrão

-  As configurações feitas no driver do equipamento têm prioridade sobre as configurações do painel de controle.

No painel de controle

Configurando o tamanho do papel

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Papel** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar a bandeja desejada e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Tamanho do papel** e pressione **OK**.
5. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar o tamanho de papel desejado e pressione **OK**.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Configurando o tipo do papel

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Papel** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar a bandeja desejada e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Tipo de papel** e pressione **OK**.
5. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar a bandeja de papel desejada e pressione **OK**.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Configurando a origem do papel

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Papel** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar a bandeja de papel desejada e pressione **OK**.
4. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

No computador

Windows

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações > Impressoras**.
 - No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e Aparelhos de Fax**.
 - No Windows 2008/Vista, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Impressoras**.
 - No Windows 7, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**.
 - No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle > Hardware > Dispositivos e Impressoras**.

3. Clique com o botão direito do mouse no seu equipamento.

4. No Windows XP/2003/2008/Vista, pressione **Preferências de Impressão**.

No Windows 7 e Windows Server 2008 R2, nos menus de contexto, selecione **Preferências de Impressão**.



Se o item **Preferências de Impressão** exibir a marca ►, você poderá selecionar outros drivers de impressão conectados à impressora selecionada.

5. Clique na guia **Papel**.
6. Selecione a bandeja e suas opções, como o tamanho e o tipo do papel.
7. Pressione **OK**.



Se você desejar utilizar papel de tamanho especial como papel de cobrança, selecione a guia **Papel > Tamanho > Editar...** nas **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).

Macintosh

O Macintosh não oferece suporte a esta função. Os usuários de Macintosh precisarão alterar a configuração padrão manualmente cada vez que desejarem imprimir usando outras configurações.

1. Abra um aplicativo Macintosh e selecione o arquivo que deseja imprimir.
2. Abra o menu **File** e clique em **Print**.
3. Vá para o painel **Paper Feed**.
4. Defina a bandeja adequada da qual deseja imprimir.
5. Vá para o painel **Paper**.
6. Defina o tipo como o papel disponível na bandeja da qual deseja imprimir.
7. Clique em **Print** para imprimir.

Linux


1. Abra o **Terminal Program**.
2. Quando a tela Terminal for exibida, digite o seguinte:
[root@localhost root]# lpr [NomeArquivo].
3. Selecione **Printer** e clique em **Properties....**
4. Clique na guia **Advanced**.
5. Selecione a bandeja (origem) e suas opções, como tipo e tamanho de papel.
6. Pressione **OK**.

Impressão

Este capítulo explica as tarefas mais comuns de impressão.

Este capítulo inclui:

- Recursos do driver de impressão
- Impressão básica
- Abrindo as preferências de impressão
- Utilização da ajuda
- Utilizando recursos de impressão especiais
- Utilizando o Direct Printing Utility


 Os procedimentos neste capítulo baseiam-se principalmente no Windows XP.

Recursos do driver de impressão

Os drivers de impressão oferecem suporte aos seguintes recursos padrão:

- Seleção de orientação, tamanho, origem e tipo de papel.
- Número de cópias.

Além disso, vários recursos de impressão especiais podem ser utilizados. A tabela a seguir mostra uma visão geral dos recursos oferecidos pelos drivers de impressão:

 Alguns modelos ou sistemas operacionais podem não oferecer suporte a determinados recursos da tabela a seguir.

Driver de impressão PCL

Recurso	Windows
Opção de qualidade de impressão	•
Impressão de livretos	•
Impressão de pôsteres	•
Várias páginas por folha	•
Impressão ajustada à página	•
Impressão reduzida e ampliada	•
Origem diferente para a primeira página	•
Marcas d'água	•
Sobreposições	•
Impressão em frente e verso (duplex) ^a	•

a. Em alguns modelos, a unidade duplex opcional precisa ser instalada para usar o recurso de frente e verso (consulte “Recursos por modelos” em la página 26).

(•: com suporte, em branco: sem suporte)

- Alterando as configurações de impressão padrão
- Definindo o seu equipamento como a impressora padrão
- Imprimindo em arquivos (PRN)
- Imprimindo no Macintosh
- Imprimindo no Linux
- Impressão no UNIX


Driver de impressão PostScript

Recurso	Windows	Macintosh	Linux	UNIX
Opção de qualidade de impressão	•	•	•	•
Impressão de pôsteres	•			
Várias páginas por folha	•	•	• (2, 4)	• (2, 4)
Impressão ajustada à página	•	•	•	•
Impressão reduzida e ampliada	•	•		
Marcas d'água	•			
Impressão em frente e verso (duplex) ^a	•	•	•	•

a. Em alguns modelos, a unidade duplex opcional precisa ser instalada para usar o recurso de frente e verso (consulte “Recursos por modelos” em la página 26).

(•: com suporte, em branco: sem suporte)

Driver de impressão XPS

-  O driver de impressão XPS pode ser instalado somente no sistema operacional Windows Vista ou superior.
- Você pode instalar o driver de impressão XPS ao inserir o CD do software em sua unidade de CD-ROM. Quando a janela de instalação for exibida, selecione **Instalação avançada > Instalação personalizada**. É possível selecionar o driver de impressão XPS na janela **Selecione o software e os utilitários para instalar**.
- Instale memória opcional quando um trabalho XPS não for impresso porque a impressora está sem memória.

Recurso	Windows
Opção de qualidade de impressão	●
Impressão de livretos	●
Impressão de pôsteres	●
Várias páginas por folha	●
Impressão ajustada à página	●
Impressão reduzida e ampliada	●
Origem diferente para a primeira página	●
Marcas d'água	●
Impressão em frente e verso (duplex)	●

(●: com suporte, Em branco: sem suporte)

Impressão básica

O seu equipamento permite imprimir a partir de vários aplicativos do Windows, Macintosh, Linux ou UNIX. As etapas específicas para a impressão de documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado.

- A janela **Preferências de impressão** exibida neste Manual do Usuário pode variar em função do equipamento utilizado. Entretanto, a composição da janela **Preferências de impressão** é semelhante. Verifique os sistemas operacionais compatíveis com o seu equipamento (consulte “Requisitos do sistema” na página 32).
- Quando você selecionar uma opção em **Preferências de impressão**, uma marca de aviso, ou poderá ser exibida. Um ponto de exclamação () significa que você pode selecionar a opção específica, embora não seja recomendado. Uma marca () significa que essa opção não pode ser selecionada, devido às configurações do equipamento ou ao ambiente.

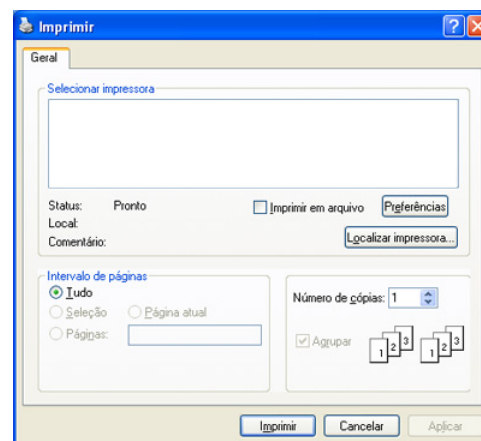
O procedimento a seguir descreve as etapas genéricas necessárias para imprimir a partir de vários aplicativos do Windows.

- Impressão básica no Macintosh (consulte “Imprimindo no Macintosh” na página 62).
- Impressão básica no Linux (consulte “Imprimindo no Linux” na página 64).
- Impressão básica no UNIX (consulte “Impressão no UNIX” na página 65).

A janela **Preferências de impressão** a seguir refere-se ao Bloco de Notas do Windows XP. A sua janela **Preferências de impressão** poderá ser diferente em função do sistema operacional ou do aplicativo usado.

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela **Imprimir** será exibida.

3. Selecione seu equipamento na lista **Selecionar impressora**.



As configurações básicas de impressão, inclusive o número de cópias e o intervalo de impressão, são selecionadas na janela **Imprimir**.

- Para aproveitar os recursos da impressora fornecidos pelo driver, clique em **Propriedades** ou em **Preferências** na janela **Imprimir** do aplicativo para alterar as configurações de impressão (consulte “Abrindo as preferências de impressão” na página 57).

4. Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou **Imprimir** na janela **Imprimir**.

- O driver PostScript é recomendado para obter uma melhor qualidade de imagem de impressão de aplicativos baseados em PostScript, como o Acrobat Reader®, Adobe Illustrator®, Adobe Photoshop®, etc.
- Se você estiver usando o Windows Internet Explorer, o Samsung AnyWeb Print também economizará o seu tempo para capturar ou imprimir imagens. Clique em **Iniciar > Todos os programas > Samsung Printers > nome do seu equipamento > Samsung AnyWeb > Baixar a versão mais recente** para ir para o site em que a ferramenta está disponível para download.

Cancelando trabalhos de impressão



Se o trabalho de impressão estiver aguardando em uma fila de impressão ou no spooler, cancele-o da seguinte forma:

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações > Impressoras**.
 - No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
 - No Windows 2008/Vista, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Impressoras**.
 - No Windows 7, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**.
 - No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle > Hardware > Dispositivos e Impressoras**.
3. No Windows 2000, XP, 2003, Vista e 2008, clique duas vezes em seu equipamento.

No Windows 7 e no Windows Server 2008 R2, clique com o botão direito do mouse no ícone da sua impressora > menus de contexto > **Ver o que está sendo impresso**.

- Se o item **Ver o que está sendo impresso** exibir a marca , você poderá selecionar outros drivers de impressão conectados à impressora selecionada.


4. No menu **Documento**, selecione **Cancelar**.

 Você também pode acessar esta janela ao clicar duas vezes no ícone do equipamento () na barra de tarefas do Windows.

Você também pode cancelar o trabalho atual pressionando **Parar/Limpar** no painel de controle.

Abrindo as preferências de impressão

Você pode visualizar as configurações que selecionou no campo superior direito das **Preferências de impressão**.

 As janelas a seguir poderão ser diferentes em função do sistema operacional, modelo da impressora ou aplicativo utilizado.

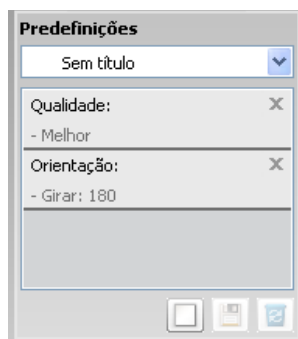
1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu de arquivos. A janela **Imprimir** será exibida.
3. Selecione seu equipamento em **Selecionar impressora**.
4. Clique em **Propriedades** ou em **Preferências**.
5. A janela **Preferências de Impressão** é aberta.


Utilizando uma configuração favorita

A opção **Predefinições**, disponível em todas as guias de preferências, com exceção da guia **Samsung**, permite salvar as preferências atuais para uso futuro.

Para salvar um item em **Predefinições**:

1. Altere as configurações necessárias em cada guia.
2. Insira um nome para o item na caixa de entrada **Predefinições**.



3. Clique em  (**Adicionar**). Quando você salvar as **Predefinições**, todas as configurações atuais do driver serão salvas.

Selecione mais opções e clique em  (**Atualizar**). As configurações serão adicionadas às **Predefinições** feitas.

Para utilizar uma configuração salva anteriormente, selecione-a na lista suspensa **Predefinições**. O equipamento está agora configurado para imprimir de acordo com as configurações selecionadas.

Para excluir configurações salvas, selecione-as na lista suspensa


Predefinições e clique em  (**Excluir**).

Você também pode restaurar as configurações padrão do driver de impressão ao selecionar **Predefinição padrão** na lista suspensa **Predefinições**.

Utilização da ajuda

Clique no ponto de interrogação no canto superior direito da janela e clique em qualquer opção sobre a qual deseja obter mais informações. Uma janela pop-up será exibida com as informações sobre os recursos da opção que são oferecidos pelo driver.



Se o botão  não for exibido, selecione a opção desejada e pressione F1 no seu teclado.

Para procurar informações usando palavras-chave, clique na guia **Samsung** na janela **Preferências de impressão** e, em seguida, insira uma palavra-chave na linha de entrada da opção **Ajuda**. Para obter informações sobre suprimentos, atualizações de driver, registro e assim por diante, clique nos botões apropriados.

Utilizando recursos de impressão especiais

Os recursos de impressão especiais incluem:

- “Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel” em la página 57.
- “Impressão de pôsteres” em la página 58.
- “Impressão de livretos” em la página 58.
- “Impressão em ambos os lados do papel” em la página 58.
- “Alterar percentual do documento” em la página 59.
- “Ajuste de documentos ao tamanho de papel selecionado” em la página 59.
- “Utilização de marcas d’água” em la página 59.
- “Utilizando sobreposições (somente driver PCL)” em la página 60.
- “Modo de impressão” em la página 60.
- “Opções da guia Gráficos” em la página 61.

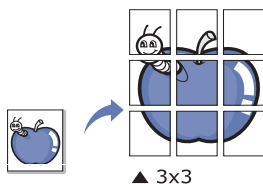
Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel

Você pode selecionar o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel. Quando mais de uma página é impressa por folha, o tamanho das páginas é reduzido e elas são organizadas na ordem especificada por você. É possível imprimir até 16 páginas em uma folha.

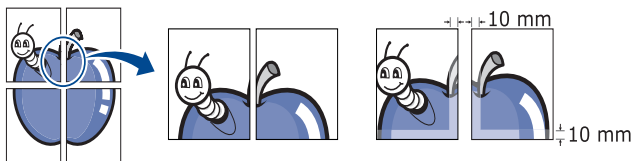
1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Clique na guia **Básico** e selecione **Várias páginas por lado** na lista suspensa **Tipo**.
3. Selecione o número de páginas que deseja imprimir por folha (2, 4, 6, 9 ou 16) na lista suspensa **Páginas por lado**.
4. Selecione a ordem das páginas na lista suspensa **Ordem das páginas**, se for necessário.
5. Selecione **Imprimir borda da página** para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha.
6. Clique na guia **Papel**, selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo**.
7. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Impressão de pôsteres

Este recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel para que você possa colá-las e formar um pôster.




1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Clique na guia **Básico** e selecione **Impressão de pôsteres** na lista suspensa **Tipo**.
3. Selecione o layout de página desejado.
Especificações do layout de página:
 - **Pôster 2 x 2**: o documento será ampliado e dividido em 4 páginas.
 - **Pôster 3 x 3**: o documento será ampliado e dividido em 9 páginas.
 - **Pôster 4 x 4**: o documento será ampliado e dividido em 16 páginas.
4. Selecione o valor de **Sobreposição do pôster**. Especifique o valor de **Sobreposição do pôster** em milímetros ou polegadas ao selecionar o botão de opção no canto superior direito da guia **Básico** para facilitar a colagem das folhas umas nas outras.



5. Clique na guia **Papel**, selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo**.
6. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.
7. Você pode montar o pôster juntando as folhas e colando-as.

Impressão de livretos

Este recurso imprime documentos nos dois lados das folhas de papel e organiza as páginas para que o papel possa ser dobrado ao meio para formar um livreto após ser impresso.

 Se desejar produzir um livreto, você deverá imprimir em materiais nos tamanhos Carta, Legal, A4, US Folio ou Ofício.





1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Clique na guia **Básico** e selecione **Impressão de livretos** na lista suspensa **Tipo**.

3. Clique na guia **Papel**, selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo**.



A opção **Impressão de livretos** não está disponível para todos os tamanhos de papel. Para identificar os tamanhos de papel disponíveis para este recurso, selecione os tamanhos de papel disponíveis na opção **Tamanho** da guia **Papel**.

Se você selecionar um tamanho de papel não disponível, essa opção será automaticamente cancelada. Selecione somente os papéis disponíveis (papel sem marca  ou ).

4. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.
5. Depois de imprimir, dobre e grampeie as páginas.

Impressão em ambos os lados do papel

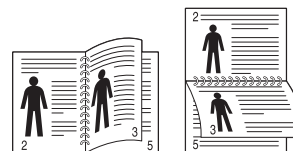
Você pode imprimir em ambos os lados de uma folha de papel (duplex). Antes de imprimir, decida qual será a orientação do documento. Este recurso pode ser usado com papéis nos tamanhos Carta, Legal, A4, US Folio ou Ofício.



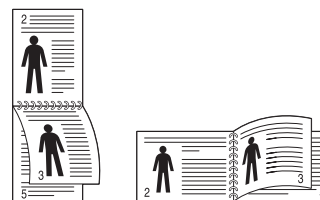
Não imprima nos dois lados de materiais especiais, como etiquetas, envelopes ou papéis grossos. Fazer isso poderá causar obstruções ou danificar o equipamento.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Clique na guia **Básico**.
3. Na seção **Impressão em frente e verso**, selecione a opção de encadernação desejada.

- **Padrão da impressora**: se você selecionar essa opção, esse recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle do equipamento.
- **Nenhuma**
- **Borda longa**: esta opção corresponde ao layout convencional usado na encadernação de livros.



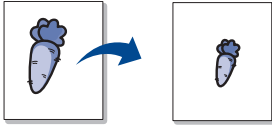
- **Borda curta**: esta opção corresponde ao layout convencional usado em calendários.



- **Impressão em frente e verso invertida**: selecione esta opção para reverter a ordem das impressões duplex.
4. Clique na guia **Papel**, selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo**.
 5. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Alterar percentual do documento

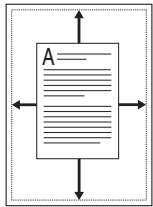
É possível digitar o percentual desejado para alterar o tamanho de um documento para que ele pareça maior ou menor na página impressa.



1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Clique na guia **Papel**.
3. Insira a escala na caixa de entrada **Porcentagem**.
Você também pode clicar nas setas para cima/para baixo para selecionar a escala.
4. Selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo** nas **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Ajuste de documentos ao tamanho de papel selecionado

Este recurso da impressora permite definir a escala do trabalho de impressão em qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.



1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Clique na guia **Papel**.
3. Selecione o tamanho de papel desejado em **Ajustar à página**.
4. Selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo** nas **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Utilização de marcas d'água

A opção de marcas d'água permite imprimir texto sobre um documento existente. Por exemplo, você pode optar por incluir as palavras “Rascunho” ou “Confidencial” em letras grandes de cor cinza no sentido diagonal ao longo da primeira página ou em todas as páginas de um documento.



Seu equipamento possui várias marcas d'água predefinidas. Elas podem ser modificadas, ou você também pode adicionar novas marcas d'água à lista.

Utilizando uma Marcas d'água existente

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Clique na guia **Avançado** e selecione a Marcas d'água desejada na lista suspensa **Marcas d'água**. A Marcas d'água selecionada será exibida na imagem de visualização.
3. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela.

Criando marcas d'água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Na guia **Avançado**, selecione **Editar** na lista suspensa **Marcas d'água**. A janela **Editar marcas d'água** será exibida.
3. Digite uma mensagem de texto na caixa **Mensagem da Marcas d'água**. Você pode inserir até 256 caracteres. A mensagem será exibida na janela de visualização.
Quando a caixa de seleção **Somente na primeira página** for marcada, a Marcas d'água será impressa somente na primeira página.
4. Selecione as opções de Marcas d'água.
Você pode selecionar o nome, o estilo e o tamanho da fonte, bem como o nível de sombreamento, na seção **Atributos da fonte** e definir o ângulo da Marcas d'água na seção **Ângulo da mensagem**.
5. Clique em **Adicionar** para acrescentar uma nova Marcas d'água à lista **Marcas d'água atuais**.
6. Após terminar a edição, clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Para parar a impressão da Marcas d'água, selecione **Nenhuma** na lista suspensa **Marcas d'água**.

Editando marcas d'água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Clique na guia **Avançado** e selecione **Editar** na lista suspensa **Marcas d'água**. A janela **Editar marcas d'água** será exibida.
3. Selecione a Marcas d'água que deseja editar na lista **Marcas d'água atuais** e altere a mensagem e as opções da Marcas d'água.
4. Clique em **Atualizar** para salvar as alterações.
5. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Excluindo marcas d'água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Clique na guia **Avançado** e selecione **Editar** na lista suspensa **Marcas d'água**. A janela **Editar marcas d'água** será exibida.
3. Selecione a Marcas d'água que deseja excluir na lista **Marcas d'água atuais** e clique em **Excluir**.
4. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Utilizando sobreposições (somente driver PCL)


Sobreposições são textos e/ou imagens armazenadas na unidade de disco rígido (HD) do computador em um formato de arquivo especial que pode ser impresso em qualquer documento. As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, você pode criar uma sobreposição que contém as mesmas informações do timbre. Para imprimir uma carta com o timbre de sua empresa, não é necessário colocar papéis timbrados pré-impressos no equipamento. Basta imprimir a sobreposição adequada com o seu documento.



Criando uma nova sobreposição de página

Para utilizar uma sobreposição de página, crie uma nova sobreposição que contenha um logotipo ou uma imagem.

1. Crie ou abra um documento com o texto ou a imagem a serem usados na nova sobreposição de página. Posicione os itens exatamente como deseja que eles apareçam quando forem impressos como uma sobreposição.
2. Para salvar o documento como uma sobreposição, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
3. Clique na guia **Avançado** e selecione **Editar** na lista suspensa **Texto**. A janela **Editar sobreposição** é exibida.
4. Na janela **Editar sobreposição**, clique em **Criar**.
5. Na janela **Salvar como**, digite um nome com até oito caracteres na caixa **Nome de arquivo**. Se necessário, selecione o caminho de destino (O caminho padrão é C:\Formover).
6. Clique em **Salvar**. O nome é exibido na **Lista de sobreposições**.
7. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.
8. O arquivo não será impresso. Em vez disso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

 O tamanho do documento de sobreposição deve ser igual ao tamanho dos documentos que serão impressos com a sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas d'água.

Utilizando sobreposições de página

Depois de criada, a sobreposição estará pronta para ser impressa com o documento. Para imprimir uma sobreposição com um documento:

1. Crie ou abra o documento que deseja imprimir.
2. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
3. Clique na guia **Avançado**.
4. Selecione a sobreposição desejada na lista suspensa **Texto**.
5. Se o arquivo de sobreposição desejado não for mostrado na lista suspensa **Texto**, selecione **Editar** na lista e clique em **Carregar**. Selecione o arquivo de sobreposição que deseja usar.

Se o arquivo de sobreposição estiver armazenado em uma origem externa, você também poderá carregá-lo quando acessar a janela **Carregar**.


Após selecionar o arquivo, clique em **Abrir**. O arquivo será exibido na caixa **Lista de sobreposições** e estará disponível para impressão. Selecione a sobreposição na caixa **Lista de sobreposições**.

6. Se necessário, marque a caixa **Confirmar sobreposição de página ao imprimir**. Se essa caixa for marcada, uma janela de mensagem solicitando a confirmação de que o usuário pretende imprimir uma sobreposição no documento será exibida sempre que um documento for enviado para impressão.

Se essa caixa não estiver marcada e uma sobreposição for selecionada, ela será impressa automaticamente com o documento.

7. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

A sobreposição selecionada será impressa no documento.

 A resolução do documento de sobreposição deve ser igual ao documento que será impresso.

Excluindo sobreposições de página

Você pode excluir as sobreposições de página que não estão mais em uso.

1. Na janela **Preferências de impressão**, clique na guia **Avançado**.
2. Selecione **Editar** na lista suspensa **Sobreposição**.
3. Na caixa **Lista de sobreposições**, selecione a sobreposição que deseja excluir.
4. Clique em **Excluir**.
5. Quando a mensagem de confirmação for exibida, clique em **Sim**.
6. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Modo de impressão

Esta opção permite escolher como imprimir os arquivos com o disco rígido opcional instalado ou o disco de RAM ativado.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Selecione a opção desejada.

 Os modos **Armazenar e imprimir** e **Agendamento de impressão** estão disponíveis somente quando o disco rígido opcional está instalado.


• Modo de impressão

- **Normal:** este modo imprime sem armazenar seu documento no disco de RAM ou disco rígido opcional.
- **Prova:** este modo é útil para imprimir mais de uma cópia. Você pode imprimir somente uma cópia primeiro para verificar e, em seguida, imprimir as demais cópias.
- **Confidencial:** este modo é usado para a impressão de documentos confidenciais. É necessário inserir uma senha para imprimir.
- **Armazenar:** selecione esta configuração para salvar um documento no disco de RAM ou disco rígido opcional sem imprimir.
- **Armazenar e imprimir:** selecione esta configuração para salvar um documento no disco de RAM ou disco rígido opcional e imprimi-lo.
- **Agendamento de impressão:** selecione esta configuração para imprimir o documento em um horário especificado.

3. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.


Opções da guia Gráficos

Utilize as opções gráficas a seguir para ajustar a qualidade de impressão às suas necessidades específicas.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
2. Clique na guia **Gráficos** e selecione a opção desejada.
 - **Qualidade:** você pode selecionar a opção de qualidade de impressão. Quanto maior a configuração, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. A configuração mais alta também pode aumentar o tempo de impressão de um documento.
 - **Fonte/texto:** selecione **Todo o texto em preto** para imprimir em preto sólido, independentemente da cor exibida na tela.
 - **Avançado:** selecione ou defina configurações avançadas.
 - **Economia de toner:** esta opção prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página sem causar diminuição significativa da qualidade de impressão.
 - **Opções de PostScript:** Você pode selecionar opções de PostScript como formato de saída, linguagem PostScript e impressão de página de erros.
 Esta opção está disponível somente no driver PostScript.
3. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Utilizando o Direct Printing Utility

Este capítulo explica como utilizar o **Direct Printing Utility** para imprimir arquivos PDF sem abri-los.

-  Para que a impressão de arquivos PDF com este programa seja possível, o disco rígido opcional deverá estar instalado em seu equipamento.
- Você não pode imprimir arquivos PDF com restrição de impressão. Desative o recurso de restrição de impressão e tente imprimir novamente.
- Você não pode imprimir arquivos PDF protegidos por senha. Desative o recurso de senha e tente imprimir novamente.
- Se um arquivo PDF pode ou não ser impresso com o Direct Printing Utility depende de como o arquivo PDF foi criado.
- O programa Direct Printing Utility oferece suporte a arquivos PDF versão 1.4 e inferiores. Para usar versões superiores, você deverá abrir o arquivo para imprimi-lo.

O que é o Direct Printing Utility?

O Direct Printing Utility é um programa que envia um arquivo PDF diretamente para o equipamento sem a necessidade de abri-lo. Ele envia dados via spooler do Windows por meio da porta do driver de impressão.

Para instalar este programa, selecione **Instalação personalizada** e marque sua caixa de seleção correspondente ao instalar o driver de impressão.

Impressão

Há várias maneiras de imprimir com o Direct Printing Utility.

Da janela do Direct Printing Utility



1. No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os Programas** > **Samsung Printers** > **Direct Printing Utility** > **Direct Printing Utility**.
A janela do Direct Printing Utility será aberta.

2. Selecione o seu equipamento na lista suspensa **Selecionar impressora** e clique em **Procurar**.
3. Selecione o arquivo que deseja imprimir e clique em **Abrir**.
O arquivo será adicionado à seção **Arquivos selecionados**.
4. Personalize as configurações do equipamento de acordo com as suas necessidades.
5. Clique em **Imprimir**. O arquivo PDF selecionado será enviado para o equipamento.

Utilizando o menu de clique com o botão direito do mouse

1. Clique com o botão direito do mouse no arquivo PDF que deseja imprimir e selecione **Direct Printing Utility**.
A janela do Direct Printing Utility será aberta com o arquivo PDF adicionado.
2. Selecione o equipamento que deseja usar.
3. Personalize as configurações do equipamento de acordo com as suas necessidades.
4. Clique em **Imprimir**. O arquivo PDF selecionado será enviado para o equipamento.

Alterando as configurações de impressão padrão

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações** > **Impressoras**.
 - No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e Aparelhos de Fax**.
 - No Windows 2008/Vista, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.
 - No Windows 7, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Dispositivos e Impressoras**.
 - No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** > **Hardware** > **Dispositivos e Impressoras**.
3. Clique com o botão direito do mouse no seu equipamento.
4. No Windows XP/2003/2008/Vista, pressione **Preferências de impressão**.
No Windows 7 e Windows Server 2008 R2, nos menus de contexto, selecione **Preferências de impressão**.
 Se o item **Preferências de impressão** exibir a marca ►, você poderá selecionar outros drivers de impressão conectados à impressora selecionada.
5. Altere as configurações em cada guia.
6. Clique em **OK**.
 Para alterar as configurações para cada trabalho de impressão, acesse as **Preferências de impressão**.

Definindo o seu equipamento como a impressora padrão

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações > Impressoras**.
 - No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e Aparelhos de Fax**.
 - No Windows 2008/Vista, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Impressoras**.
 - No Windows 7, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**.
 - No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle > Hardware > Dispositivos e Impressoras**.
3. Selecione o seu equipamento.
4. Clique com o botão direito do mouse no equipamento e selecione **Definir como Impressora Padrão**.

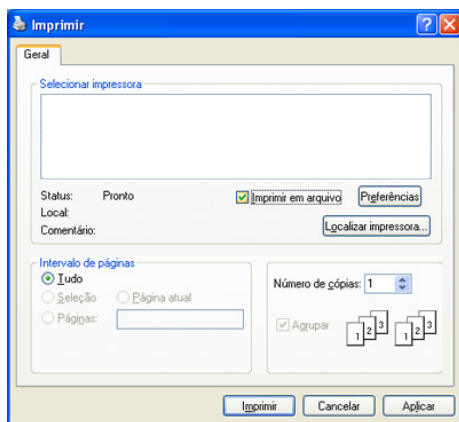
 No Windows 7 e Windows Server 2008 R2 Se o item **Definir como Impressora Padrão** exibir a marca ►, você poderá selecionar outros drivers de impressão conectados à impressora selecionada.

Imprimindo em arquivos (PRN)

Algumas vezes é necessário salvar os dados de impressão na forma de um arquivo.


Para criar um arquivo:

1. Marque a caixa **Imprimir em arquivo** na janela **Imprimir**.




2. Clique em **Imprimir**.
3. Digite o caminho e o nome do arquivo de destino e, em seguida, clique em **OK**.

Por exemplo, c:\Temp\nome do arquivo.

 Se você digitar somente o nome do arquivo, o arquivo será automaticamente salvo em **Meus Documentos**.

Imprimindo no Macintosh

 Alguns recursos poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Isso significa que não há suporte a esses recursos.

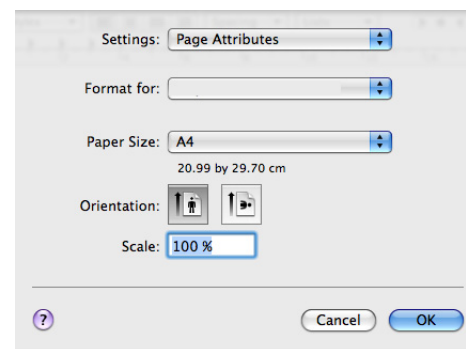
Esta seção explica como imprimir usando um Macintosh. Antes de imprimir, você deve definir o ambiente de impressão.

- Conexão via USB (consulte “Macintosh” em la página 36).
- Conexão via rede (consulte “Macintosh” em la página 41).

Impressão de documentos

Na impressão de documentos em um sistema Macintosh, é necessário verificar a configuração do driver de impressão em cada aplicativo utilizado. Siga estas etapas para imprimir em um Macintosh:

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Abra o menu **File** e clique em **Page Setup (Document Setup** em alguns aplicativos).
3. Escolha o tamanho do papel, a orientação e a escala, entre outras opções, e certifique-se de que o seu equipamento esteja selecionado. Clique em **OK**.




4. Abra o menu **File** e clique em **Print**.
5. Escolha o número de cópias e indique as páginas que serão impressas.
6. Clique em **Print**.

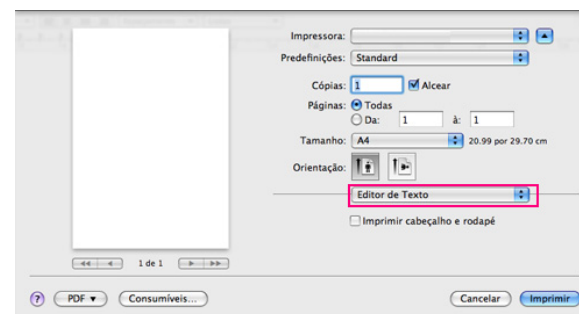
Alterando as configurações da impressora

Você pode usar os recursos de impressão avançados oferecidos pelo seu equipamento.

Abra um aplicativo e selecione **Print** no menu **File**. O nome do equipamento mostrado na janela de propriedades da impressora pode variar em função do equipamento em uso. Com exceção do nome, a composição do painel de propriedades da impressora é semelhante à descrição a seguir.

 As opções de configuração podem ser diferentes de acordo com as impressoras e a versão do sistema operacional Macintosh.

O painel a seguir será o primeiro exibido quando você abrir o painel de propriedades da impressora. Selecione outros recursos avançados na lista suspensa.



Layout

A guia **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel.

- **Pages Per Sheet:** esta opção determina quantas páginas são impressas em uma página (consulte “Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel” em la página 63).
- **Layout Direction:** esta opção permite selecionar a direção de impressão em uma página (semelhante aos exemplos da interface do usuário).
- **Border:** esta opção permite imprimir uma borda ao redor de cada página na folha.
- **Two-Sided:** esta opção permite imprimir nos dois lados do papel (consulte “Impressão em ambos os lados do papel” em la página 63).
- **Reverse Page Orientation:** esta opção permite girar a página em 180 graus.

Graphics

A guia **Graphics** oferece opções para selecionar a **Quality**.

Paper

Defina o **Paper Type** de acordo com o papel inserido na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Para utilizar outro tipo de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente.

Printer Settings

Defina a opção de economia de toner.

Job Setting



- Esta opção poderá ser utilizada somente se o disco de RAM estiver ativado ou um disco rígido opcional estiver instalado.
 - Os modos **Armazenar**, **Store and Print** e **Print Schedule** estão disponíveis somente quando o disco rígido opcional está instalado.
- **Modo de impressão**
 - **Normal:** este modo imprime sem armazenar seu documento no disco de RAM ou disco rígido opcional.
 - **Confidencial:** este modo é usado para a impressão de documentos confidenciais. É necessário inserir uma senha para imprimir.
 - **Armazenar:** selecione essa configuração para salvar um documento no disco rígido sem imprimir.
 - **Store and Print:** selecione esta configuração para salvar um documento no disco de RAM ou disco rígido opcional e imprimi-lo.
 - **Print Schedule:** selecione esta configuração para imprimir o documento em um horário especificado.
 - **User ID:** esta opção é usada quando você precisa encontrar um arquivo salvo usando o painel de controle.
 - **Job Name:** esta opção é usada quando você precisa encontrar um arquivo salvo usando o painel de controle.

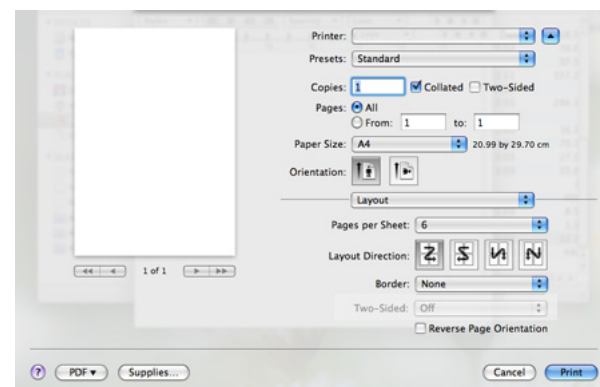
Printer Features

- **Reverse Duplex Printing:** esta opção permite selecionar uma ordem de impressão geral em comparação com a ordem de impressão duplex. Se esta opção não for exibida, o equipamento não possui este recurso.
- **Ignorar páginas em branco:** Selecione para não imprimir páginas em branco.
- **Clear Text:** selecione esta opção para imprimir textos mais claros do que em um documento normal.
- **Output Mode:** selecione o modo de saída. As impressões serão orientadas de forma diferente de acordo com o modo de saída selecionado.
- **Output Bin:** selecione o compartimento de saída a ser utilizado.
- **Staple:** selecione para grampear as impressões.
- **Sort Options (Offset):** selecione para deslocar a posição de saída de cada folha.

Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel

Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Esse recurso representa uma maneira econômica de imprimir páginas de rascunho.

1. Abra um aplicativo e selecione **Print** no menu **File**.
2. Selecione **Layout**. Selecione o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel na lista suspensa **Pages per Sheet**.



3. Selecione as outras opções que deseja usar.
4. Clique em **Print**. O equipamento imprimirá o número de páginas selecionado em um lado do papel.

Impressão em ambos os lados do papel



Alguns recursos poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Isso significa que não há suporte a esses recursos.

Você pode imprimir em ambos os lados do papel. Antes de imprimir no modo duplex, decida em qual margem a encadernação de seu documento pronto será feita. As opções de encadernação são:

- **Long-Edge Binding:** esta opção corresponde ao layout convencional utilizado na encadernação de livros.
 - **Short-Edge Binding:** tipo utilizado muitas vezes em calendários.
1. No aplicativo do Macintosh, selecione **Print** no menu **File**.
 2. Selecione **Layout** na lista suspensa **Orientation**.

3. Selecione a orientação da encadernação na opção **Two Sided Printing**.
4. Selecione as outras opções que deseja usar.
5. Clique em **Print**. O equipamento imprimirá o número de páginas selecionado em um lado do papel.

⚠ Se você imprimir mais de 2 cópias, a última página da primeira cópia e a primeira página da segunda cópia podem ser impressas na mesma folha de papel. Evite usar esse recurso quando estiver imprimindo mais de uma cópia.

Imprimindo no Linux

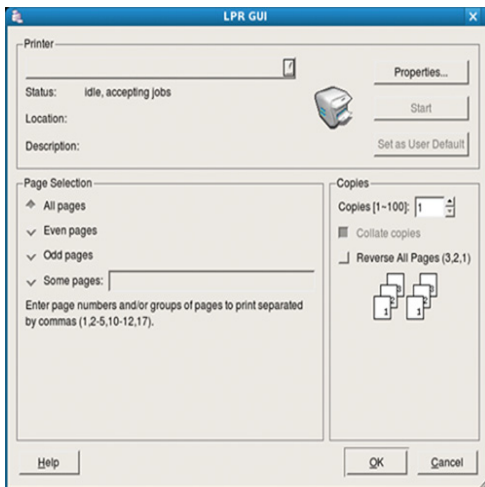
✍ Alguns recursos poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Isso significa que não há suporte a esses recursos.

Imprimindo de aplicativos

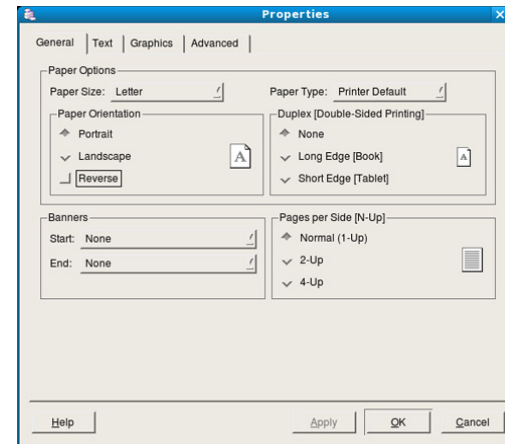
✍ As janelas a seguir poderão ser diferentes em função do sistema operacional, modelo da impressora ou aplicativo utilizado.

Você pode imprimir a partir de vários aplicativos do Linux que utilizam o CUPS (Common Unix Printing System). Qualquer aplicativo desse tipo pode ser utilizado.

1. Abra um aplicativo e selecione **Print** no menu **File**.
2. Selecione **Print** diretamente utilizando o lpr.
3. Na janela LPR GUI, selecione o nome do modelo do seu equipamento na lista de impressoras e clique em **Properties**.



4. Altere as propriedades do trabalho de impressão usando as quatro guias a seguir na parte superior da janela.



- **General:** esta opção permite alterar o tamanho e o tipo do papel e a orientação dos documentos. Aqui é possível ativar o recurso duplex, adicionar faixas no início e no final das impressões e alterar o número de páginas por folha.
 - ✍ Impressões duplex manuais/automáticas poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos. Alternativamente, você pode usar o sistema de impressão lpr ou outros aplicativos para impressões incomuns.
 - **Text:** esta opção permite especificar as margens da página e configurar as opções de texto, como espaços ou colunas.
 - **Graphics:** esta opção permite configurar as opções de imagem utilizadas na impressão de arquivos de imagem, como as opções de cores, tamanho da imagem ou posição da imagem.
 - **Advanced:** esta opção permite configurar a resolução de impressão, a origem do papel e recursos especiais de impressão.
5. Clique em **Apply** para aplicar as alterações e fechar a janela **Properties**.
 6. Clique em **OK** na janela **LPR GUI** para iniciar a impressão.
 7. A janela Printing é exibida, permitindo a monitoração do status do seu trabalho de impressão.
Para cancelar o trabalho atual, clique em **Cancel**.

Imprimindo arquivos

Você pode imprimir vários tipos diferentes de arquivos com o seu equipamento utilizando a forma padrão do CUPS diretamente da interface de linha de comando. O utilitário lpr do CUPS permite fazer isso. No entanto, o pacote de drivers substitui a ferramenta lpr padrão pelo programa de interface gráfica LPR, muito mais fácil de usar.

Para imprimir qualquer arquivo de documento:

1. Digite `lpr <nome do arquivo>` na linha de comando do shell do Linux e pressione Enter. A janela **LPR GUI** será exibida.
Quando você digita somente lpr e pressiona **Enter**, a janela **Select file(s) to print** é exibida primeiro. Basta selecionar os arquivos a serem impressos e clicar em **Open**.
2. Na janela **LPR GUI**, selecione o seu equipamento na lista e altere as propriedades do trabalho de impressão.
3. Clique em **OK** para iniciar a impressão.

Configurando as propriedades da impressora

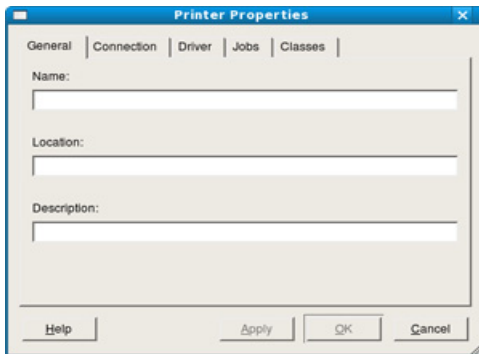
A janela **Printer Properties** fornecida por **Printers configuration** permite alterar as diversas propriedades de impressão do seu equipamento.

1. Abra o **Unified Driver Configurator**.

Se necessário, alterne para **Printers configuration**.

2. Selecione o seu equipamento na lista de impressoras disponíveis e clique em **Properties**.

3. A janela **Printer Properties** será aberta.



A parte superior da janela contém as seguintes guias:

- **General:** esta opção permite alterar o nome e a localização da impressora. O nome fornecido nessa guia é exibido na lista de impressoras em **Printers configuration**.
 - **Connection:** esta opção permite exibir ou selecionar outra porta. Se a porta do equipamento for alterada de paralela para USB (ou vice-versa) enquanto estiver em uso, reconfigure a porta nessa guia.
 - **Driver:** esta opção permite exibir ou selecionar outro driver de equipamento. Você pode definir as opções de dispositivo padrão ao clicar em **Options**.
 - **Jobs:** esta opção mostra a lista de trabalhos de impressão. Clique em **Cancel job** para cancelar o trabalho selecionado e marque a caixa de seleção **Show completed jobs** para exibir os trabalhos anteriores na lista.
 - **Classes:** esta opção mostra a classe do seu equipamento. Clique em **Add to Class** para adicionar o seu equipamento a uma classe específica ou clique em **Remove from Class** para remover o equipamento da classe selecionada.
4. Clique em **OK** para aplicar as alterações e fechar a janela **Printer Properties**.

Impressão no UNIX

Alguns recursos poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Isso significa que não há suporte a esses recursos.

Prosseguindo para o trabalho de impressão

Após instalar a impressora, escolha qualquer arquivo de imagem, texto, PS ou HPGL para impressão.

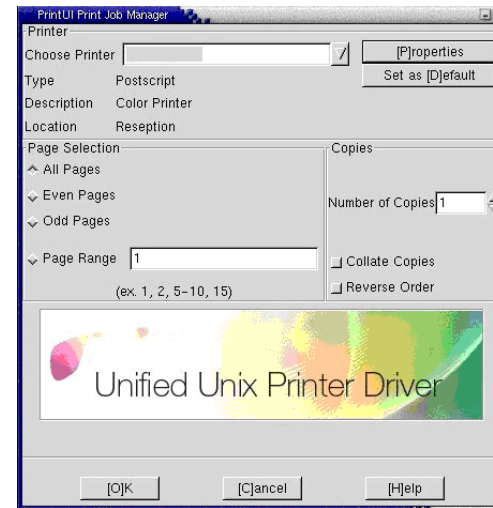
1. Execute o comando "**printui <nome_arquivo_impressão>**".

Por exemplo, você está imprimindo "**document1**"

printui document1

Isso abrirá o UNIX Printer Driver **Print Job Manager** onde o usuário

pode selecionar várias opções de impressão.



2. Selecione uma impressora que já tenha sido adicionada.

3. Selecione as opções de impressão na janela como **Page Selection**.

4. Selecione o número de cópias necessárias em **Number of Copies**.



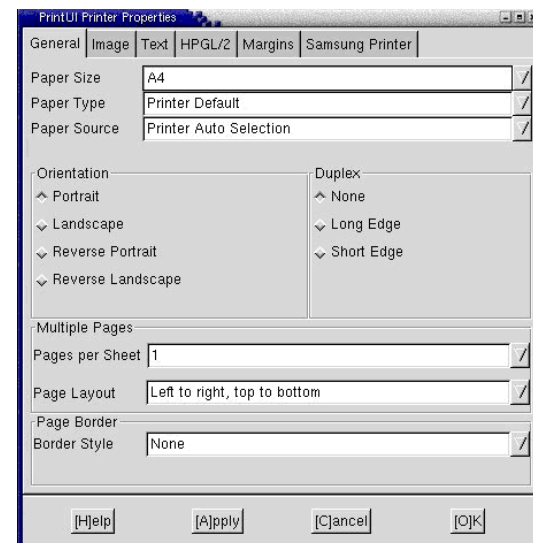
Para aproveitar os recursos da impressora oferecidos pelo seu driver de impressão, pressione **Properties** (consulte "Alterando as configurações da impressora" em la página 65).

5. Pressione **OK** para iniciar o trabalho de impressão.

Alterando as configurações da impressora

O **Print Job Manager** do UNIX Printer Driver permite que o usuário selecione várias opções de impressão nas **Properties** da impressora.

As seguintes teclas de acesso também podem ser utilizadas: "H" para **Help**, "O" para **OK**, "A" para **Apply** e "C" para **Cancel**.



Guia General

- **Paper Size:** define o tamanho do papel como A4, Carta ou outro de acordo com os seus requisitos.
- **Paper Type:** escolhe o tipo do papel. As opções disponíveis na caixa de listagem são **Printer Default**, **Plain** e **Thick**.
- **Paper Source:** seleciona a origem da página. Por padrão, essa opção é definida como **Auto Selection**.
- **Orientation:** seleciona a direção na qual as informações serão impressas na página.
- **Duplex:** imprime em ambos os lados para economizar papel.



Impressões duplex manuais/automáticas poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos. Alternativamente, você pode usar o sistema de impressão lpr ou outros aplicativos para impressões incomuns.

- **Multiple Pages:** imprime várias páginas em um lado do papel.
- **Page Border:** escolhe um estilo de borda (ex: **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

Guia Image

Nesta guia, você pode alterar o brilho, a resolução ou a posição de uma imagem do seu documento.

Guia Text

Defina a margem de caracteres, o espaço de linhas ou colunas da saída de impressão real.

Guia HPGL/2

- **Use only black pen:** para imprimir todos os gráficos em preto.
- **Fit plot to page:** ajusta todo o gráfico em uma única página.
- **Pen Width:** altera o valor para aumentar a espessura das linhas de caneta. Por padrão, essa opção é definida como 1.000.

Guia Margins

- **Use Margins:** define as margens do documento. Por padrão, as margens não estão ativadas. O usuário pode alterar as configurações de margem, alterando os valores nos respectivos campos. Definidos por padrão, esses valores dependem do tamanho de página selecionado.
- **Unit:** altera as unidades para pontos, polegadas ou centímetros.

Guia Printer-Specific Settings

Selecione as diversas opções nos quadros **JCL** e **General** para personalizar várias configurações. Essas opções são específicas para a impressora e dependem do arquivo PPD.

Utilizando dispositivos de memória USB

Este capítulo ensina como utilizar um dispositivo de memória USB com o seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- Sobre dispositivos de memória USB
- Imprimindo de um dispositivo de memória USB

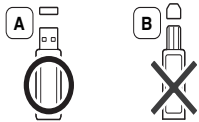
Sobre dispositivos de memória USB

Os dispositivos de memória USB estão disponíveis em várias capacidades diferentes, oferecendo mais memória para o armazenamento de documentos, apresentações, músicas e vídeos, fotografias de alta resolução ou quaisquer outros arquivos que você deseje armazenar ou mover.

O seu equipamento oferece suporte a dispositivos de memória USB com FAT16/FAT32 e tamanho de setor de 512 bytes.

Verifique o sistema de arquivos do dispositivo de memória USB junto ao seu fornecedor.

Use somente memórias USB autorizadas com conectores do tipo A.

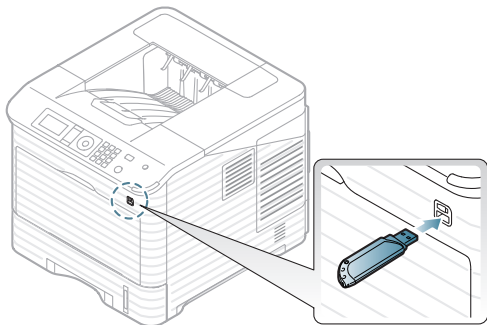


Use somente dispositivos de memória USB com conector de metal blindado.



Use somente um dispositivo de memória USB que possua uma certificação de compatibilidade. Caso contrário, o equipamento poderá não reconhecê-lo.

Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.



- Não remova o dispositivo de memória USB enquanto ele estiver em uso. A garantia do equipamento não cobre danos causados por mau uso.
- Se o seu dispositivo de memória USB possuir determinados recursos (por exemplo, chave de segurança, partição de segurança, disco de inicialização, configurações de senha, etc.), não o utilize com o seu equipamento. Os arquivos armazenados no dispositivo de memória USB podem ser corrompidos ou o

- Fazendo backup de dados
- Gerenciando memórias USB

equipamento pode não detectá-lo automaticamente. Para obter detalhes sobre esses recursos, consulte o Manual do Usuário do dispositivo.

Imprimindo de um dispositivo de memória USB

Você pode imprimir diretamente os dados armazenados em um dispositivo de memória USB.

Se o seu dispositivo de memória USB possuir determinados recursos (por exemplo, chave de segurança, partição de segurança, disco de inicialização, configurações de senha, etc.), não o utilize com o seu equipamento. Os arquivos armazenados no dispositivo de memória USB podem ser corrompidos ou o equipamento pode não detectá-lo automaticamente. Para obter detalhes sobre esses recursos, consulte o Manual do Usuário do dispositivo.

A opção de impressão direta oferece suporte aos seguintes arquivos:

- **PRN:** somente os arquivos criados pelo driver fornecido com o seu equipamento são compatíveis. Os arquivos PRN podem ser criados quando a caixa de seleção **Imprimir em arquivo** é marcada durante a impressão de um documento. O documento será salvo como um arquivo PRN em vez de ser impresso em papel. Somente os arquivos PRN criados desse modo podem ser impressos diretamente do dispositivo de memória USB (consulte “Imprimindo em arquivos (PRN)” na página 62).



Se você imprimir arquivos PRN criados em outro equipamento, a impressão será diferente.

- **BMP:** BMP sem compactação
- **TIFF:** TIFF 6.0 base
- **JPEG:** JPEG base
- **PDF:** PDF 1.4 e anteriores
- **XPS**

Para imprimir um documento de um dispositivo de memória USB:

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **Menu** no painel de controle.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **USB direta** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Impressão USB** e pressione **OK**.
O seu equipamento detectará o dispositivo automaticamente e lerá os dados nele armazenados.
5. Pressione as setas para cima/para baixo até que a pasta ou o arquivo desejado seja exibido e pressione **OK**.
Se o sinal + for exibido na frente de um nome de pasta, há um ou mais arquivos ou pastas na pasta selecionada.

6. Se você selecionou um arquivo, vá para a próxima etapa.
Se você selecionou uma pasta, pressione as setas para cima/para baixo até que o arquivo desejado seja realçado e pressione **OK**.
7. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar o número de cópias a serem impressas ou insira o número e pressione **OK**.
8. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar a bandeja a ser usada para impressão.
9. Pressione **OK** para iniciar a impressão do arquivo selecionado.
Após imprimir o arquivo, você poderá imprimir outro trabalho.
10. Para imprimir outro documento, pressione a seta para a esquerda/direita para realçar **Sim** e pressione **OK**. Repita a partir da etapa 4.
Caso contrário, pressione a seta para a esquerda/direita para realçar **Não** e pressione **OK**.
11. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Fazendo backup de dados

Os dados na memória do equipamento podem ser apagados acidentalmente devido a uma falta de energia ou falha de armazenamento.

Fazendo backup dos dados


1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **Menu** no painel de controle.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Export config** e pressione **OK**.
O equipamento iniciará o backup dos dados. O backup dos dados é feito na memória USB.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Restaurando dados

1. Insira um dispositivo de memória USB (onde os dados de backup estão armazenados) na porta de memória USB.
2. Pressione **Menu** no painel de controle.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Import config** e pressione **OK**.
O equipamento começará a restaurar os dados. Os dados são restaurados para o equipamento.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Gerenciando memórias USB

É possível excluir os arquivos de imagens armazenados em um dispositivo de memória um de cada vez ou reformatar o dispositivo para excluir todos os arquivos ao mesmo tempo.

-  Após a exclusão de arquivos ou a reformatação do dispositivo de memória USB, a restauração dos arquivos não será mais possível. Portanto, certifique-se de que os dados não sejam mais necessários antes de excluí-los.

Excluindo um arquivo de imagem

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **Menu** no painel de controle.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **USB direta** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Geren arquivos** e pressione **OK**.
5. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Excluir** e pressione **OK**.
6. Pressione as setas para cima/para baixo até que a pasta ou o arquivo desejado seja exibido e pressione **OK**.



Se o sinal **+** for exibido na frente de um nome de pasta, há um ou mais arquivos ou pastas na pasta selecionada.

Se você selecionou um arquivo, o visor exibe seu tamanho por cerca de 2 segundos. Vá para a próxima etapa.

Se você selecionou uma pasta, pressione a seta para a cima/para baixo até que o arquivo que deseja excluir seja realçado e pressione **OK**.

7. Para excluir o arquivo, pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Sim** e pressione **OK**.
8. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Formatando um dispositivo de memória USB

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **Menu** no painel de controle.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **USB direta** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Geren arquivos** e pressione **OK**.
5. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Formato** e pressione **OK**.
6. Para formatar o dispositivo de memória USB, pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Sim** e pressione **OK**.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Exibindo o status da memória USB


1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **Menu** no painel de controle.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **USB direta** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Verificar espaço** e pressione **OK**.
A quantidade de memória disponível será exibida no visor.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Status e recursos avançados do equipamento


Este capítulo explica como navegar pelo status do equipamento e apresenta o método utilizado para definir configurações avançadas. Leia este capítulo com cuidado para utilizar os diversos recursos do equipamento.

Este capítulo inclui:

- Acessando o menu
- Informações
- Layout
- Papel
- Gráfico
- Configuração

 Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns menus podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.

Acessando o menu

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar a configuração desejada e pressione **OK**.
3. Se o item de configuração possuir submenus, repita a etapa 2.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para acessar o valor desejado.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione  para retornar ao modo online.

Informações

Item	Descrição
Map menu	Você pode imprimir o mapa de menus que mostra o layout e as configurações atuais deste equipamento.
Configuração	Você pode imprimir um relatório com a configuração geral do equipamento.
Info suprim	Você pode imprimir a página de informações de suprimentos.
Pág. demo	Você pode imprimir a página de demonstração para verificar se o equipamento está imprimindo corretamente.
Fonte PCL	Você pode imprimir a lista de fontes PCL.
Fonte PS	Você pode imprimir a lista de fontes PS.
Fonte EPSON	Você pode imprimir a lista de fontes EPSON.
Fonte KSC5843	Você pode imprimir a lista de fontes KS.
Fonte KSC5895	Você pode imprimir a lista de fontes KS5895.
Fonte KSSM	Você pode imprimir a lista de fontes KSSM.

- Emulação
- Rede
- USB direto
- Gerenciamento de trabalhos
- Configuração admin

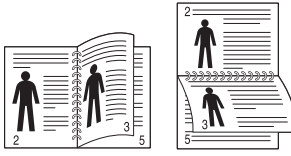
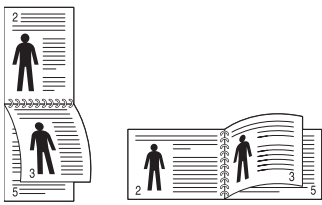
Item	Descrição
	Você pode imprimir trabalhos atualmente armazenados no disco rígido ou na memória opcional.
Trabalhos concluídos^b	Você pode imprimir a lista de trabalhos concluídos. A página de trabalhos concluídos mostra a lista de trabalhos de impressão concluídos.
Contador de uso	Você pode imprimir uma página de utilizações. A página de utilizações contém o número total de páginas impressas.
Conta	Disponível somente quando a Contabilidade de trabalhos está ativada no SyncThru™ Web Admin Service. Você pode imprimir um relatório com a quantidade de impressões por login de usuário.

a. Este menu estará disponível somente quando houver um disco rígido opcional instalado ou um disco de RAM estiver ativado.

b. Este menu será exibido somente quando um disco rígido opcional estiver instalado.

Layout


Item	Descrição
Orientação	Este menu permite selecionar a direção na qual as informações serão impressas na página.
Margem comum	Define as margens dos materiais de impressão. As margens aqui definidas serão aplicadas ao imprimir de todas as bandejas. <ul style="list-style-type: none"> • Margem simplex: define as margens dos materiais para impressão em um único lado. • Margem duplex^a: define as margens para impressão em frente e verso. • Encadernação: ao imprimir em ambos os lados do papel, a margem do lado A mais próxima à encadernação será igual à margem do lado B mais próxima à encadernação. Da mesma forma, as margens dos lados mais afastados da encadernação serão iguais.
Bandeja MP	Define as margens dos materiais de impressão. As margens aqui definidas serão aplicadas ao imprimir da bandeja multifuncional. <ul style="list-style-type: none"> • Margem simplex: define as margens dos materiais para impressão em um único lado. • Duplex^a: define as margens para impressão em frente e verso.
<Bandeja X>	Define as margens dos materiais de impressão. As margens aqui definidas serão aplicadas ao imprimir da bandeja 1 e das bandejas opcionais. <ul style="list-style-type: none"> • Margem simplex: define as margens dos materiais para impressão em um único lado. • Duplex^a: define as margens para impressão em frente e verso.

Item	Descrição
	Ao criar uma página de impressão de emulação sem incluir informações de margens, o equipamento usará os valores de margens aqui definidos. <ul style="list-style-type: none"> • Margem superior: define a margem superior de 0 a 250 mm. • Margem esquerda: define a margem esquerda de 0 a 164 mm.
Duplex^a	Para imprimir nas duas faces do papel, escolha a borda de encadernação. <ul style="list-style-type: none"> • Desativado: desativa esta opção. • Borda longa: este item representa o layout convencional usado na encadernação de livros.  <ul style="list-style-type: none"> • Borda curta: este item representa o layout convencional usado em calendários. 
Posição de grampeamento paisagem^b	Selecione a posição para grampeamento.

a. Este menu é exibido quando um kit duplex está instalado (talvez alguns recursos e componentes opcionais não estejam disponíveis dependendo dos modelos ou países).

b. Este menu poderá ser usado somente se você tiver instalado o disco rígido e a unidade de acabamento opcionais.


Papel

Item	Descrição
Cópias	Você pode selecionar o número de cópias, entre 1 e 999.
Bandeja MP / [Bandeja<x>]	<ul style="list-style-type: none"> • Tamanho do papel: você pode selecionar o tamanho de papel padrão. • Tipo de papel: você pode selecionar o tipo de papel padrão para o material de impressão.
Origem do papel	<p>Ao usar este menu, você pode definir qual bandeja deseja usar.</p> <p>Se você selecionar Auto, o equipamento poderá determinar a origem automaticamente.</p>
Troca autom. band.	<p>Esta opção é usada para definir se o equipamento continuará ou não a imprimir quando uma bandeja estiver vazia. Por exemplo, se ambas as bandejas 1 e 2 estiverem preenchidas com o mesmo tamanho de papel, o equipamento imprimirá automaticamente da bandeja 2 quando não houver mais papel na bandeja 1.</p> <p> Esta opção não será exibida se a Origem do papel estiver definida como Auto.</p>
Confirmação de band.	Você pode ativar a mensagem de confirmação de bandeja. Se você abrir e fechar uma bandeja, uma janela perguntando se deseja definir o tamanho e o tipo de papel para a bandeja recém-aberta será aberta.

Gráfico

Item	Descrição
Resolução	<p>Você pode selecionar a resolução padrão. Se a resolução for alta, a nitidez das impressões será maior, mas o tempo de impressão pode ser mais longo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 600 ppp - Normal: se a maioria de seus trabalhos de impressão for composta de texto, selecione esta opção para obter a melhor qualidade de impressão. • 1.200 ppp - Melhor: selecione esta opção quando seu trabalho contiver imagens bitmap, como fotos digitalizadas ou alguns gráficos de negócios, os quais serão beneficiados pela varredura de linhas avançada.
Texto simples	Você pode imprimir textos mais escuros do que em um documento normal, selecione Ativado .
Escurecimento	Você pode clarear ou escurecer a impressão na página alterando a configuração de densidade do toner. A configuração Normal geralmente produz o melhor resultado.

Configuração

Item	Descrição
Data e hora	Também é possível definir a data e a hora.
Modo relógio	Você pode selecionar o formato para exibição da hora como 12 ou 24 hrs.
Menu form.^a	<ul style="list-style-type: none"> • Desativado: imprime em modo normal. • Form. simples: imprime todas as páginas utilizando o primeiro formulário. • Form. duplo: imprime a primeira página utilizando o primeiro formulário e a última página utilizando o segundo formulário.
Sel. form.^a	<p>Sobreposições de formas são imagens armazenadas na unidade de disco rígido do computador em um formato de arquivo especial que pode ser impresso em qualquer documento.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> • A opção Sel. form. não será exibida quando a configuração Menu form. estiver definida como Desativado. • A opção 2o formulário será exibida quando a configuração Menu form. estiver definida como Form. duplo. </p>
HDD env dados spool^a	Para armazenar em spool os documentos do disco rígido para impressão em rede, selecione Ativado .
Idioma	Este menu determina o idioma do texto exibido no visor do painel de controle e na impressão de informações.
Tamanho de papel padrão	Você pode definir o tamanho de papel padrão a ser usado.
Econ. energ.	Quando o equipamento não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente. É possível definir o tempo que o equipamento aguardará antes de entrar no modo de economia de energia.
Continuação automát.	<p>Este menu determina se o equipamento continuará ou não a imprimir ao detectar uma inconsistência em suas configurações de papel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desativado: se o papel estiver incorreto, a mensagem permanecerá no visor e o equipamento permanecerá offline até que o papel correto seja colocado. • Ativado: se o papel estiver incorreto, uma mensagem de erro será exibida. O equipamento permanecerá offline por 30 segundos, e em seguida, eliminará a mensagem e continuará a impressão.
Ajuste de altitude	É possível otimizar a qualidade de impressão de acordo com a altitude.
CR automático	Este menu permite acrescentar o retorno de carro necessário a cada alimentação de linha, o que é útil para usuários de Unix ou DOS.

Item	Descrição
Tempo limite trab.	Quando não houver interação durante um determinado período de tempo, o equipamento cancelará o trabalho atual. Você pode definir o tempo que o equipamento aguardará antes de cancelar o trabalho.
Lixeira múltipla^b	<ul style="list-style-type: none"> • Modo: selecione o modo de várias bandejas que deseja usar. • Lixeira padrão: selecione a bandeja a ser usada como padrão.
Import config	Você pode importar dados armazenados em memórias USB para o equipamento (consulte “Restaurando dados” em la página 68).
Export config	Você pode exportar dados armazenados no equipamento para memórias USB (consulte “Fazendo backup dos dados” em la página 68).
Modo Silencioso	Você pode reduzir os ruídos de impressão ativando este menu. Entretanto, a velocidade e a qualidade de impressão poderão ser afetadas.
Config. de economia	<p>O modo Eco foi criado para configurar opções que reduzem a utilização de papel e toner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo padrão: selecione se deseja ativar ou desativar o modo Eco. <ul style="list-style-type: none"> - Ativado: ativa o modo Eco. - Desativado: desativa o modo Eco. - Forçado: ativa o modo Eco com uma senha. Se um usuário desejar ativar/desativar o modo Eco, será necessário inserir a senha. • Selecionar modelo: você pode selecionar o modelo ecológico definido do SyncThru™ Web Service (consulte “Eco” em la página 75).
Limpar configurações	Este menu permite restaurar as configurações padrão de fábrica do equipamento.

a. Este menu é exibido somente quando um disco rígido opcional está instalado.


b. Este menu poderá ser utilizado somente se você possuir uma caixa postal ou unidade de acabamento opcional instalada.

Emulação

Item	Descrição
Tipo emulação	O idioma do equipamento define o modo de comunicação do computador com o equipamento. Se você selecionar Auto , o equipamento poderá alterar seu idioma automaticamente.
Configurar	Você pode definir configurações detalhadas para o tipo de emulação selecionado.

Rede

Consulte o capítulo Configuração de rede deste Manual do Usuário para obter mais informações sobre a configuração de rede (consulte “Configuração de rede” em la página 38).

ItemS	Descrição
Veloc Ethernet	Este menu permite selecionar a velocidade da Ethernet.
802.1x	É possível selecionar a autenticação de usuário para as comunicações em rede. Para obter informações detalhadas, consulte o administrador da rede.
TCP/IP (IPv4)	<p>Selecione o protocolo adequado e configure os parâmetros para utilizar o ambiente de rede.</p>  Há muitos parâmetros a serem definidos. Portanto, caso você não tenha certeza, deixe-os como estão ou consulte o administrador de rede.
TCP/IP (IPv6)	Selecione esta opção para usar o ambiente de rede através de IPv6.
Sem fio^a	Configure os ambientes de rede sem fio.
Limpar configurações	Este menu executa uma redefinição simples e restaura as configurações padrão de fábrica para a configuração de rede. Essa configuração somente terá efeito após você redefinir a impressora.
Configuração de rede	Este menu permite imprimir uma página que mostra os parâmetros de rede definidos.
Ativação de rede	Você pode ativar ou desativar o uso da Ethernet.
Ativação de Http	Você pode escolher se deseja usar o SyncThru™ Web Service. Se você desativar esta opção, os usuários não poderão acessar o SyncThru™ Web Service.

a. Este menu é exibido somente quando uma interface de rede sem fio opcional está instalada.


USB direto

Você pode usar a memória USB com o seu equipamento (consulte “Utilizando dispositivos de memória USB” em la página 67).

Gerenciamento de trabalhos

Este item de menu estará disponível se o disco rígido ou a memória opcionais estiverem instalados (consulte “Imprimindo com o disco rígido ou a memória opcional” em la página 116).

Configuração admin

Item	Descrição
Proteção por senha	Você pode definir a senha para acessar o menu Configuração admin . Selecione Ativado para usar esta opção e inserir a senha.
Alterar senha	Você pode alterar a senha para acessar Configuração admin .
Manutenção	<p>Este menu permite fazer a manutenção do seu equipamento.</p> <ul style="list-style-type: none">• Limpar fusor: limpa a unidade de fusão imprimindo uma folha. A folha impressa possuirá detritos de toner.• LMP msg vazia: impede que a mensagem Alerta de toner baixo seja exibida no visor.• Info suprim: este item permite verificar quantas páginas foram impressas e também a quantidade de toner que resta no cartucho.• Alerta de toner baixo: se o cartucho estiver sem toner, uma mensagem solicitando a troca do cartucho será exibida. Você pode definir se deseja que esta mensagem seja exibida.• Disco RAM: você pode ativar/desativar o disco de RAM para gerenciar trabalhos. Dependendo do tamanho da memória opcional instalada, você poderá definir o tamanho do disco de RAM entre 32 e 64 MB. Esta opção não será exibida se um disco rígido estiver instalado. <p> Reinicialize o equipamento para aplicar a alteração.</p>

Ferramentas de gerenciamento

Este capítulo apresenta as ferramentas de gerenciamento fornecidas para ajudá-lo a usar o seu equipamento.

Este capítulo inclui:


- Apresentando ferramentas de gerenciamento úteis
- Utilizando o SyncThru™ Web Service

Apresentando ferramentas de gerenciamento úteis

Os programas abaixo o ajudarão a usar seu equipamento de forma conveniente.

- “Utilizando o SyncThru™ Web Service” en la página 74.
- “Utilizando o programa Smart Panel” en la página 76.
- “Utilizando o Unified Linux Driver Configurator” en la página 77.

Utilizando o SyncThru™ Web Service

 O Internet Explorer 6.0 ou superior é o requisito mínimo para o SyncThru™ Web Service.

Se o equipamento foi conectado a uma rede e os parâmetros de rede TCP/IP foram configurados corretamente, você poderá gerenciá-lo através do SyncThru™ Web Service, um servidor de Web interno. Use o SyncThru™ Web Service para:

- Exibir as informações de dispositivos do equipamento e verificar o seu status atual.
- Alterar os parâmetros de TCP/IP e configurar outros parâmetros de rede.
- Alterar as preferências de impressão.
- Configurar as notificações por email de status do equipamento.
- Obter suporte para a utilização do equipamento.

Para acessar o SyncThru™ Web Service:

1. No Windows, acesse um navegador da Web, por exemplo, o Internet Explorer.
Insira o endereço IP (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) do equipamento no campo de endereço e pressione a tecla Enter ou clique em **Ir**.
2. O site interno do seu equipamento será aberto.

Fazendo login no SyncThru™ Web Service


Antes de configurar as opções no SyncThru™ Web Service, você precisa fazer login como administrador. Você ainda poderá utilizar o SyncThru™ Web Service sem fazer login, mas não terá acesso às guias **Configurações** e **Segurança**.

1. Clique em **Login** no canto superior direito do site SyncThru™ Web Service.
Uma página de login é exibida.
2. Digite a **ID** e a **Senha** e, em seguida, clique em **Login**.
Se esse for o seu primeiro login no SyncThru™ Web Service, digite a ID e a senha padrão abaixo.
 - **ID:** admin
 - **Senha:** sec00000

- Utilizando o programa Smart Panel
- Utilizando o Unified Linux Driver Configurator

Visão geral do SyncThru™ Web Service

 [Informações](#) [Gerenciamento de trabalhos](#) [Configurações](#) [Segurança](#) [Manutenção](#)


 Dependendo do modelo do equipamento, algumas guias podem não ser exibidas.

Guia Informações

Esta guia fornece informações gerais sobre o seu equipamento. Você pode verificar informações, como o endereço IP do equipamento, a quantidade de toner restante, informações de Ethernet, versão do firmware, etc. Também é possível imprimir relatórios como um relatório de erros, entre outros.

- **Alertas ativos:** este item permite verificar os alertas que ocorreram no equipamento, bem com a severidade de cada um.
- **Suprimentos:** este item permite verificar quantas páginas foram impressas e a quantidade de toner que resta no cartucho.
- **Contadores de uso:** este item permite verificar a contagem de utilizações por tipos de impressão: simplex, duplex.
- **Configurações atuais:** este item permite verificar as informações do equipamento e da rede.
- **Informações sobre a impressão:** este item permite imprimir relatórios como relatórios do sistema, de endereços de email e de fontes.

Guia Gerenciamento de trabalhos

 Esta opção poderá ser utilizada somente se o disco de RAM estiver ativado ou um disco rígido opcional estiver instalado.

Esta guia permite que você exclua ou imprima trabalhos armazenados no disco de RAM ou em um disco rígido opcional. Selecione o trabalho na lista e clique no botão **Excluir** ou **Imprimir**.

- **Trabalhos ativos:** você pode exibir a lista de trabalhos na fila.
- **Trabalhos concluídos:** você pode exibir a lista de trabalhos concluídos. Os **Trabalhos concluídos** serão exibidos somente se você tiver instalado um disco rígido opcional.
- **Impressão armazenada:** você pode exibir a lista de trabalhos salvos no disco de RAM.
- **Impressão protegida:** você pode exibir a lista de trabalhos protegidos definidos pelo usuário no driver de impressão. É necessário inserir a ID do usuário e a Senha definidas no driver de impressão para excluir ou imprimir os trabalhos protegidos.

Guia Configurações

Esta guia permite definir as configurações fornecidas pelo seu equipamento e rede. Para exibi-la, é necessário fazer login como administrador.

- **Guia Config. equipamento:** esta guia permite definir as opções fornecidas no seu equipamento.
- **Guia Configurações de rede:** esta guia permite exibir e alterar o ambiente de rede. Você pode definir várias opções, como TCP/IP, protocolos de rede e assim por diante.

Guia Segurança

Esta guia permite definir as informações de segurança de rede e do sistema. Para exibi-la, é necessário fazer login como administrador.

- **Segurança do sistema:** você pode definir as informações do administrador do sistema e também ativar ou desativar recursos do equipamento.
- **Segurança da rede:** você pode configurar opções de HTTPs, IPsec, filtragem de IPv4/IPv6, 802.1x e servidores de autenticação.
- **Controle de acesso de usuários:** você pode definir configurações para a acessibilidade de usuários.

Guia Manutenção

Esta guia permite realizar a manutenção do seu equipamento via atualizações de firmware e definição das informações de contato para o envio de emails. Você também pode se conectar ao site da Samsung ou baixar os drivers ao selecionar o menu **Link**.

- **Versão do firmware:** Você pode verificar a versão do firmware do seu equipamento e atualizá-la com o botão **Assistente de atualização**. O botão **Assistente de atualização** será exibido somente se você fizer login como administrador.
- **Informações de contato:** você pode exibir as informações de contato.
- **Link:** você pode exibir links para sites úteis nos quais pode baixar ou verificar informações.

Eco

Você pode ativar o modo Eco e alterar as configurações personalizadas de impressão ecológica.

Ativando o modo Eco


1. No SyncThru™ Web Service, selecione a guia **Configurações > Config. equipamento > Sistema > Eco > Configurações**.
2. Na página principal, selecione uma das opções; **Ativar**, **Desativar** e **Forçado** para **Eco Default Mode**.
 - **Desativado:** selecione para desativar o modo Eco.
 - **Ativado:** selecione para ativar o modo Eco.
 - **Forçado:** selecione para ativar o modo Eco com senha. Se um usuário desejar ativar/desativar o modo Eco, será necessário inserir a senha.

 Se você tiver selecionado **Ativado** ou **Forçado**, selecione a configuração que deseja utilizar: **Padrão de fábrica** ou **Configurações personalizadas**.

3. Clique em **Aplicar**.

Alterando as configurações personalizadas


1. No SyncThru™ Web Service, selecione a guia **Configurações > Config. equipamento > Sistema > Eco > Configurações**.
2. Selecione **Ativado** ou **Forçado** para **Eco Default Mode**.
3. Selecione **Configurações personalizadas**.

 Você não pode alterar as configurações para a opção **Padrão de fábrica**.

4. Clique em **Simulator Editar e Preview**.
5. Verifique as configurações atuais na janela **Simulator Editar e Preview** e altere-as.
6. Clique em **Aplicar**.

Ao aplicar as alterações, você poderá visualizar o resultado da redução de emissão de dióxido de carbono, eletricidade utilizada e quantidade de papel economizada de acordo com as configurações selecionadas. Os resultados são calculados com base no número total de páginas impressas ser igual a 100 sem uma página em branco quando o modo Eco está desativado.

- Consulte o coeficiente de cálculo de CO₂, energia e papel da IEA, o índice do Ministério de Assuntos Internos e Comunicação do Japão e www.remanufacturing.org.uk. Cada modelo possui um índice diferente.
- O consumo de energia no modo de impressão está relacionado ao consumo de energia médio das impressões neste equipamento.
- A quantidade reduzida ou economizada real poderá variar em função do sistema operacional utilizado, desempenho computacional, software, método de conexão, tipo de material, tamanho do material, complexidade dos trabalhos, etc.


 O botão **Desfazer** limpa todos os valores definidos até então.

Configuração da notificação por email

Você pode receber emails sobre o status do equipamento ao definir esta opção. Se informações como endereço IP, nome de host, endereço de email e servidor SMTP forem definidas, o status do equipamento (pouco toner ou erro do equipamento) será enviado automaticamente para o email de uma pessoa específica. Essa opção pode ser utilizada com mais frequência por um administrador do equipamento.


1. No Windows, inicie um navegador da Web, por exemplo, o Internet Explorer.

Insira o endereço IP (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) do equipamento no campo de endereço e pressione a tecla Enter ou clique em **Ir**.
2. O site interno do seu equipamento será aberto.
3. Na guia **Configurações**, selecione **Config. equipamento > Notificação de email**.

 Se você não configurou o ambiente do servidor de saída, vá para **Configurações > Configurações de rede > Servidor de email de saída (SMTP)** para configurar o ambiente de rede antes de configurar a notificação por email.

4. Clique no botão **Adicionar** para adicionar usuários para receber a notificação por email.

Defina o nome do destinatário e os endereços de email com itens de notificação para os quais você deseja receber um alerta.
5. Clique em **Aplicar**.

 Se o firewall estiver ativado, talvez o email não seja enviado com êxito. Nesse caso, entre em contato com um administrador de rede.


Definindo as informações do administrador do sistema

Defina as informações do administrador do sistema. Essa configuração é necessária para usar a opção de notificação por email.

1. No Windows, inicie um navegador da Web, por exemplo, o Internet Explorer.
Insira o endereço IP (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) do equipamento no campo de endereço e pressione a tecla Enter ou clique em **Ir**.
2. O site interno do seu equipamento será aberto.
3. Na guia **Segurança**, selecione **Segurança do sistema > Administrador do sistema**.
4. Insira o nome, o número de telefone, o local e o endereço de email do administrador.
5. Clique em **Aplicar**.

Utilizando o programa Smart Panel




O Smart Panel é um programa que monitora e informa o status do equipamento, além de permitir a personalização das suas configurações. No Windows e Macintosh, o Smart Panel é instalado automaticamente quando você instala o software do equipamento. No Linux, você pode baixar o Smart Panel do site da Samsung e instalá-lo (consulte "Instalando o SmartPanel" na página 37).

-  Para utilizar este programa, os seguintes requisitos do sistema são necessários:
- Windows. Verifique os sistemas operacionais Windows compatíveis com o seu equipamento (consulte "Requisitos do sistema" na página 32).
 - Mac OS X 10.3 ou superior.
 - Linux. Verifique os sistemas Linux compatíveis com o seu equipamento (consulte "Requisitos do sistema" na página 32).
 - Internet Explorer versão 5.0 ou superior para exibir as animações em Flash da Ajuda em HTML.


Compreendendo o Smart Panel

Se houver um erro durante a impressão, você poderá consultá-lo no Smart Panel.

Também é possível iniciar o Smart Panel manualmente. Clique duas vezes no ícone do Smart Panel na barra de tarefas (no Windows), ou na área de notificação (no Linux). Você também pode clicar na barra de status (no Mac OS X).

Windows		Clique duas vezes neste ícone no Windows.
Macintosh		Clique neste ícone no Mac OS X.
Linux		Clique neste ícone no Linux.



Se você for um usuário do Windows, ele poderá ser iniciado do menu **Iniciar**. Selecione **Programas** ou **Todos os programas > Samsung Printers > nome do seu equipamento > Smart Panel**.

-  • Se você instalou mais de um equipamento da Samsung, primeiro selecione o modelo correto do equipamento desejado para acessar o Smart Panel correspondente.
- Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione o seu equipamento.

- A janela do Smart Panel e o seu conteúdo exibido neste manual do usuário podem variar de acordo com o equipamento e o sistema operacional utilizados.

O programa Smart Panel exibe o status atual do equipamento, o nível de toner remanescente nos cartuchos e várias outras informações. Você também pode alterar as configurações.



1	Nível de toner	Você pode exibir o nível de toner remanescente nos cartuchos. O equipamento e o número de cartuchos de toner exibidos na janela acima podem variar de acordo com o equipamento. Alguns equipamentos não possuem esse recurso.
2	Comprar agora	Solicite cartuchos de toner para substituição via Internet.
3	Manual do Usuário	Exibir o Manual do Usuário.  Este botão é alterado para Solução de Problemas sempre que um erro ocorre. Você pode abrir diretamente a seção de solução de problemas no manual do usuário.
4	Configuração da impressora	Defina várias configurações do equipamento na janela Utilitário de Configurações da Impressora. Alguns equipamentos não possuem esse recurso.  Se você conectar o seu equipamento a uma rede, a janela do SyncThru™ Web Service será exibida além da janela do Utilitário de Configurações da Impressora.
5	Configuração do driver	Configure todas as opções do equipamento necessárias na janela Preferências de impressão . Esse recurso estará disponível somente no Windows (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 57).

Alterando as configurações do programa Smart Panel

Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Opções**. Selecione as configurações desejadas na janela **Opções**.

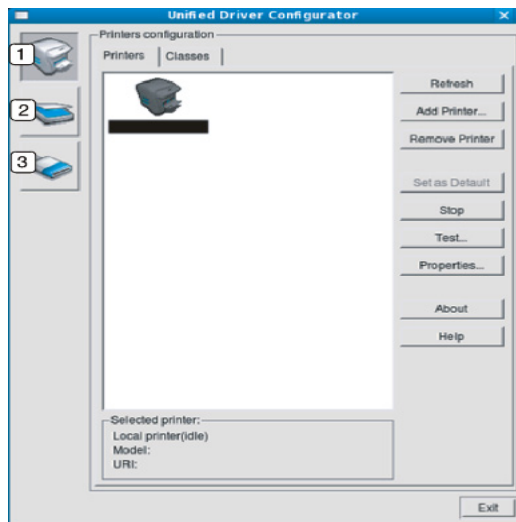
Utilizando o Unified Linux Driver Configurator

O Unified Driver Configurator é uma ferramenta destinada principalmente à configuração de dispositivos do equipamento. Você deve instalar o Unified Linux Driver para usar o Unified Driver Configurator (consulte “Instalando o Unified Linux Driver” em la página 37).


Após a instalação do driver em um sistema Linux, o ícone do Unified Driver Configurator será automaticamente criado na sua área de trabalho.

Abrindo o Unified Driver Configurator

1. Clique duas vezes no **Unified Driver Configurator** na área de trabalho. Você também pode clicar no ícone do menu **Startup** e selecionar **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.
2. Clique em cada botão no lado esquerdo para alternar para a janela de configuração correspondente.



- 1 **Printers Configuration**
- 2 **Ports Configuration**

 Para usar a tela de ajuda, clique em **Help**.

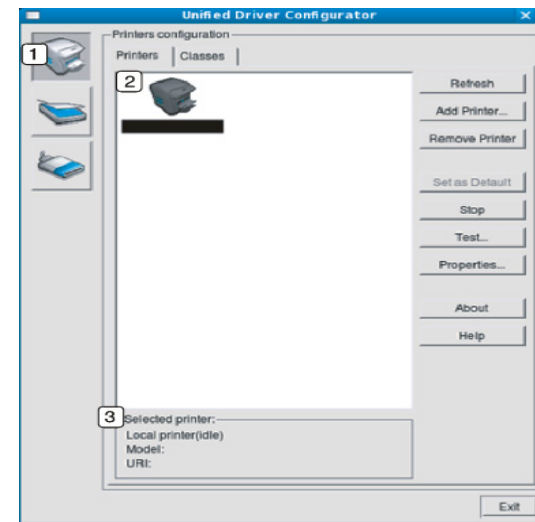
3. Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o Unified Driver Configurator.

Printers configuration

A janela **Printers configuration** possui duas guias: **Printers** e **Classes**.

Guia Printers

Exiba a configuração da impressora do sistema atual clicando no botão do ícone do equipamento no lado esquerdo da janela Unified Driver Configurator.



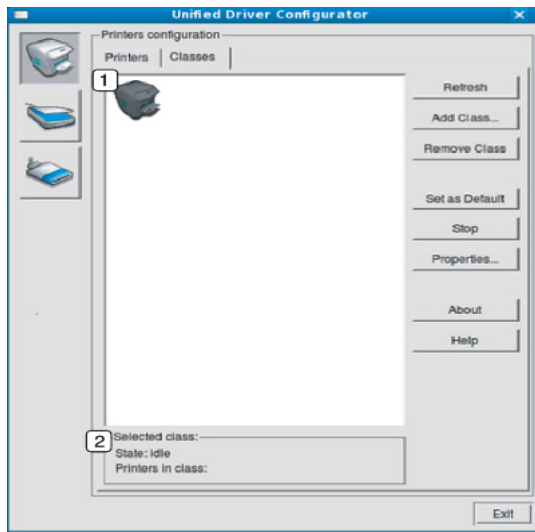
- 1 Alterna para **Printers configuration**.
- 2 Mostra todas as opções do equipamento instalado.
- 3 Mostra o status, o modelo e o URI do equipamento.

Os botões do painel de controle do equipamento são:

- **Refresh:** atualiza a lista de equipamentos disponíveis.
- **Add Printer:** permite adicionar um novo equipamento.
- **Remove Printer:** remove o equipamento selecionado.
- **Set as Default:** define o equipamento atualmente selecionado como padrão.
- **Stop/Start:** para/inicia o equipamento.
- **Test:** permite imprimir uma página de teste para verificar se o equipamento está funcionando corretamente.
- **Properties:** permite exibir e alterar as propriedades da impressora.

Guia Classes

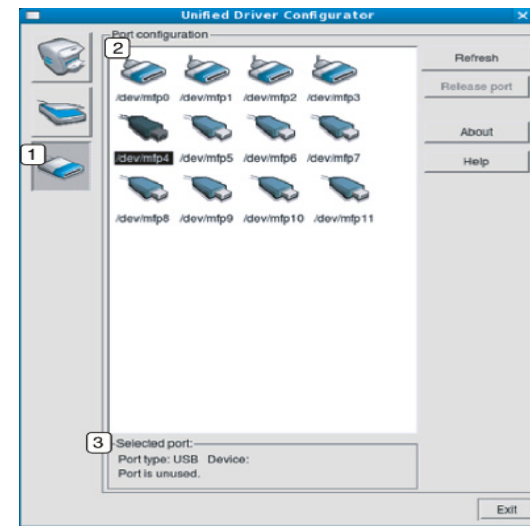
A guia Classes mostra uma lista de classes de equipamentos disponíveis.



- | | |
|---|---|
| 1 | Mostra todas as classes de equipamentos. |
| 2 | Mostra o status da classe e o número de equipamentos na classe. |
- **Refresh:** atualiza a lista de classes.
 - **Add Class:** permite adicionar uma nova classe de equipamentos.
 - **Remove Class:** remove a classe de equipamentos selecionada.

Ports configuration

Nesta janela você pode exibir a lista de portas disponíveis, verificar o status de cada porta e liberar uma porta bloqueada em estado ocupado quando o seu proprietário tiver encerrado o trabalho por algum motivo.



- | | |
|---|---|
| 1 | Alterna para Ports configuration . |
| 2 | Mostra todas as portas disponíveis. |
| 3 | Mostra o tipo da porta, o dispositivo conectado a ela e o status. |
- **Refresh:** atualiza a lista de portas disponíveis.
 - **Release port:** libera a porta selecionada.

Manutenção

Este capítulo contém informações sobre a manutenção do equipamento e do cartucho de toner.


Este capítulo inclui:

- Imprimindo um relatório do equipamento
- Monitoração da vida útil dos suprimentos
- Utilizando o Alerta de toner baixo

Imprimindo um relatório do equipamento

Você pode imprimir um relatório com informações sobre o equipamento e os trabalhos executados.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Informações** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo até que o relatório ou a lista que deseja imprimir seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Sim** no prompt **Imprimir?** e pressione **OK**.

 Você pode utilizar o SyncThru™ Web Service para imprimir a configuração do equipamento ou navegar pelo status. Abra o navegador da Web no computador em rede e digite o endereço IP do equipamento. Quando o SyncThru™ Web Service for aberto, clique em **Informações > Informações de Impressão**.

Monitoração da vida útil dos suprimentos

Para exibir os indicadores de vida útil dos suprimentos, siga as etapas abaixo:

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Configuração admin.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Manutenção** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Informações de suprimentos** e pressione **OK**.
5. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida.
6. Pressione **OK** para salvar a seleção.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

- Limpeza de um equipamento
- Armazenando o cartucho de toner
- Dicas para mover e armazenar o seu equipamento

Utilizando o Alerta de toner baixo

Se o cartucho estiver sem toner, uma mensagem solicitando a troca do cartucho será exibida. Você pode definir se deseja que esta mensagem seja exibida.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Configuração admin.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Manutenção** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Alerta de toner baixo** e pressione **OK**.
5. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida.
6. Pressione **OK** para salvar a seleção.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Limpeza de um equipamento

Verifique se o equipamento está desligado e se o cabo de alimentação está desconectado da tomada antes de limpá-lo. Se houver problemas de qualidade de impressão ou se você utilizar o seu equipamento em um ambiente empoeirado, será necessário limpá-lo regularmente para manter a melhor condição de impressão e estender a sua vida útil.



- A limpeza do gabinete do equipamento com produtos que contenham teores elevados de álcool, solventes ou outras substâncias fortes poderá descolori-lo ou deformá-lo.
- Se o equipamento ou a área ao seu redor estiverem contaminados por toner, recomendamos usar um pano ou uma toalha de papel umedecida em água para limpá-los. Não use um aspirador de pó, pois o toner poderá ser espalhado no ar e prejudicar a sua saúde.

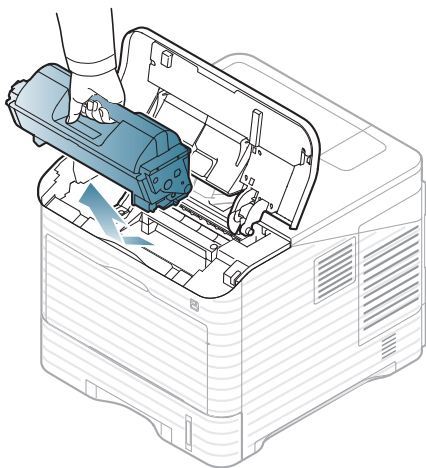
Limpeza externa

Limpe o gabinete do equipamento com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer ligeiramente o pano com água, mas tenha cuidado para não respingá-la em cima ou no interior do equipamento.

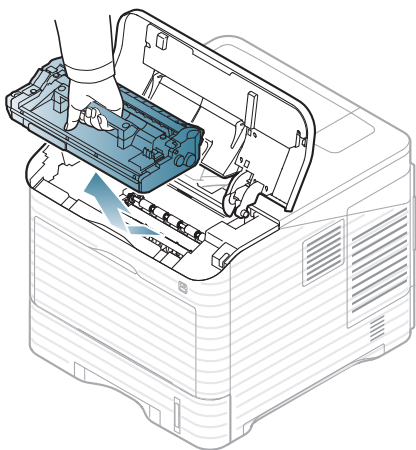
Limpeza interna

Durante o processo de impressão, papel, toner e partículas de poeira podem se acumular dentro do equipamento. Esse acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, como pontos de toner ou nódoas. A limpeza do interior do equipamento elimina ou reduz a ocorrência desses problemas.

1. Desligue o equipamento e desconecte o cabo de alimentação. Aguarde o equipamento esfriar.
2. Abra a tampa superior e remova o cartucho de toner. Coloque-o em uma superfície plana e limpa.

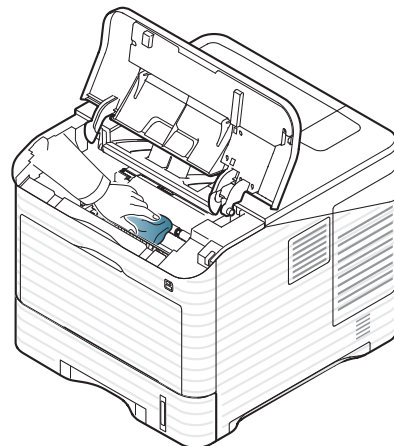


3. Remova a unidade de imagem. Coloque-o em uma superfície plana e limpa.



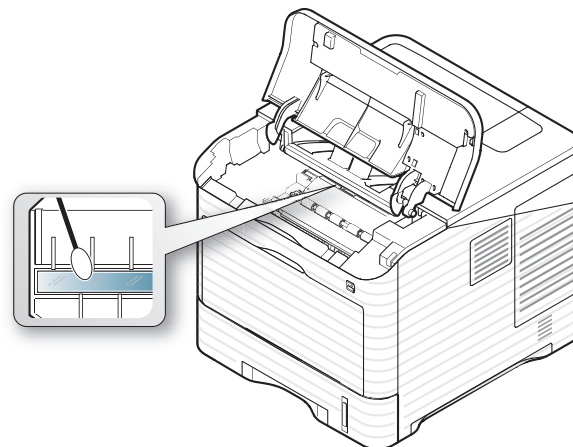
- Não toque na superfície verde da unidade de imagem.
- Para evitar danos, não exponha a unidade de imagem à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-a com um pedaço de papel.

4. Utilizando um pano seco e sem fiapos, limpe toda a poeira e as partículas de toner.



- Ao limpar a parte interna do equipamento, tenha cuidado para não tocar no rolo de transferência localizado embaixo do cartucho de toner. A gordura dos dedos pode causar problemas à qualidade da impressão.

5. Localize e limpe a faixa de vidro longa (LSU) dentro do equipamento com um cotonete.



6. Reinsira a unidade de imagem e o cartucho de toner.
7. Feche a tampa superior. Certifique-se de que a tampa esteja firmemente fechada.
8. Conecte o cabo de alimentação à tomada e ligue o equipamento.

Armazenando o cartucho de toner

Os cartuchos de toner contêm componentes que são sensíveis a luz, temperatura e umidade. A Samsung sugere que os usuários sigam as recomendações para garantir o melhor desempenho, qualidade e duração dos seus novos cartuchos de toner da Samsung.

Armazene este cartucho no mesmo ambiente em que a impressora será utilizada. Isso deve ocorrer em um escritório com condições de temperatura e umidade controladas. O cartucho de toner deve permanecer na embalagem original e fechada até a instalação. Se a embalagem original não estiver disponível, cubra a abertura superior do cartucho com papel e armazene-o em um gabinete escuro.

Abrir a embalagem do cartucho antes da utilização reduz significativamente sua vida operacional e de armazenamento. Não armazene o cartucho sobre o chão. Se o cartucho de toner for removido da impressora, sempre guarde o cartucho:

- Dentro da bolsa protetora da embalagem original.
- Armazene-o nivelado (e não sobre uma de suas extremidades) na posição de instalação no equipamento.
- Não armazene suprimentos em:
 - Temperaturas acima de 40 °C.
 - Umidades inferiores a 20% e superiores a 80%.
 - Um ambiente com alterações extremas de umidade ou temperatura.
 - Exposição direta à luz solar ou artificial.
 - Lugares empoeirados.
 - Um carro por um longo período de tempo.
 - Um ambiente onde gases corrosivos estejam presentes.
 - Um ambiente com ar salino.

Instruções de manuseio

- Não toque na superfície do tambor sensível à luz no cartucho.
- Não exponha o cartucho a vibrações ou choques desnecessários.
- Nunca gire o tambor manualmente, especialmente na direção contrária, pois isso pode causar danos internos e derramamento de toner.

Utilização de cartuchos de toner não Samsung ou recarregados

A Samsung Electronics não recomenda ou aprova a utilização de cartuchos de toner não Samsung na sua impressora incluindo cartuchos genéricos, de marcas de varejo, recarregados ou remanufaturados.



A garantia da impressora Samsung não cobre danos causados ao equipamento devido à utilização de cartuchos de toner recarregados, remanufaturados ou de outras marcas.

Vida útil estimada do cartucho

A duração estimada do cartucho (a vida de rendimento do cartucho de toner) depende da quantidade de toner que os trabalhos de impressão exigem. O número efetivo de impressões pode variar, dependendo de fatores como densidade de impressão das páginas que você imprime, ambiente operacional, intervalo de impressões, tipo de mídia e/ou tamanho da mídia. Por exemplo, se você imprimir vários gráficos, o consumo de toner será alto e talvez seja necessário substituir o cartucho com mais frequência.

Dicas para mover e armazenar o seu equipamento

- Ao mover o equipamento, não o incline ou vire ao contrário. Caso contrário, o interior do equipamento poderá ser contaminado por toner, o que pode causar danos ao equipamento ou afetar negativamente a qualidade de impressão.
- Ao mover o equipamento, certifique-se de que pelo menos duas pessoas o estejam segurando firmemente. Talvez você deseje remover os suprimentos antes de movê-lo.

Solução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer em caso de erros. Se o seu equipamento possuir um visor, verifique a mensagem na tela para solucionar o erro. Se você não encontrar uma solução neste Manual do Usuário ou se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

Este capítulo inclui:

- Redistribuição do toner
- Dicas para evitar obstruções de papel
- Eliminando obstruções de papel

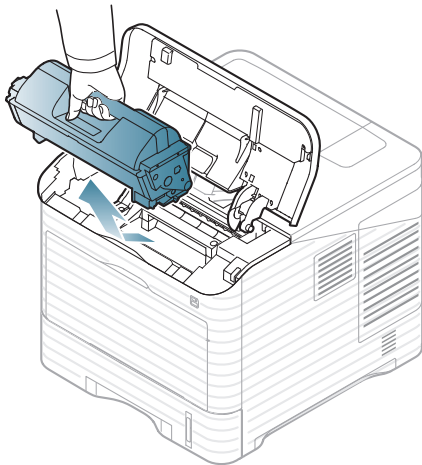
Redistribuição do toner

Quando o cartucho de toner está próximo ao fim da vida útil:

- Faixas verticais brancas ou impressões desbotadas podem ocorrer.
- Uma mensagem informando que há pouco toner no cartucho pode ser exibida no visor.
- O LED de **Status** pisca em vermelho.

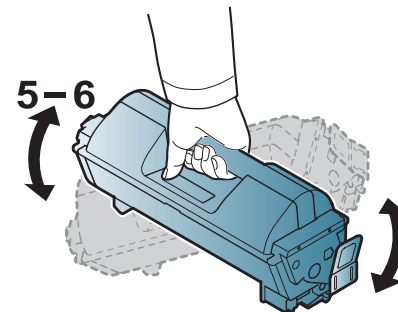
Se isso ocorrer, a qualidade de impressão poderá ser aprimorada temporariamente através da redistribuição do toner restante no cartucho. Em alguns casos, as impressões poderão apresentar riscas brancas ou esmaecimento mesmo depois da redistribuição do toner.


1. Abra a tampa superior e remova o cartucho de toner.



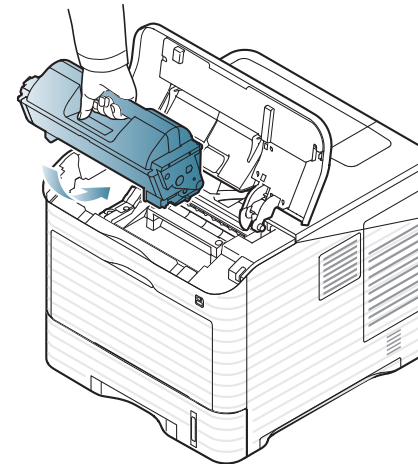
- Compreendendo as mensagens do visor
- Resolvendo outros problemas

2. Agite-o vigorosamente 5 ou 6 vezes para distribuir o toner por igual em seu interior.




 Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

3. Reinsira o cartucho de toner.



4. Feche a tampa superior. Verifique se a tampa está bem fechada.

 Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.


Dicas para evitar obstruções de papel

A maioria das obstruções de papel pode ser evitada pela seleção dos tipos corretos de material. Quando uma obstrução de papel ocorrer, consulte as diretrizes a seguir.


- Certifique-se de que as guias ajustáveis estejam posicionadas corretamente (consulte “Colocando papel na bandeja” em la página 49). Não sobrecarregue a bandeja. Verifique se o papel está abaixo da marca de capacidade de papel situada no interior da bandeja.
- Não remova o papel da bandeja durante a impressão.
- Flexione, areje e endireite as folhas de papel antes de colocá-las na bandeja.
- Não utilize papéis vincados, úmidos ou muito ondulados.
- Não misture tipos diferentes de papel em uma bandeja.
- Utilize somente material de impressão recomendado (consulte “Configurando da bandeja e do papel padrão” em la página 53).
- Verifique se o lado recomendado para impressão do material está voltado para baixo na bandeja de papel ou para cima na bandeja multifuncional.

Eliminando obstruções de papel

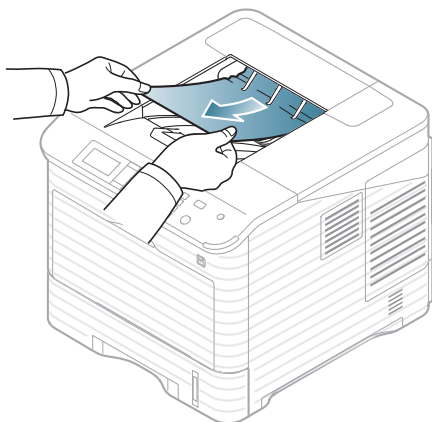
Quando uma obstrução de papel ocorrer, uma mensagem de aviso será exibida na tela do visor.

-  Para evitar rasgar o papel preso, puxe-o lentamente e com cuidado. Siga as instruções nas seções a seguir para eliminar a obstrução.

Na bandeja 1

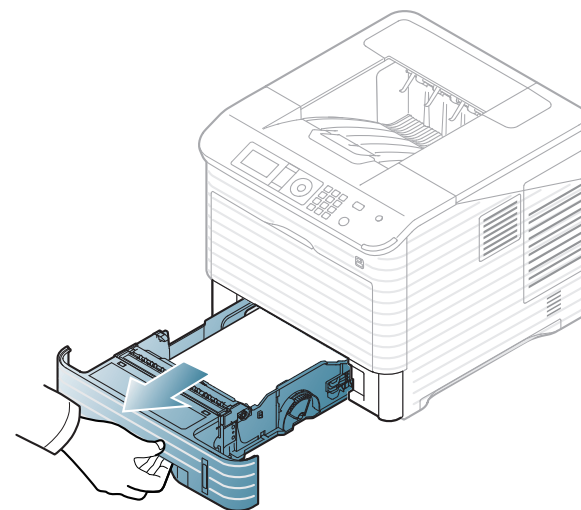
-  Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

1. Abra e feche a tampa superior. O papel que causou a obstrução será automaticamente ejetado do equipamento.

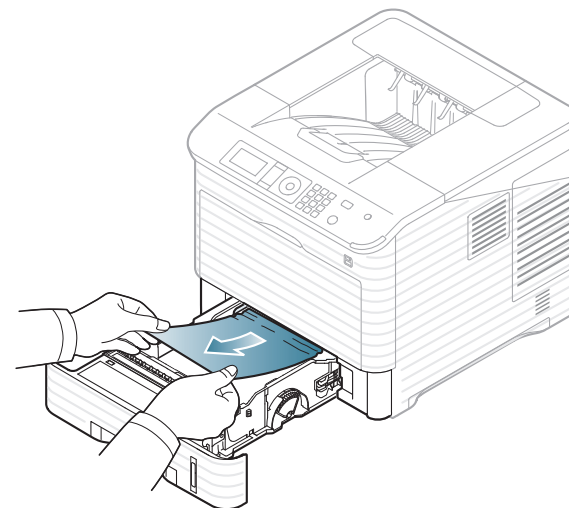


Se o papel não sair, vá para a próxima etapa.

2. Puxe a bandeja 1.

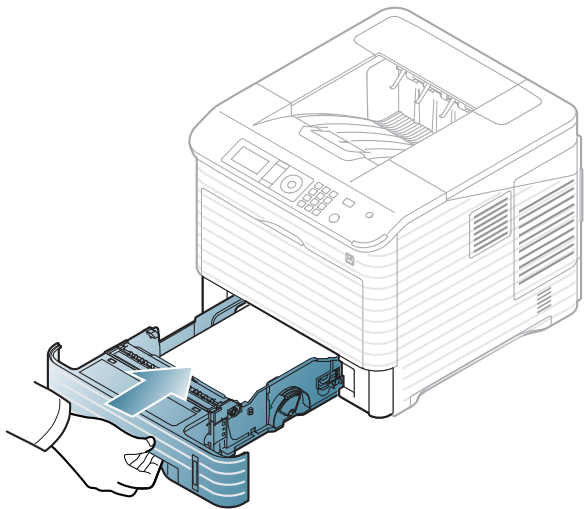


3. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.




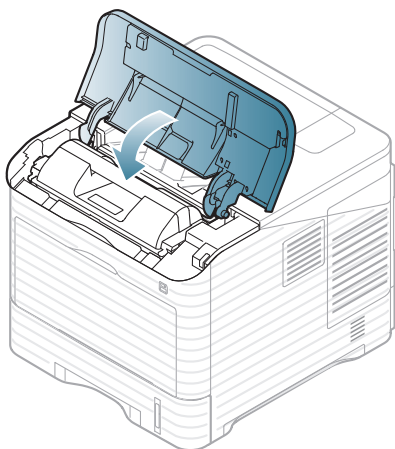
Se o papel não se mover ao ser puxado ou se você não puder vê-lo nesta área, verifique a área de fusão próxima ao cartucho de toner (consulte “No interior do equipamento” em la página 86).

4. Insira a bandeja 1 de volta no equipamento até que ela se encaixe na posição correta.




5. Abra e feche a tampa superior para reiniciar a impressão.

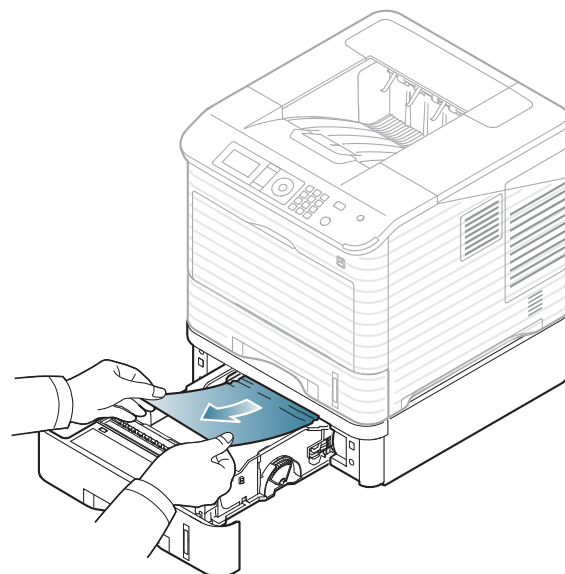
 Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.



Na bandeja 2 opcional

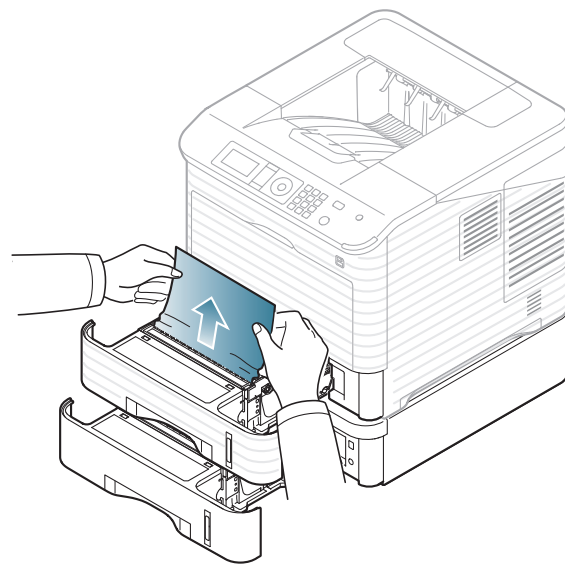
-  Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.
- O procedimento é igual para todas as bandejas opcionais.

1. Puxe a bandeja 2 opcional.
2. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.

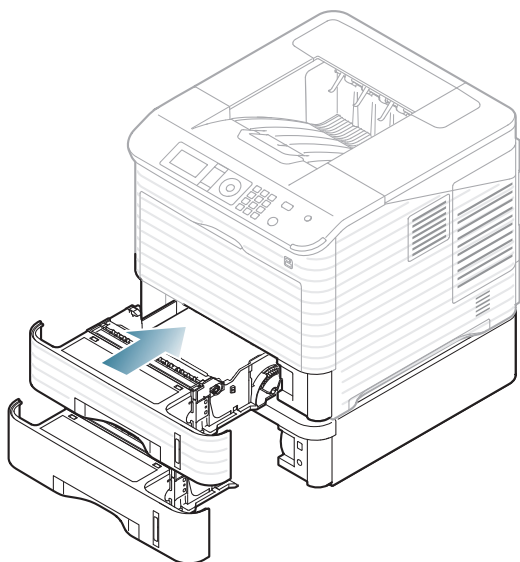


Se o papel não se mover ao ser puxado, ou se você não puder vê-lo nesta área, pare e vá para a próxima etapa.


3. Puxe a bandeja 1 até a metade do seu curso.
4. Puxe o papel preso para cima e para fora.

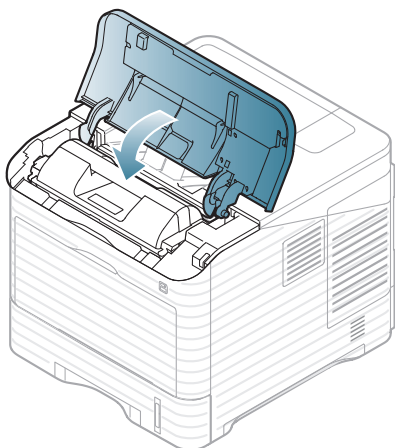


5. Insira as bandejas de volta no equipamento.



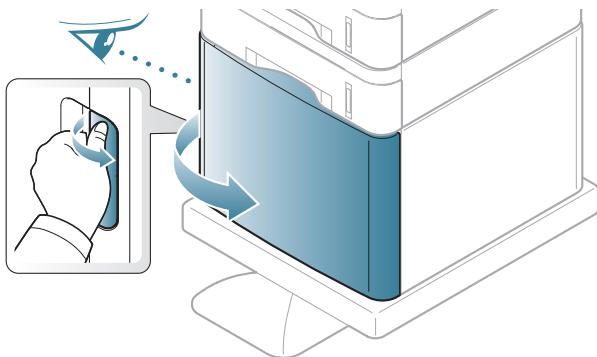
6. Abra e feche a tampa superior para reiniciar a impressão.

 Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

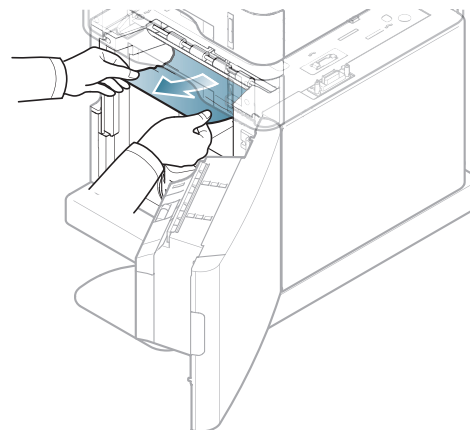


No alimentador de alta capacidade opcional


1. Abra a tampa do alimentador de alta capacidade opcional.




2. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.



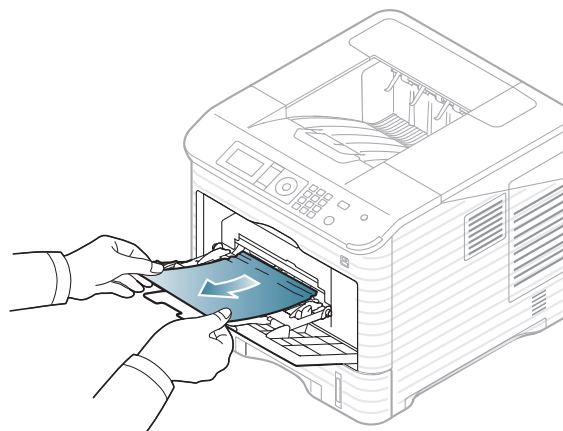
3. Feche o alimentador de alta capacidade opcional.
4. Abra e feche a tampa superior para reiniciar a impressão.

 Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.


Na bandeja multifuncional

 Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.



1. Se o papel não estiver sendo alimentado corretamente, remova-o do equipamento.



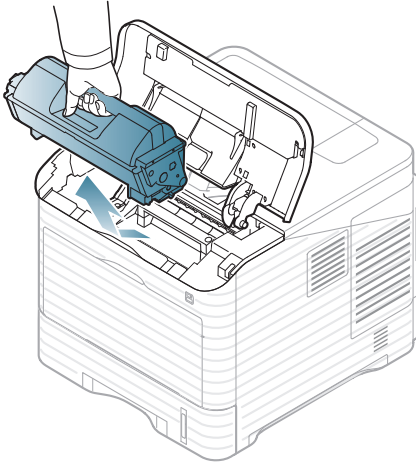
2. Abra e feche a tampa superior para reiniciar a impressão.

 Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

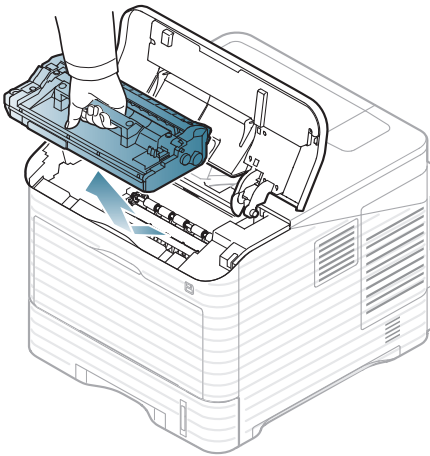
No interior do equipamento

-  Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.
-  A área de fusão pode estar quente. Cuidado ao remover o papel do equipamento.

1. Abra a tampa superior e remova o cartucho de toner.

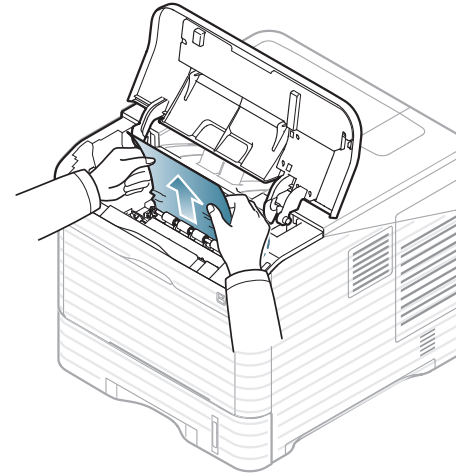


2. Remova a unidade de imagem.



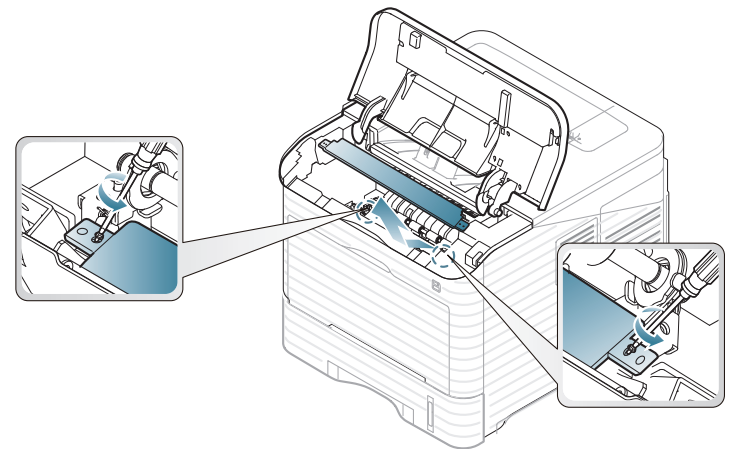
- Não toque na superfície verde da unidade de imagem.
- Para evitar danos, não exponha a unidade de imagem à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-a com um pedaço de papel.

3. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.

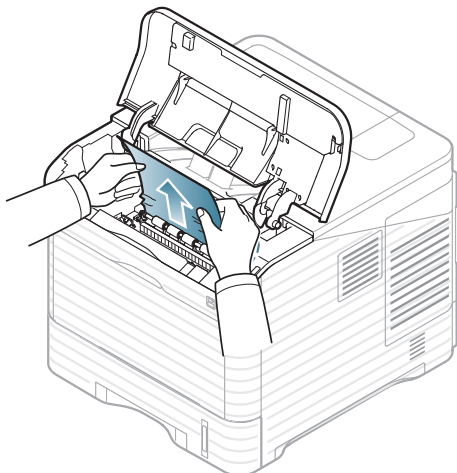


Se o papel obstruído não estiver visível ou se houver resistência ao puxá-lo, pare e vá para a próxima etapa.

4. Solte os dois parafusos no envelope guia (placa de aço) e levante o envelope guia.




5. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.




Se o papel não se mover ao ser puxado, ou se você não puder vê-lo nesta área, verifique o interior do equipamento (consulte “Na área de saída” em la página 87).

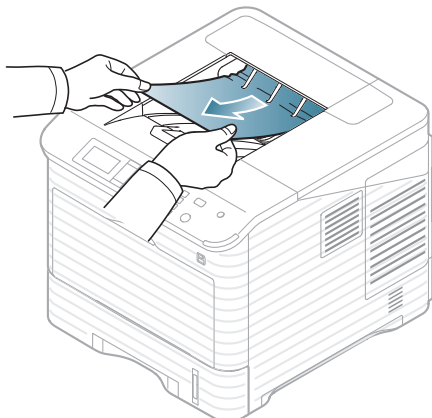
6. Coloque o envelope guia (placa de aço) e prenda os dois parafusos.
7. Reinsira a unidade de imagem e o cartucho de toner.
8. Abra e feche a tampa superior para reiniciar a impressão.

 Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

Na área de saída

 Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

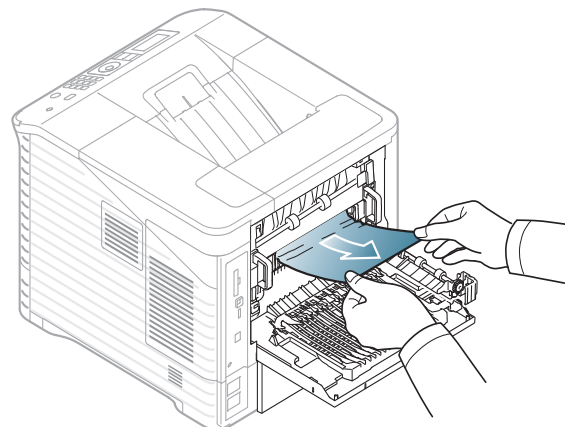
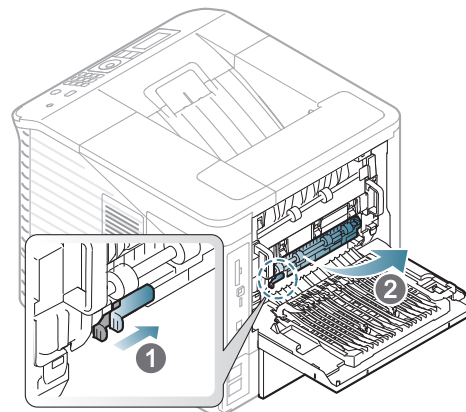
1. Abra e feche a tampa superior. O papel que causou a obstrução será automaticamente ejetado do equipamento.
2. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.



Se você não for capaz de ver o papel que causou a obstrução ou se houver resistência ao puxá-lo, pare e vá para a próxima etapa.

3. Abra a tampa traseira.

4. Abra a alavanca da unidade de fusão para soltar o papel obstruído. Em seguida, puxe-o com cuidado para fora.




5. Retorne as alavancas da unidade de fusão à posição original e feche a tampa posterior. A impressão é reiniciada automaticamente.

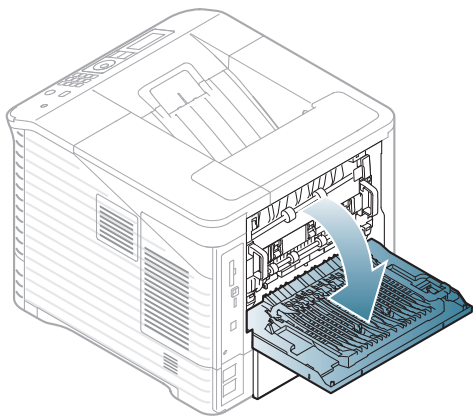
Na área da unidade duplex

Se a unidade duplex não estiver posicionada corretamente, poderá haver obstruções de papel. Certifique-se de que a unidade duplex tenha sido instalada corretamente.

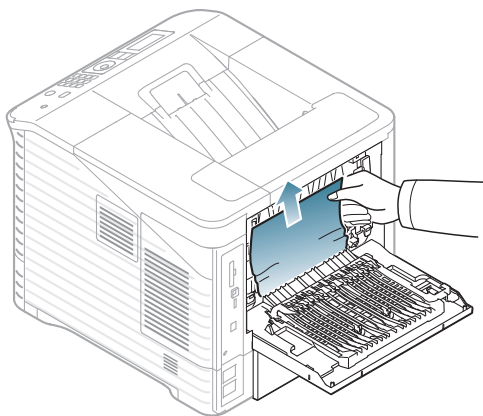
Em alguns modelos, a unidade duplex opcional precisa ser instalada para usar o recurso de frente e verso (consulte “Recursos por modelos” em la página 26).

 Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

1. Abra a tampa traseira



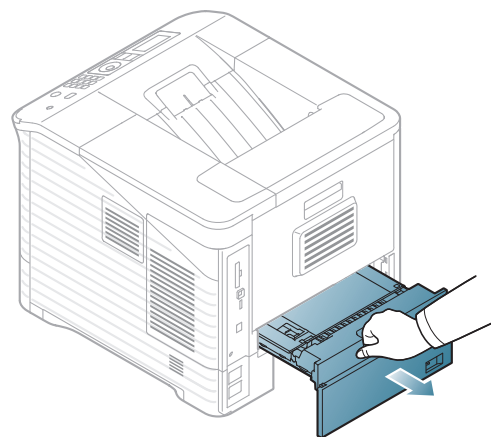
2. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.



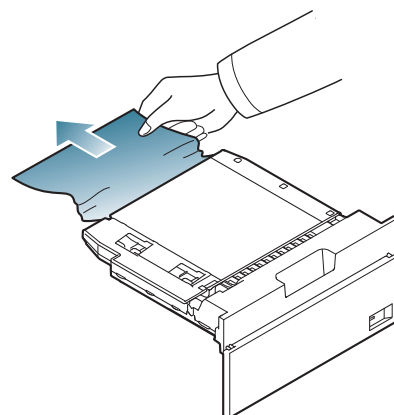
3. Feche a tampa traseira.

Se o papel não se mover ao ser puxado, ou se você não puder vê-lo nesta área, pare e vá para a próxima etapa.


4. Remova a unidade duplex do equipamento.



5. Localize o papel obstruído e remova-o.




6. Insira a unidade duplex no slot.
7. Abra e feche a tampa superior para reiniciar a impressão.

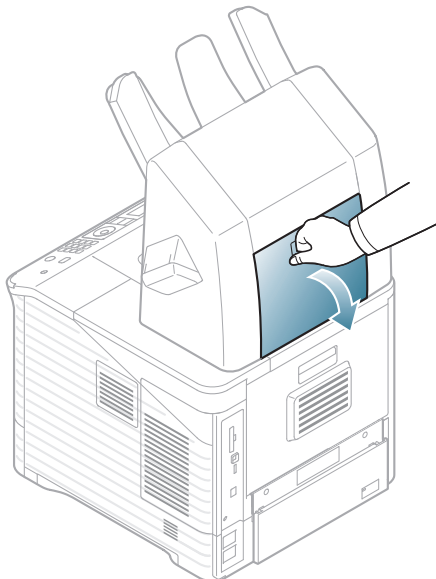
 Se a tampa superior não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

Na unidade de acabamento opcional (empilhadora e grampeador)

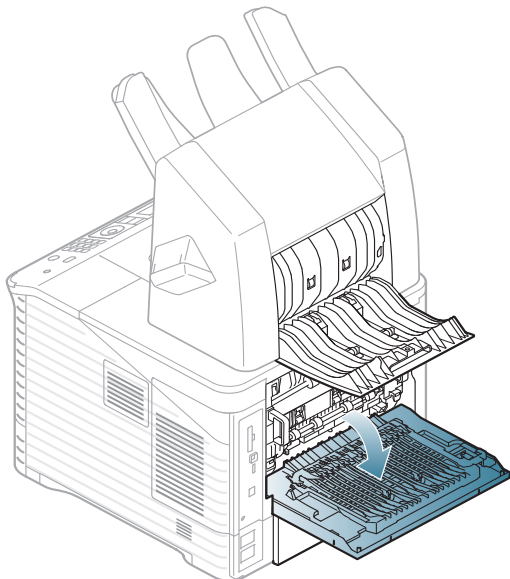
Obstrução de papel na frente da unidade de acabamento

 Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

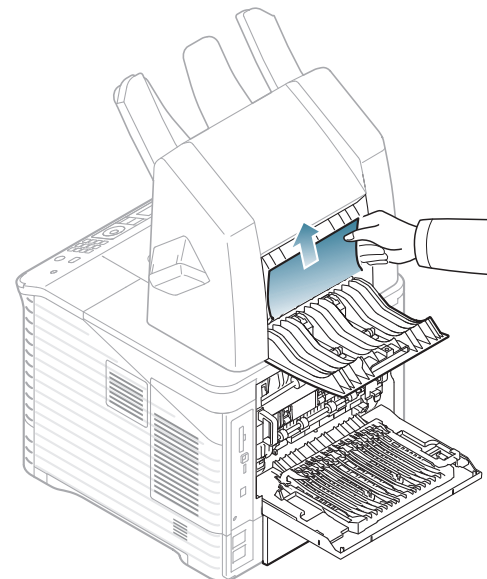
1. Abra a tampa traseira da unidade de acabamento.



2. Abra a tampa traseira do equipamento.




3. Localize o papel obstruído e remova-o. O papel obstruído poderá estar dentro da unidade de acabamento ou do equipamento. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.

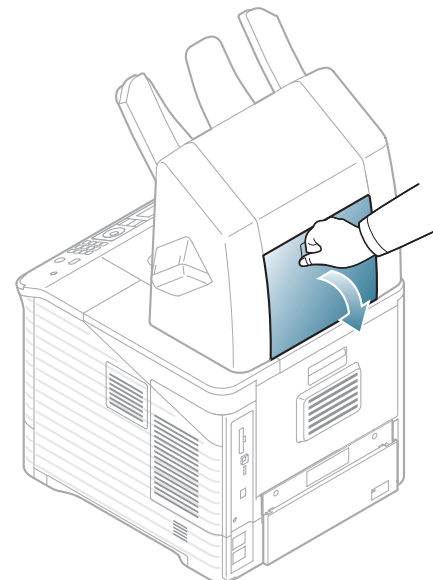


4. Feche as tampas traseiras da unidade de acabamento e do equipamento.

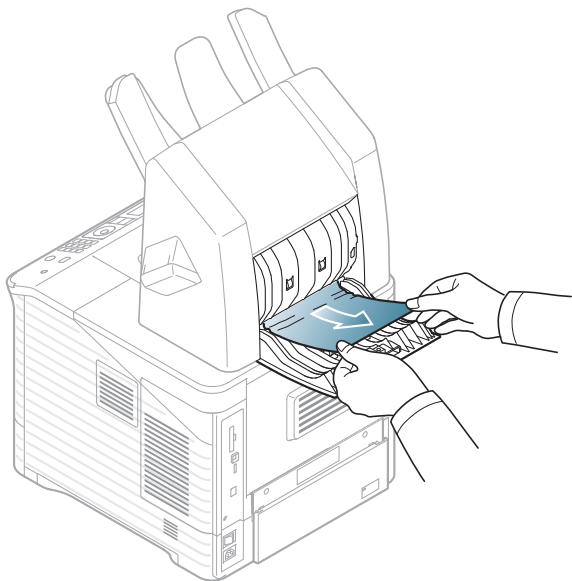
Obstrução de papel dentro da unidade de acabamento

 Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

1. Abra a tampa traseira da unidade de acabamento.




2. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.

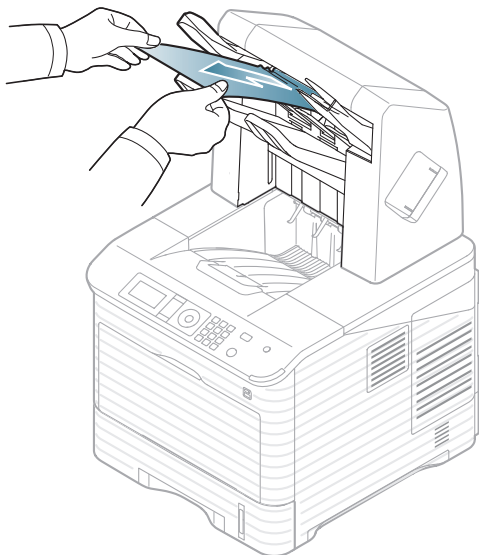


3. Feche a tampa traseira da unidade de acabamento.

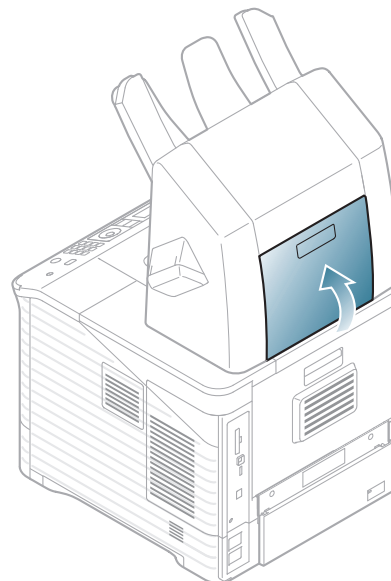
Obstrução de papel na saída da unidade de acabamento

 Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

1. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.




2. Abra e feche a tampa traseira da unidade de acabamento para continuar a impressão.

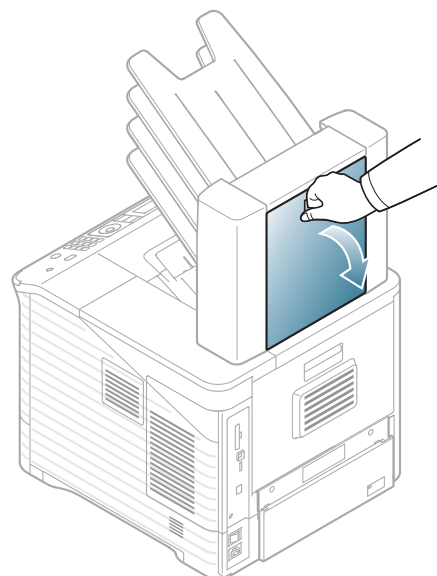


Na caixa postal com vários compartimentos opcional

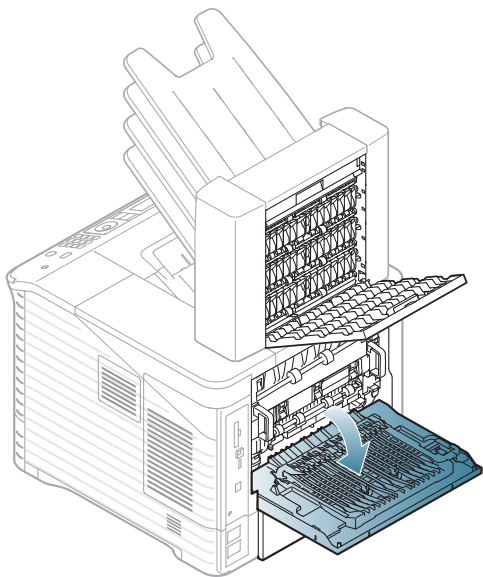
Obstrução de papel na frente da caixa postal com vários compartimentos

 Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

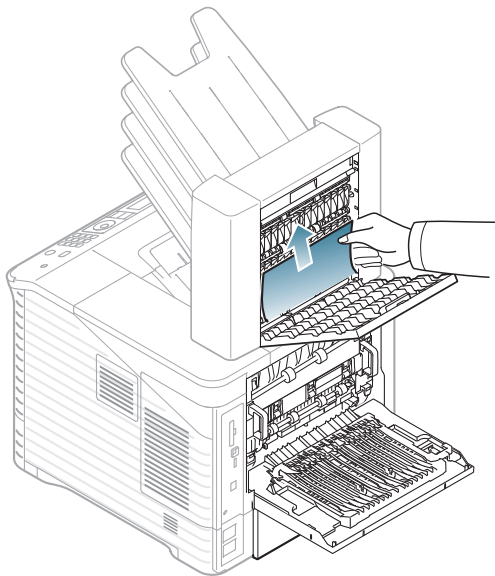
1. Abra a tampa traseira da caixa postal.



2. Abra a tampa traseira do equipamento.



3. Localize o papel obstruído e remova-o. O papel obstruído poderá estar dentro da caixa postal ou do equipamento. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.



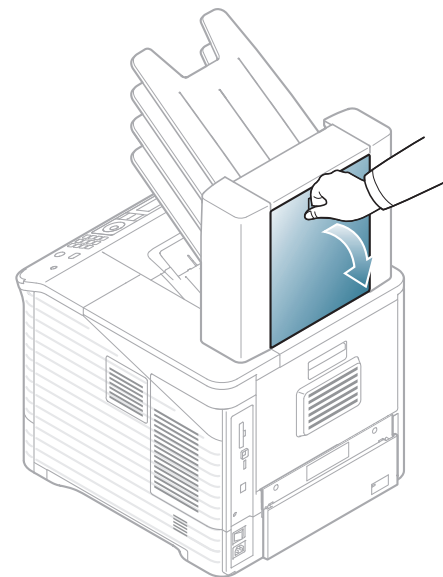
4. Feche as tampas traseiras da caixa postal e do equipamento.

Obstrução de papel dentro da caixa postal com vários compartimentos

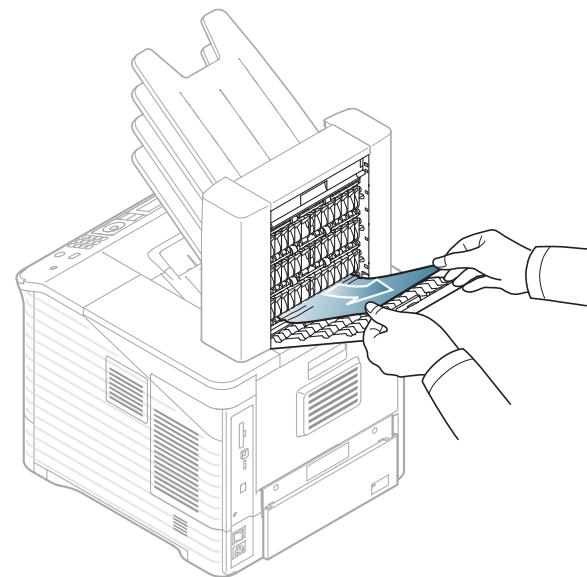


Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

1. Abra a tampa traseira da caixa postal.




2. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.

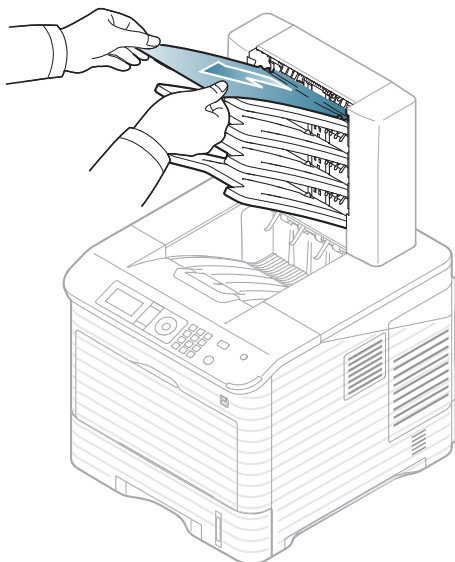


3. Feche a tampa traseira da caixa postal.

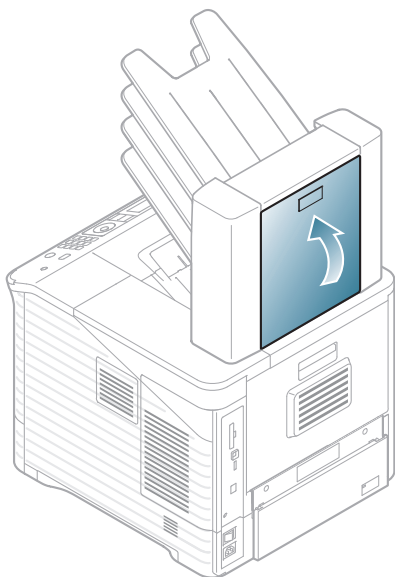
Obstrução de papel na saída da caixa postal com vários compartimentos

 Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

1. Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.



2. Abra e feche a tampa traseira da caixa postal para continuar a impressão.



Compreendendo as mensagens do visor





As mensagens exibidas na janela do programa Smart Panel ou no visor do painel de controle indicam o status ou os erros que ocorrem no equipamento. Consulte as tabelas abaixo para entender o significado das mensagens e corrigir o problema. As mensagens e seus significados estão listados em ordem alfabética.



- Selecione a mensagem de erro e pressione **OK** no painel de controle para exibir detalhes.
- Se alguma mensagem não fizer parte da tabela, desligue e ligue o equipamento e tente imprimir o trabalho novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
- Ao entrar em contato com a assistência técnica, informe ao representante o conteúdo das mensagens exibidas.
- Algumas mensagens poderão não ser exibidas no visor dependendo das opções ou modelos.
- [número do erro] indica o número do erro.
- [número da bandeja] indica o número da bandeja.
- [tipo do material] indica o tipo de material.
- [tamanho do material] indica o tamanho do material.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Erro de rede 802.1x	Falha ao autenticar.	Verifique o protocolo de autenticação de rede. Se o problema persistir, entre em contato com o administrador do sistema.
Porta aberta. Feche	A porta está aberta.	Feche a porta.
Erro: [número do erro] Chame assistência téc	Um erro sistemático ocorreu.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro: [número do erro] Desl. e ligue	A unidade do equipamento não pode ser controlada.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro: [#C1-1311]	O toner não está distribuído igualmente.	Redistribua o toner (consulte "Redistribuição do toner" em la página 82).
Erro: [#H1-1230, #H1-1233, #H1-1330, #H1-1333, #H1-1430, #H1-1433, #H1-1530, #H1-1533, #H1-2230, #H1-2233, #H1-2330, #H1-2333, #H1-2430, #H1-2433]	O equipamento não consegue se comunicar com a bandeja opcional.	Reinstale as bandejas opcionais. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro: [#H2-1710, #H2-1711, #H2-1720, #H2-1721, #H2-1730, #H2-1731, #H2-1750, #H2-1751, #H2-1752, #H2-1753, #H2-1760, #H2-1761, #H2-1800, #H2-1A50, #H2-1A52, #H2-1A70, #H2-1A80]	Problema na unidade de acabamento.	Verifique a unidade de acabamento. Se necessário, entre em contato com a assistência técnica.
Erro: [#H2-4700, #H2-4701, #H2-4710, #H2-4711, #H2-4A50]	Problema na caixa postal.	Verifique a caixa postal. Se necessário, entre em contato com a assistência técnica.
Porta acab. aberta	A porta da unidade de acabamento está aberta.	Feche a porta da unidade de acabamento.
Emp. acab.cheio	Há muitos papéis na empilhadora da unidade de acabamento.	Remova os papéis impressos.
Fusor não compatível	A unidade de fusão instalada não se destina ao seu equipamento.	Instale uma unidade de fusão original da Samsung que tenha sido projetada para o seu equipamento.
IMG ñ comp	A unidade de imagem instalada não se destina ao seu equipamento.	Instale uma unidade de imagem original da Samsung que tenha sido projetada para o seu equipamento.
IMG não instalado	A unidade de imagem não está instalada, ou o monitor de unidade substituível pelo usuário da unidade de imagem não está conectado corretamente.	Reinstale a unidade de imagem duas ou três vezes. Se o problema persistir, a unidade de imagem não está sendo detectada. Entre em contato com a assistência técnica.
Instale unidade duplex	A unidade duplex não está instalada.	Instale a unidade duplex. Consulte o manual de instalação que a acompanha.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Inst. toner resíduos	O recipiente para descarte de toner não está instalado.	Instale o recipiente para descarte de toner. Se o problema persistir, o recipiente para descarte de toner não está sendo detectado. Entre em contato com a assistência técnica.
Conflito de IP	O endereço IP já está sendo usado por outro dispositivo.	Verifique o endereço IP ou obtenha um novo endereço.
Obstr. fundo duplex	Obstrução de papel na área da unidade duplex.	Elimine a obstrução (consulte “Na área da unidade duplex” en la página 88).
Obstr pap saída acab	Obstrução de papel na área da unidade de acabamento.	Elimine a obstrução (consulte “Obstrução de papel na saída da unidade de acabamento” en la página 90).
Obstr. [número do compartimento] cx post	Obstrução de papel na área da caixa postal.	Elimine a obstrução (consulte “Obstrução de papel na saída da caixa postal com vários compartimentos” en la página 92).
Obst pap frente acab	Obstrução de papel na área da unidade de acabamento.	Remova o papel (consulte “Obstrução de papel na frente da unidade de acabamento” en la página 89).
<ul style="list-style-type: none"> • Obstr. fr. cx post • Obstrução na frente do [número do compartimento] 	Obstrução de papel na área da caixa postal.	Remova o papel (consulte “Obstrução de papel na frente da caixa postal com vários compartimentos” en la página 90).
Obstr. área saída	Obstrução de papel na área de saída.	Elimine a obstrução (consulte “Na área de saída” en la página 87).
Obst pap dentro acab	Obstrução de papel na área da unidade de acabamento.	Elimine a obstrução (consulte “Obstrução de papel dentro da unidade de acabamento” en la página 89).
Obstr.dentro máq.	Obstrução de papel no interior do equipamento.	Elimine a obstrução (consulte “No interior do equipamento” en la página 86).
Obstr. den. cx post	Obstrução de papel na área da caixa postal.	Elimine a obstrução (consulte “Obstrução de papel dentro da caixa postal com vários compartimentos” en la página 91).
Lix. [número] cx post cheia	Há muitos papéis na empilhadora da caixa postal.	Remova os papéis impressos.
Porta cx post aberta	A porta da caixa postal está aberta.	Feche a porta da caixa postal.
Sem fornec de toner	O equipamento não detecta um cartucho de toner.	Reinstale o cartucho de toner duas ou três vezes, ou verifique se o papel de vedação da unidade de imagem foi removido. Consulte o Manual de Instalação Rápida.
Compart.saída cheio	Há muitos papéis na bandeja de saída.	Remova os papéis impressos.
Sem papel na [tipo da bandeja]	Não há papel na bandeja.	Coloque papel na bandeja (“Colocando papel na bandeja” en la página 49).
Obstrução de papel na [tipo da bandeja]	Obstrução de papel na área da bandeja.	Elimine a obstrução (consulte “Na bandeja 1” en la página 83 “Na bandeja 2 opcional” en la página 84, “No alimentador de alta capacidade opcional” en la página 85).
Obstrução papel MP	Obstrução de papel na área da bandeja.	Elimine a obstrução (consulte “Na bandeja multifuncional” en la página 85).
Preparar unid.IMG	Há pouco toner na unidade de imagem. A vida útil estimada da unidade de imagem está próxima ao fim.	Prepare uma nova unidade de imagem para substituição.
Preparar novo toner	Há pouco toner no cartucho. A duração estimada do cartucho de toner está próxima ao fim.	Prepare um novo cartucho para substituição. Você pode melhorar temporariamente a qualidade de impressão ao redistribuir o toner (consulte “Redistribuição do toner” en la página 82).

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Porta traseira aberta	A porta traseira está aberta.	Feche a porta traseira.
Subst unidade de fus	A vida útil da unidade de fusão chegou ao fim.	Esta mensagem é exibida quando a unidade de fusão está desgastada. Substitua a unidade de fusão. Entre em contato com a assistência técnica.
Substituir unid.IMG	<p>A unidade de imagem indicada está quase atingindo a sua duração estimada. O equipamento poderá parar de imprimir.</p> <p> A vida útil estimada do cartucho de toner representa a sua duração esperada. Ela indica a capacidade média de impressões e é designada de acordo com o padrão ISO/IEC 19752. A quantidade de páginas pode ser afetada pelo percentual da área de imagens nos seus documentos, ambiente de operação, intervalo entre as impressões, tipo e tamanho do material. Talvez ainda haja algum toner restante no cartucho mesmo que o LED vermelho seja aceso e a impressora pare de imprimir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Substitua a unidade de imagem para obter a melhor qualidade de impressão quando esta mensagem for exibida. Utilizar uma unidade de imagem além desse estágio pode resultar em problemas de qualidade de impressão (consulte “Substituição da unidade de imagem” em la página 110). •  A Samsung não recomenda o uso de cartuchos de toner não originais da Samsung, como cartuchos recarregados ou remanufaturados. A Samsung não pode garantir a qualidade de cartuchos de toner não originais da Samsung. O serviço ou o reparo necessários em virtude da utilização de cartuchos de toner não originais da Samsung não estão cobertos pela garantia do equipamento. • Se o equipamento parar de imprimir, substitua a unidade de imagem (Consulte “Substituição da unidade de imagem” em la página 110).
Substitua novo toner	<p>O cartucho de toner indicado atingiu a sua duração estimada. O equipamento poderá parar de imprimir.</p> <p> A vida útil estimada do cartucho de toner representa a sua duração esperada. Ela indica a capacidade média de impressões e é designada de acordo com o padrão ISO/IEC 19752. A quantidade de páginas pode ser afetada pelo percentual da área de imagens nos seus documentos, ambiente de operação, intervalo entre as impressões, tipo e tamanho do material. Talvez ainda haja algum toner restante no cartucho mesmo que o LED vermelho seja aceso e a impressora pare de imprimir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Você pode escolher Interromper ou Continuar como mostrado no painel de controle. Se você selecionar Interromper, a impressão será interrompida e não será mais possível imprimir sem substituir o cartucho de toner. Se você selecionar Continuar, a impressora continuará imprimindo, mas a qualidade de impressão não será garantida. • Substitua o cartucho de toner para obter a melhor qualidade de impressão quando essa mensagem for exibida. A utilização de um cartucho além desse estágio pode causar problemas de qualidade de impressão (consulte “Substituindo o cartucho de toner” em la página 109). •  A Samsung não recomenda o uso de cartuchos de toner não originais da Samsung, como cartuchos recarregados ou remanufaturados. A Samsung não pode garantir a qualidade de cartuchos de toner não originais da Samsung. O serviço ou o reparo necessários em virtude da utilização de cartuchos de toner não originais da Samsung não estão cobertos pela garantia do equipamento. • Se o equipamento parar de imprimir, substitua o cartucho de toner (consulte “Substituindo o cartucho de toner” em la página 109).
Agite o cartucho de toner.	O toner não está distribuído igualmente.	Redistribua o toner (consulte “Redistribuição do toner” em la página 82).
Sem grampos	O cartucho de grampos está vazio.	Substitua o cartucho de grampos (consulte “Substituindo o cartucho de grampos” em la página 118).

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Baixo nível grampos	Há poucos grampos no cartucho.	Prepare um novo cartucho de grampos.
Toner não compatível	O cartucho de toner instalado não se destina ao seu equipamento.	Instale um cartucho de toner original da Samsung desenvolvido para o seu equipamento.
Toner não instalado	O cartucho de toner não está instalado ou o monitor de unidade substituível pelo usuário do cartucho não está conectado corretamente.	Reinstale o cartucho de toner duas ou três vezes. Se o problema persistir, o cartucho de toner não está sendo detectado. Entre em contato com a assistência técnica.
A gaveta da [tipo da bandeja] está aberta	A bandeja não está inserida corretamente.	Feche a bandeja.
Nível máx toner resíd	O recipiente para descarte de toner está cheio.	Substitua o recipiente para descarte de toner.

Resolvendo outros problemas

A tabela a seguir apresenta algumas condições que podem ocorrer e as soluções recomendadas. Siga as soluções sugeridas até que o problema seja resolvido. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

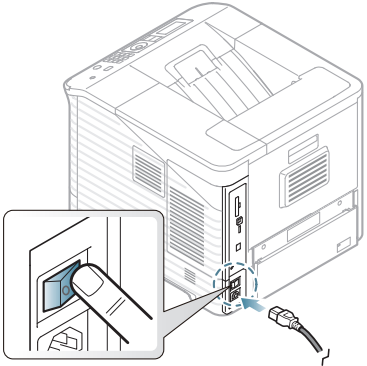

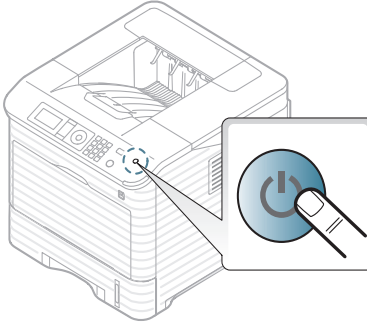
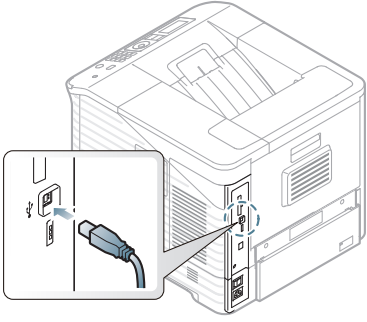
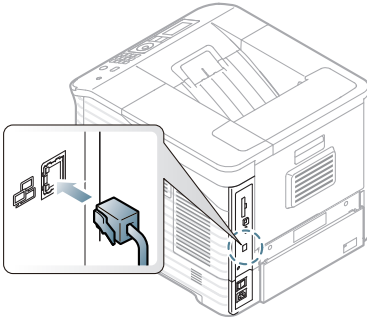
Outros problemas são:

- Consulte “Problemas de alimentação elétrica” em la página 97.
- Consulte “Problemas de alimentação de papel” em la página 98.
- Consulte “Problemas de impressão” em la página 99.
- Consulte “Problemas de qualidade de impressão” em la página 101.
- Consulte “Problemas comuns de PostScript” em la página 104.
- Consulte “Problemas comuns no Windows” em la página 104.
- Consulte “Problemas comuns no Linux” em la página 105.
- Consulte “Problemas comuns no Macintosh” em la página 106.

Problemas de alimentação elétrica



Clique neste link para abrir uma animação sobre problemas de alimentação elétrica.


Condição	Soluções sugeridas
O equipamento não está recebendo energia elétrica; ou o cabo que liga o equipamento ao computador não está conectado corretamente.	<ul style="list-style-type: none">• Conecte o cabo de alimentação e pressione o interruptor para ligar o equipamento.  <p>Pressione  (botão Ligar/Desligar) no painel de controle.</p>  <ul style="list-style-type: none">• Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.<ul style="list-style-type: none">- Para USB local<ul style="list-style-type: none">- Para impressão em rede

Problemas de alimentação de papel

Condição	Soluções sugeridas
Obstrução de papel durante a impressão.	Elimine a obstrução de papel (consulte “Eliminando obstruções de papel” en la página 83).
As folhas de papel estão grudadas.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a capacidade máxima de papel da bandeja (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121).• Verifique se você está utilizando o tipo correto de papel (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121).• Remova o papel da bandeja e flexione ou areje as folhas.• Condições de umidade podem fazer com que as folhas colem umas nas outras. Insira papel de um lote novo.
Não é possível alimentar várias folhas de papel.	Tipos diferentes de papel podem estar empilhados na bandeja. Coloque apenas papéis do mesmo tipo, tamanho e gramatura.
Não é possível alimentar papel no equipamento.	<ul style="list-style-type: none">• Elimine quaisquer obstruções no interior do equipamento.• O papel não foi colocado corretamente. Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente.• Há excesso de papel na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja.• O papel é muito grosso. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121).• Se não for possível alimentar um documento no equipamento, o coxim de borracha do alimentador de documentos poderá precisar de substituição. Entre em contato com um representante de assistência técnica.
Obstruções de papel ocorrem com frequência.	<ul style="list-style-type: none">• Há excesso de papel na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. Ao imprimir em materiais especiais, utilize a bandeja multifuncional.• Um tipo incorreto de papel está sendo utilizado. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121).• Pode haver resíduos no interior do equipamento. Abra a porta frontal e remova os resíduos.• Se não for possível alimentar um documento no equipamento, o coxim de borracha do alimentador de documentos poderá precisar de substituição. Entre em contato com um representante de assistência técnica.
Os envelopes desalinham ou não são alimentados corretamente.	Verifique se as guias de papel estão apoiando os dois lados dos envelopes.

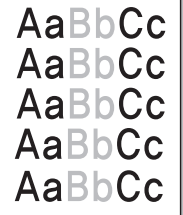
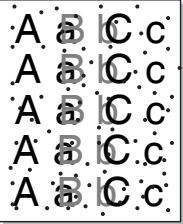
Problemas de impressão

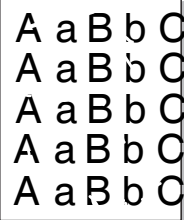

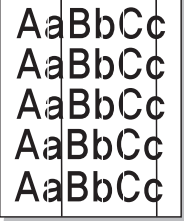
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime.	O equipamento não está recebendo energia elétrica.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique ambos os interruptores e a fonte de alimentação.
	O equipamento não está selecionado na lista de impressoras disponíveis.	Selecione o "Nome" da impressora na lista suspensa de impressoras disponíveis no aplicativo do qual está imprimindo.
	Verifique os seguintes aspectos do equipamento: <ul style="list-style-type: none"> • A porta frontal não está fechada. Feche a porta frontal. • Ocorreu uma obstrução de papel. Elimine a obstrução de papel (consulte "Eliminando obstruções de papel" em la página 83). • Não há papel no equipamento. Coloque papel (consulte "Colocando papel na bandeja" em la página 49). • O cartucho de toner não está instalado. Instale o cartucho de toner. Se um erro de sistema ocorrer, entre em contato com a assistência técnica.	
	O cabo de impressão que liga o equipamento ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador ao equipamento está com defeito.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e imprima um trabalho. Você também pode tentar utilizar um cabo de impressora diferente.
	A configuração de porta está incorreta.	Verifique as configurações de impressão do Windows para ter certeza de que o trabalho de impressão esteja sendo enviado para a porta correta. Se o computador possuir mais de uma porta, certifique-se de que o equipamento esteja conectado à porta correta.
	O equipamento pode estar configurado incorretamente.	Verifique as Preferências de impressão para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas (consulte "Abrindo as preferências de impressão" em la página 57).
	O driver de impressão pode estar instalado incorretamente.	Corrija o software do equipamento (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado localmente" em la página 33).
O equipamento não está funcionando corretamente.	Verifique se a mensagem exibida no painel de controle indica algum erro de sistema do equipamento. Entre em contato com um representante de assistência técnica.	
	O tamanho do documento é tão grande que o espaço no disco rígido do computador não é suficiente para acessar o trabalho de impressão.	Aumente o espaço no disco rígido e imprima novamente o documento.
O equipamento seleciona materiais de impressão da origem incorreta.	A opção de papel selecionada nas Preferências de impressão pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos, a seleção da origem de papel pode ser encontrada na guia Papel das Preferências de impressão . Selecione a origem correta do papel. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão (consulte "Abrindo as preferências de impressão" em la página 57).
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou tente ajustar as configurações de qualidade de impressão.
Metade da página está em branco.	A definição de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
	O tamanho do papel e as definições de tamanho da página não coincidem.	Certifique-se de que o tamanho do papel definido nas configurações do driver de impressão corresponda ao papel colocado na bandeja ou à seleção de papel nas configurações do aplicativo de software que você está utilizando.

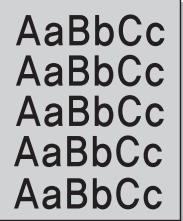
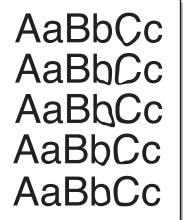
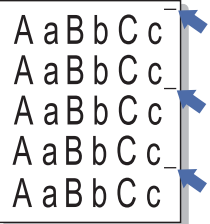
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O equipamento imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo do equipamento está solto ou com defeito.	Desconecte o cabo do equipamento e conecte-o novamente. Tente imprimir novamente documentos com os quais foram obtidos bons resultados anteriormente. Se possível, conecte o cabo e o equipamento a outro computador que esteja funcionando, certifique-se de que o driver de impressão esteja instalado e tente imprimir um trabalho. Finalmente, tente utilizar um novo cabo de impressora.
	Um driver de impressão incorreto foi selecionado.	Verifique o menu de seleção de impressora do aplicativo para garantir que o equipamento tenha sido selecionado.
	O aplicativo de software está funcionando incorretamente.	Tente imprimir um trabalho a partir de outro aplicativo.
	O sistema operacional está funcionando incorretamente.	Saia do Windows e reinicialize o computador. Desligue o equipamento e volte a ligá-lo.
	Se você estiver em um ambiente DOS, a configuração de fonte do seu equipamento pode estar incorreta.	Altere a configuração de idioma (consulte “Alteração do idioma do visor” em la página 45).
	O driver de impressão está corrompido.	Reinstale o driver de impressão.
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou vazio.	Redistribua o toner. Se necessário, substitua o cartucho de toner.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para ter certeza de que ele não contém páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com um representante de assistência técnica.
O equipamento não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, do texto ou das ilustrações estão faltando.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat.	A impressão do arquivo PDF como uma imagem pode ativar o arquivo para impressão. Ative Print As Image nas opções de impressão do Acrobat.  A impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
A qualidade de impressão de fotos não é boa. As imagens não estão nítidas.	A resolução da foto está muito baixa.	Reduza o tamanho da foto. Se você aumentar o tamanho da foto no aplicativo de software, a resolução será reduzida.
Antes de imprimir, o equipamento libera vapores próximo à bandeja de saída.	A utilização de papéis úmidos poderá produzir vapores na impressão.	Isso não é um problema. Continue a imprimir normalmente.
O equipamento não imprime em papéis de tamanho especial, como um papel de fatura.	O tamanho não corresponde à configuração de tamanho do papel.	Defina o tamanho correto na guia Papel nas Preferências de impressão (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).

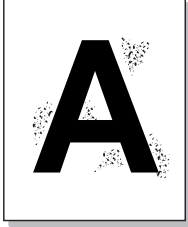
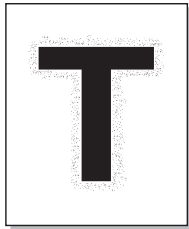
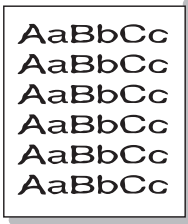
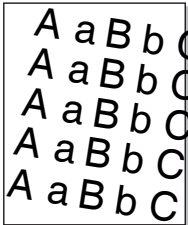
Problemas de qualidade de impressão

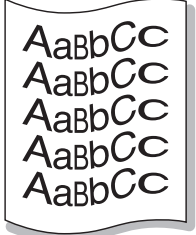
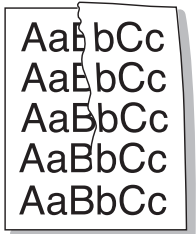
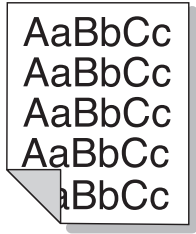
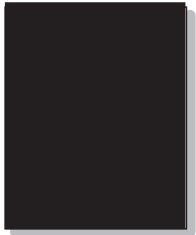
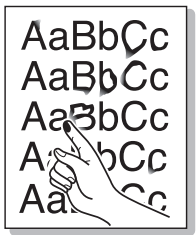
Se o interior do equipamento estiver sujo ou o papel tiver sido colocado incorretamente, poderá haver uma redução na qualidade da impressão. Consulte a tabela a seguir para solucionar os problemas.

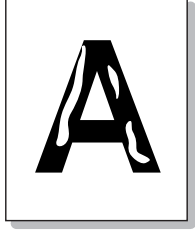
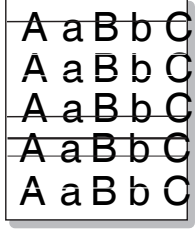
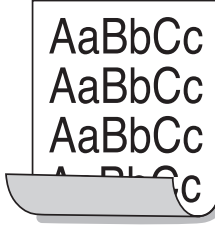
Condição	Soluções sugeridas
<p>Impressões claras ou desbotadas</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Se uma risca vertical branca ou uma área desbotada for exibida na página, o suprimento de toner está baixo ou a unidade de imagem está gasta. É possível prolongar temporariamente a vida útil do cartucho de toner (consulte “Redistribuição do toner” em la página 82). Se esse procedimento não melhorar a qualidade da impressão, instale um cartucho de toner ou uma unidade de imagem novos. Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero (consulte “Especificações dos materiais de impressão” em la página 121). Se páginas inteiras estiverem muito claras, a resolução de impressão poderá estar baixa ou o modo de economia de toner poderá estar ativado. Ajuste a resolução de impressão e desative o modo de economia de toner. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão. Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que o cartucho de toner precisa de limpeza (consulte “Limpeza interna” em la página 80). A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja (consulte “Limpeza interna” em la página 80).
<p>Pontos de toner</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero (consulte “Especificações dos materiais de impressão” em la página 121). O rolo de transferência pode estar sujo. Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com um representante de assistência técnica. O caminho do papel pode precisar de limpeza. Entre em contato com um representante de assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
<p>Perdas de informação</p> 	<p>Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente arredondadas, distribuídas aleatoriamente pela página:</p> <ul style="list-style-type: none"> Uma única folha de papel pode estar com defeito. Tente imprimir o trabalho mais uma vez. O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Tente outra marca de papel (consulte “Especificações dos materiais de impressão” em la página 121). O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Tente outro tipo ou marca de papel. Altere a opção da impressora e tente novamente. Vá para Preferências de impressão, clique na guia Papel e defina o tipo como Grosso (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57). Se essas medidas não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.
<p>Pontos brancos</p> 	<p>Se pontos brancos surgirem na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> O papel é muito áspero e é possível que a sujeira de uma folha tenha caído nos dispositivos internos do equipamento. Consequentemente, o rolo de transferência pode estar sujo. Limpe o interior do equipamento (consulte “Limpeza interna” em la página 80). O caminho do papel pode precisar de limpeza (consulte “Limpeza interna” em la página 80).
<p>Linhas verticais</p> 	<p>Se faixas verticais pretas surgirem na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> Provavelmente a superfície (parte do tambor) da unidade de imagem no interior do equipamento foi arranhada. Remova a unidade de imagem e instale uma nova (consulte “Substituição da unidade de imagem” em la página 110). <p>Se faixas verticais brancas surgirem na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja (consulte “Limpeza interna” em la página 80).

Condição	Soluções sugeridas
<p>Segundo plano colorido ou preto</p> 	<p>Se o sombreamento do fundo se tornar inaceitável:</p> <ul style="list-style-type: none"> Escolha um papel com gramatura menor (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121). Verifique as condições do ambiente: condições muito secas ou níveis muito elevados de umidade (superior a 80% de umidade relativa) podem aumentar a quantidade de sombras no segundo plano. Remova a unidade de imagem antiga e instale uma nova (consulte “Substituição da unidade de imagem” en la página 110). Se o problema persistir, entre em contato com um representante de assistência técnica.
<p>Manchas de toner</p> 	<p>Se houver manchas de toner na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> Limpe o interior do equipamento (consulte “Limpeza interna” en la página 80). Verifique o tipo e a qualidade do papel (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121). Remova a unidade de imagem e instale uma nova (consulte “Substituição da unidade de imagem” en la página 110).
<p>Falhas verticais repetidas</p> 	<p>Se marcas repetidas surgirem no lado impresso da página em intervalos regulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> A unidade de imagem pode estar danificada. Se o problema persistir, remova a unidade de imagem e instale uma nova (consulte “Substituição da unidade de imagem” en la página 110). Algumas peças do equipamento podem estar sujas de toner. Se o verso da página apresentar defeitos, o problema vai provavelmente desaparecer após a impressão de algumas páginas adicionais. O conjunto de fusão pode estar danificado. Entre em contato com um representante de assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
<p>Dispersão no segundo plano</p> 	<p>A dispersão no segundo plano é o resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas aleatoriamente pela página impressa.</p> <ul style="list-style-type: none"> O papel pode estar muito úmido. Tente imprimir com outro lote de papel. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário; isso evita que o papel absorva muita umidade. Se houver dispersão do segundo plano de um envelope, altere o layout de impressão para evitar imprimir sobre áreas que possuam junções sobrepostas no verso. A impressão sobre as áreas de junção pode causar problemas. Se a dispersão no segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão por meio do software ou nas Preferências de impressão (consulte “Abrindo as preferências de impressão” en la página 57).
<p>Há partículas de toner ao redor de caracteres em negrito ou imagens.</p> 	<p>O toner pode não aderir corretamente a este tipo de papel.</p> <ul style="list-style-type: none"> Altere a opção da impressora e tente novamente. <p>Vá para Preferências de Impressão, clique na guia Papel e defina o tipo como Reciclado.</p>
<p>Caracteres deformados</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Experimente usar um papel diferente (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121).
<p>Desalinhamento da página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. Verifique o tipo e a qualidade do papel (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121). Verifique se as guias não estão nem muito apertadas nem muito frouxas em relação à pilha de papel.

Condição	Soluções sugeridas
<p>Dobras ou ondulações</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121). • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
<p>Rugas ou vincos</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121). • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
<p>O verso das impressões está sujo</p> 	<p>Verifique se há vazamentos de toner. Limpe o interior do equipamento (consulte “Limpeza interna” en la página 80).</p>
<p>Páginas pretas ou em cores sólidas</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • A unidade de imagem pode não ter sido instalada corretamente. Remova e insira a unidade de imagem novamente. • A unidade de imagem pode estar com defeito. Remova a unidade de imagem e instale uma nova (consulte “Substituição da unidade de imagem” en la página 110). • O equipamento pode precisar de reparos. Entre em contato com um representante de assistência técnica.
<p>Toner solto</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpe o interior do equipamento (consulte “Limpeza interna” en la página 80). • Verifique o tipo e a qualidade do papel (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121). • Remova a unidade de imagem e instale uma nova (consulte “Substituição da unidade de imagem” en la página 110). • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com um representante de assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
<p>Falhas nos caracteres</p> 	<p>As falhas são áreas em branco nos caracteres em locais que deveriam ser preenchidos de preto sólido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Remova o papel e vire-o. • O papel pode não atender às especificações (consulte “Especificações dos materiais de impressão” en la página 121).
<p>Listras horizontais</p> 	<p>Se houver riscas pretas alinhadas horizontalmente, riscas ou manchas brancas poderão aparecer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A unidade de imagem pode não ter sido instalada adequadamente. Remova e insira a unidade de imagem novamente. • A unidade de imagem pode estar com defeito. Remova a unidade de imagem e instale uma nova (consulte “Substituição da unidade de imagem” en la página 110). • Talvez o equipamento tenha sofrido um pequeno choque durante a impressão ou cópia. Não há problemas com o equipamento. Tente imprimir novamente. • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com um representante de assistência técnica.
<p>Ondulações</p> 	<p>Se o papel impresso possuir ondulações ou se não for possível alimentar o equipamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Altere a opção da impressora e tente novamente. Vá para Preferências de impressão, clique na guia Papel e defina o tipo como Fino (consulte “Abrindo as preferências de impressão” en la página 57).
<p>Uma imagem desconhecida é exibida repetidamente em algumas folhas ou o toner não adere, as impressões são claras ou há contaminação.</p>	<p>O equipamento provavelmente está sendo usado em uma altitude de 1.000 m ou mais. Altitudes elevadas podem afetar a qualidade da impressão, causando a falta de aderência do toner e imagens claras. Defina a configuração de altitude correta para o seu equipamento (consulte “Ajuste de altitude” en la página 45).</p>

Problemas comuns de PostScript

As seguintes situações são específicas da linguagem PostScript e podem ocorrer quando várias linguagens de impressora são utilizadas.

Problema	Possível causa	Solução
Não é possível imprimir um arquivo PostScript.	O driver PostScript pode não estar instalado corretamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Instale o driver PostScript (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado localmente" em la página 33). • Imprima uma página de configuração e verifique se a versão PostScript está disponível para impressão. • Reinstale o driver PS. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Uma mensagem de erro de verificação de limite é impressa.	O trabalho de impressão era muito complexo.	Talvez seja necessário reduzir a complexidade da página ou instalar mais memória (consulte "Instalando um módulo de memória" em la página 114).
Uma página de erro de PostScript é impressa.	O trabalho de impressão pode não ser PostScript.	Verifique se o trabalho de impressão é de fato PostScript. Verifique se o aplicativo esperava que um arquivo de configuração ou de cabeçalho de PostScript fosse enviado para o equipamento.
A bandeja opcional não foi selecionada no driver.	O driver de impressão não foi configurado para reconhecer a bandeja opcional.	Abra as propriedades do driver PostScript, selecione a guia Opções do dispositivo e defina a opção de bandeja.
Quando um documento é impresso no Macintosh com o Acrobat Reader 6.0 ou superior, as cores não são impressas corretamente.	A resolução no driver de impressão pode não corresponder à resolução no Acrobat Reader.	Verifique se a resolução no driver de impressão é a mesma do Acrobat Reader.

Problemas comuns no Windows

Condição	Soluções sugeridas
"A mensagem "Arquivo em uso" é exibida durante a instalação.	Feche todos os aplicativos. Remova todos os aplicativos do grupo de inicialização de impressoras e, em seguida, reinicie o Windows. Reinstale o driver de impressão.
"As mensagens "Falha geral de proteção", "Exceção OE", "Spool 32" ou "Operação ilegal" são exibidas.	Feche todos os outros aplicativos, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
As mensagens "Falha ao imprimir" e "Erro de limite de tempo da impressora" são exibidas.	Essas mensagens podem ser exibidas durante a impressão. Aguarde a conclusão da impressão. Se a mensagem for exibida no modo de espera ou após a conclusão da impressão, verifique a conexão e/ou se um erro ocorreu.



Consulte o manual do usuário do Microsoft Windows que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro relacionadas ao Windows.


Problemas comuns no Linux


Condição	Soluções sugeridas
<p>O equipamento não imprime.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o driver de impressão está instalado em seu sistema. Abra o Unified Driver Configurator e vá para a guia Printers na janela Printers configuration para ver a lista de equipamentos disponíveis. Verifique se o seu equipamento é exibido na lista. Caso não seja, abra o Add new printer wizard para configurar o seu dispositivo. • Verifique se o equipamento foi iniciado. Abra a janela Printers configuration e selecione o seu equipamento na lista de impressoras. Verifique a descrição no painel Selected printer. Se o status contiver o texto Stopped, pressione o botão Start. Em seguida, a operação normal do equipamento deverá ser restaurada. O status "stopped" pode ser ativado devido a alguns problemas de impressão. Por exemplo, uma tentativa de impressão enquanto a porta estava sendo utilizada por um aplicativo de digitalização. • Certifique-se de que a porta não esteja ocupada. Como alguns componentes funcionais do equipamento (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de aplicativos de usuários diferentes à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro usuário obterá a resposta "dispositivo ocupado". Você deverá abrir Ports configuration e selecionar a porta atribuída ao equipamento. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o aplicativo atual não está funcionando corretamente. • Verifique se o seu aplicativo possui opções especiais de impressão, como "-oraw". Se essa opção estiver especificada como parâmetro na linha de comando, remova-a para imprimir corretamente. Para a interface Gimp, selecione "print" -> "Setup printer" e edite o parâmetro da linha de comando no item do comando. • A versão do CUPS. (Common Unix Printing System) distribuída com o SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) possui um problema com a impressão via IPP (Internet Printing Protocol). Use a impressão via soquete, em vez de IPP, ou instale uma versão posterior do CUPS (cups-1.1.22 ou superior).
<p>Algumas imagens coloridas são exibidas totalmente pretas.</p>	<p>Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.05) que ocorre quando o espaço de cores base do documento é indexado e convertido através do espaço de cores CIE. Como a linguagem PostScript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, pelo menos, o GNU Ghostscript versão 7.06 ou posterior. Você pode encontrar versões recentes do Ghostscript em www.ghostscript.com.</p>
<p>Algumas imagens coloridas são exibidas em uma cor inesperada.</p>	<p>Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.xx) em que o espaço de cores base do documento é o espaço de cores RGB indexado e convertido pelo espaço de cores CIE. Como a linguagem Postscript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, no mínimo, o GNU Ghostscript versão 8.xx ou posterior. Você pode encontrar versões recentes do Ghostscript em www.ghostscript.com.</p>
<p>O equipamento não imprime páginas inteiras e sua saída é impressa em meia página.</p>	<p>Este é um problema conhecido que ocorre quando uma impressora colorida é usada na versão 8.51 ou anterior do Ghostscript no sistema operacional Linux de 64 bits e está relatado em bugs.ghostscript.com como Ghostscript Bug 688252. O problema é solucionado no AFPL Ghostscript v. 8.52 ou superior. Baixe a versão mais recente do AFPL Ghostscript em http://sourceforge.net/projects/gho.</p>
<p>A mensagem de erro "Cannot open port device file" foi exibida durante a impressão de um documento.</p>	<p>Evite alterar os parâmetros dos trabalhos de impressão (através da interface gráfica do LPR, por exemplo) enquanto um trabalho de impressão estiver em andamento. As versões conhecidas do servidor CUPS. (Common Unix Printing System) interrompem o trabalho de impressão quando as opções de impressão são alteradas e tentam reiniciar o trabalho do começo. Como o Unified Linux Driver bloqueia a porta durante a impressão, o encerramento abrupto do driver mantém a porta bloqueada e não disponível para os trabalhos de impressão subsequentes. Se esta situação ocorrer, tente liberar a porta ao selecionar Release port na janela Port configuration.</p>



Consulte o manual do usuário do Linux que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro relacionadas ao Linux.

Problemas comuns no Macintosh


Condição	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, do texto ou das ilustrações estão faltando.	<p>A impressão do arquivo PDF como uma imagem pode ativar o arquivo para impressão. Ative Print As Image nas opções de impressão do Acrobat.</p> <p> A impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.</p>
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão permaneceu no spooler no Mac OS X 10.3.2.	<p>Atualize o seu Mac OS para o Mac OS X 10.3.3 ou superior.</p>
Alguns caracteres não são exibidos corretamente durante a impressão de capas.	<p>O Mac OS não pode criar a fonte durante a impressão de capas. As letras do idioma inglês e os números são exibidos normalmente nas capas.</p>
Quando um documento é impresso no Macintosh com o Acrobat Reader 6.0 ou superior, as cores não são impressas corretamente.	<p>Verifique se a resolução no driver de impressão é a mesma do Acrobat Reader.</p>

 Consulte o manual do usuário do Macintosh que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro relacionadas ao Macintosh.

Suprimentos e acessórios

Este capítulo contém informações sobre a compra de suprimentos, acessórios e peças de reposição disponíveis para seu equipamento.

- Como comprar
- Suprimentos disponíveis
- Acessórios disponíveis
- Peças de reposição
- Substituindo o cartucho de toner
- Substituição da unidade de imagem
- Precauções necessárias ao instalar acessórios

 Os acessórios disponíveis podem variar em função do país. Entre em contato com seu representante de vendas para obter a lista de acessórios disponíveis.

Como comprar

Para fazer pedidos de suprimentos, acessórios e peças de reposição originais da Samsung, entre em contato com o revendedor local da Samsung no qual você comprou seu equipamento. Você também pode visitar www.samsung.com/supplies, selecionar seu país/região e obter informações sobre como entrar em contato com a assistência.

Suprimentos disponíveis


Quando a vida útil dos suprimentos se esgotar, você poderá fazer o pedido dos seguintes tipos de suprimentos para o seu equipamento:


Tipo	Rendimento médio ^a	Nome da peça
Capacidade padrão do cartucho de toner	Aprox. 10.000 páginas	MLT-D309S
Cartucho de toner de alta capacidade	Aprox. 30.000 páginas	MLT-D309L
Unidade de imagem	Aprox. 80.000 páginas	MLT-R309

a. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19752.

Para substituir um cartucho de toner, consulte “Substituindo o cartucho de toner” en la página 109.





- Ativação dos acessórios adicionados nas propriedades da impressora
- Instalando uma placa de rede sem fio
- Atualizando um módulo de memória
- Instalação um disco rígido
- Imprimindo com o disco rígido ou a memória opcional
- Substituindo o cartucho de grampos

 Dependendo das opções, do percentual da área de imagem e do modo de trabalho usado, a vida útil do cartucho de toner pode variar.

 Você deve comprar os suprimentos, incluindo cartuchos de toner, no mesmo país em que adquiriu seu equipamento. Caso contrário, os suprimentos serão incompatíveis com o seu equipamento, pois suas configurações variam de acordo com o país.

Acessórios disponíveis

Você pode comprar e instalar acessórios para aprimorar o desempenho e a capacidade do equipamento.

Acessório	Função	Nome da peça
Módulo de memória	Amplia a capacidade de memória do equipamento (512 MB).	ML-MEM170
Bandeja opcional	Se houver problemas de alimentação de papel, considere conectar bandejas adicionais. Com ela é possível imprimir documentos em vários tamanhos e tipos de materiais de impressão.	<ul style="list-style-type: none"> • ML-5510 6510 Series: ML-S6510A • ML-5512 6512 Series: ML-S6512A
Alimentador de alta capacidade (HCF)	<p>Se houver problemas frequentes de alimentação de papel, considere conectar uma bandeja de alta capacidade.</p> <p> Ao usar o Alimentador de alta capacidade opcional, é necessário instalar a base, como mostrado no Manual de Instalação do Alimentador de Alta Capacidade, fornecido com o Alimentador de alta capacidade opcional. Caso contrário, o equipamento poderá cair e quebrar, causando ferimentos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ML-5510 6510 Series: ML-H6510A • ML-5512 6512 Series: ML-H6512A
Caixa postal com vários compartimentos	Você pode empilhar impressões em 4 empilhadoras diferentes.	ML-MBT65
Unidade de acabamento (empilhadora e grampeador)	<p>Você pode classificar e grampear impressões.</p> <p> O disco rígido precisa ser instalado para usar algumas opções relacionadas à unidade de acabamento no driver de impressão.</p>	ML-OCT65
Unidade duplex	Permite imprimir nos dois lados do papel.	ML-U5510A
Unidade de disco rígido	Permite aprimorar a capacidade do equipamento e imprimir de várias formas.	ML-HDK470
LAN IEEE 802.11 b/g/n sem fio^a	Permite conectar a impressora a uma rede sem fio.	ML-NWA65L
Suporte baixo	<p>Você pode mover facilmente o equipamento usando o suporte com suas rodas.</p> <p> Ao usar o Suporte opcional, é necessário instalar a base, como mostrado no Manual de Instalação do Suporte, fornecido com o Suporte opcional. Caso contrário, o equipamento poderá cair e quebrar, causando ferimentos.</p>	ML-DSK65S
Conector paralelo IEEE 1284	<p>Permite que você use várias interfaces.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> • Ao instalar o driver de impressão com um conector paralelo IEEE 1284, o equipamento poderá não ser encontrado e após instalar o driver de impressão, somente recursos de impressão básicos estarão disponíveis. • Se você desejar verificar o status do equipamento ou definir as configurações, conecte o equipamento a um computador com um cabo USB ou uma rede. • Se você usar o conector paralelo, não será possível usar o cabo USB. </p>	ML-PAR100
Cartucho de grampos	Permite que você grampeie as impressões.	SCX-STP000
Kit de manutenção	Contém peças de manutenção.	ML-PMK65K

a. Dependendo do país, placas de rede sem fio poderão não estar disponíveis. Entre em contato com o distribuidor ou revendedor local da Samsung do qual você adquiriu o equipamento.

Peças de reposição

Para comprar peças de reposição, entre em contato com a fonte da qual adquiriu o equipamento.


A substituição de peças de reposição pode ser executada somente por um fornecedor de assistência técnica ou pelo distribuidor ou revendedor autorizado onde o produto foi adquirido. A garantia não cobrirá a substituição de peças de reposição ao atingirem a sua "duração média estimada".

As peças de reposição devem ser substituídas em intervalos específicos para evitar problemas de alimentação de papel e qualidade de impressão resultantes de peças desgastadas. Consulte a tabela abaixo. O objetivo é manter o seu equipamento em condições de funcionamento ideais. As peças de reposição abaixo deverão ser substituídas quando a vida útil de cada item for atingida.

Peça	Rendimento médio ^a
Unidade de fusão	Aprox. 150.000 páginas
Conjunto TR	Aprox. 100.000 páginas
Rolo de retardo da bandeja 1	Aprox. 100.000 páginas
Rolo de captação/encaminhamento	Aprox. 200.000 páginas

a. A velocidade de impressão é afetada por fatores como sistema operacional utilizado, desempenho do computador, aplicativo de software, método de conexão, tipo e tamanho do material e complexidade do trabalho.

Substituindo o cartucho de toner

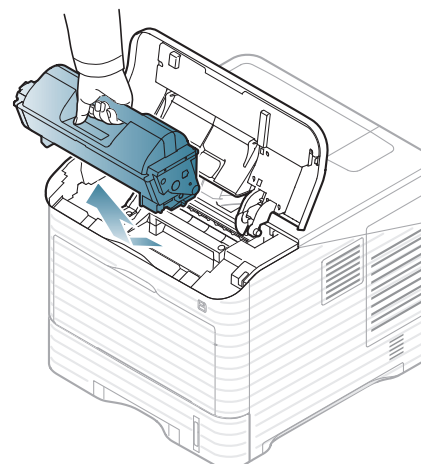
 Clique neste link para abrir uma animação sobre a substituição do cartucho de toner.

Quando o cartucho de toner atingir a vida útil estimada:


- A janela do programa Smart Panel é exibida no computador informando que é necessário substituir o toner.
- O visor de LCD mostra uma mensagem informando que o cartucho de toner precisa ser substituído.
- O equipamento pára de imprimir.

Se isso ocorrer, será necessário substituir o cartucho de toner. Verifique o tipo de cartucho de toner adequado ao seu equipamento (consulte "Suprimentos disponíveis" em la página 107).

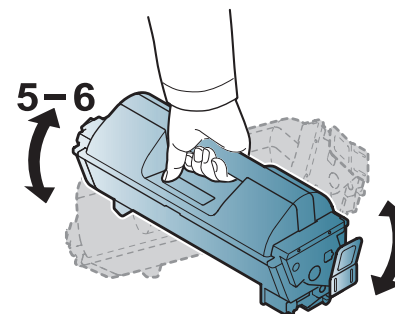
1. Abra a tampa superior e remova o cartucho de toner.




2. Retire o novo cartucho de toner da embalagem.

 Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir as embalagens dos cartuchos de toner. Eles poderiam arranhar o cilindro do cartucho.

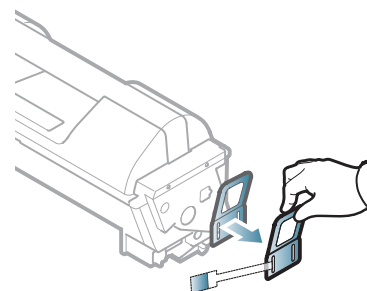
3. Agite-o vigorosamente 5 ou 6 vezes para distribuir o toner por igual em seu interior.



Esse procedimento garantirá que o número máximo de cópias por cartucho seja obtido. Guarde a caixa e a embalagem plástica para utilizá-los em caso de transporte.

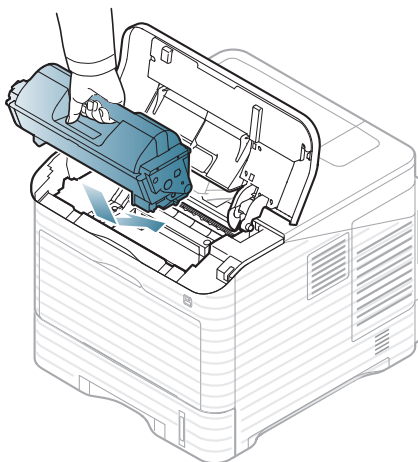
 Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

4. Remova a fita de proteção.

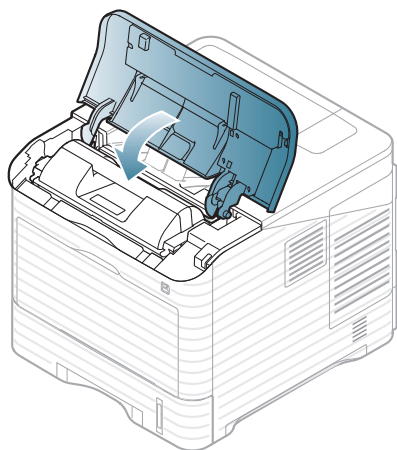


5. Segure o cartucho de toner pela alça e insira-o com cuidado na abertura do equipamento.


As guias laterais do cartucho e as ranhuras correspondentes no interior do equipamento guiarão o cartucho até que ele se encaixe completamente na posição correta.



6. Feche a tampa superior. Certifique-se de que a tampa esteja firmemente fechada.



Substituição da unidade de imagem

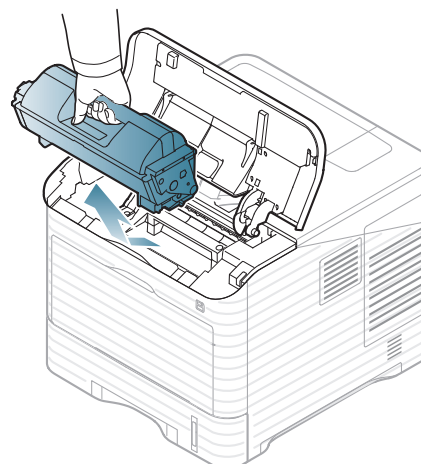
 Clique neste link para abrir uma animação sobre a substituição da unidade de imagem.

Quando a unidade de imagem atingir a vida útil esperada:

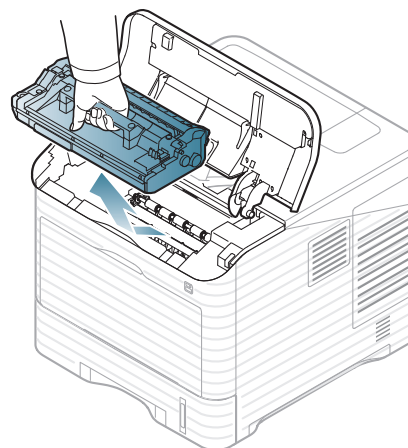
- A janela do programa Smart Panel é exibida no computador informando que é necessário substituir a unidade de imagem.
- O visor de LCD mostra uma mensagem informando que o cartucho de toner precisa ser substituído.
- O equipamento pára de imprimir.

Nesse estágio, será necessário substituir a unidade de imagem. Verifique o tipo de unidade de imagem para o seu equipamento (consulte “Suprimentos disponíveis” na página 107).

1. Abra a tampa superior e remova o cartucho de toner.



2. Remova a unidade de imagem.

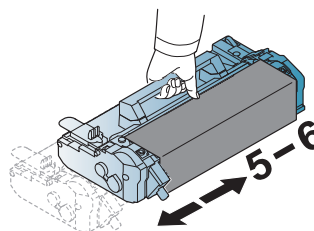


3. Remova a nova unidade de imagem da embalagem.

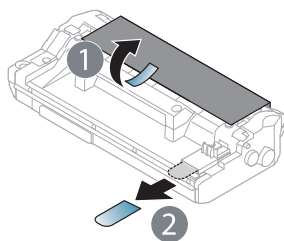


- Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir as embalagens dos cartuchos de toner. Eles poderiam arranhar o cilindro do cartucho.
- Para evitar danos, não exponha a unidade de imagem à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-a com um pedaço de papel.

4. Agite vigorosamente a unidade de imagem 5 ou 6 vezes para distribuir o toner uniformemente dentro da unidade.

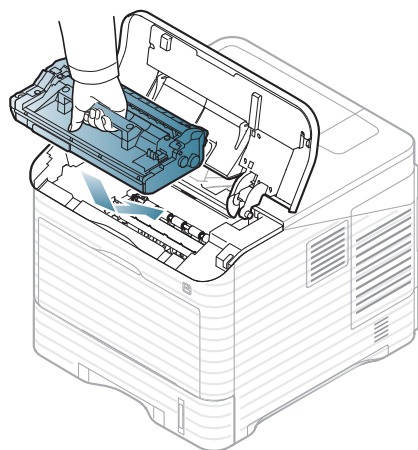


5. Remova a fita e a tampa de proteção.



6. Segure a unidade de imagem pela alça e a insira lentamente na abertura do equipamento.

As guias laterais da unidade de imagem e as ranhuras correspondentes no interior do equipamento guiarão a unidade até que ela se encaixe completamente na posição correta.



- Não toque na superfície verde da unidade de imagem.
- Para evitar danos, não exponha a unidade de imagem à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-a com um pedaço de papel.

7. Reinsira o cartucho de toner.
8. Feche a tampa superior. Certifique-se de que a tampa esteja firmemente fechada.

Precauções necessárias ao instalar acessórios

- Desconecte o cabo de alimentação.
Para evitar a possibilidade de choques elétricos, sempre desconecte o cabo de alimentação ao instalar ou remover QUALQUER acessório interno ou externo.
- Descarregue a eletricidade estática.
A placa de controle e os acessórios internos (placa de rede ou módulo de memória) são sensíveis à eletricidade estática. Antes de instalar ou remover acessórios internos, descarregue a eletricidade estática do seu corpo tocando em um objeto metálico, como a placa de metal traseira de um dispositivo aterrado. Se você caminhar antes de concluir a instalação, repita esse procedimento para descarregar a eletricidade estática novamente.
- Ative os acessórios adicionados nas propriedades do driver PostScript.
Após instalar um acessório como uma bandeja opcional, os usuários do driver PostScript deverão fazer configurações adicionais. Vá para as propriedades da impressora PostScript e defina o acessório adicional como ativado.



Ao instalar os acessórios, a bateria dentro do equipamento é um componente de manutenção e deve ser substituída por um prestador de serviços autorizado. Não tente substituí-la.

Haverá o risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto.

Ativação dos acessórios adicionados nas propriedades da impressora

Após instalar os acessórios adicionais, você deverá selecioná-los nas propriedades da impressora do driver de impressão para usá-los.

1. Instale o driver (consulte “Instalando o driver do equipamento conectado localmente” em la página 33 ou “Instalando o driver do equipamento conectado via rede” em la página 41).
2. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
3. No Windows 2000, selecione **Configurações > Impressoras**.
 - No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
 - No Windows 2008/Vista, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Impressoras**.
 - No Windows 7, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**.
 - No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle > Hardware > Dispositivos e Impressoras**.
4. Clique com o botão direito do mouse no seu equipamento.
5. No Windows XP/2003/2008/Vista, pressione **Propriedades**.
 - No caso do driver PostScript, selecione-o e clique com o botão direito do mouse para abrir as **Propriedades**.


No Windows 7 e Windows Server 2008 R2, selecione **Propriedades da impressora** nos menus de contexto.



Se o item **Propriedades da impressora** exibir a marca ►, você poderá selecionar outros drivers de impressão conectados à impressora selecionada.

6. Nas propriedades do driver de impressão, selecione **Opções do dispositivo**.
7. Nas propriedades do driver de impressão, defina as opções necessárias.
8. Clique em **OK**.

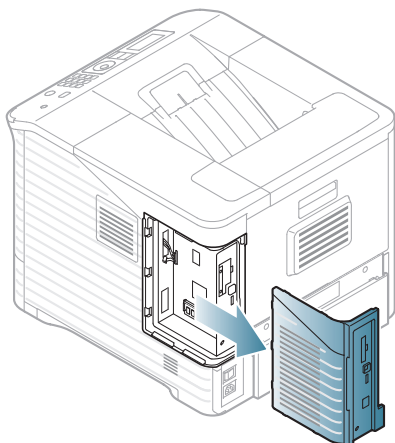
Instalando uma placa de rede sem fio

 Dependendo do país, placas de rede sem fio poderão não estar disponíveis. Entre em contato com o distribuidor Samsung local ou com o revendedor do qual você adquiriu a impressora.

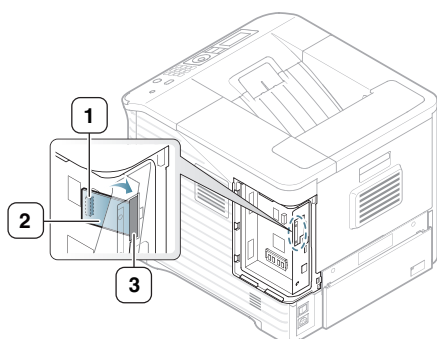
O equipamento possui uma interface de rede que permite utilizá-lo em uma rede. Você também pode comprar uma placa de rede sem fio para habilitar o uso do equipamento em ambientes de rede sem fio (consulte “Acessórios disponíveis” na página 108).

Instalando uma placa de rede sem fio

1. Desligue o equipamento e desconecte todos os cabos.
2. Segure a tampa da placa de controle e remova-a.



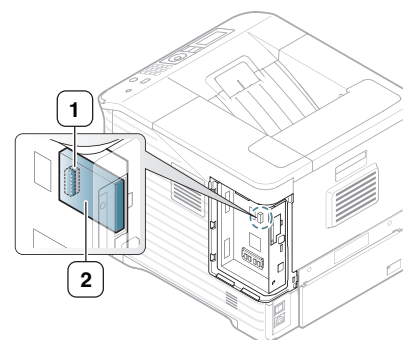
3. Retire a nova placa de rede sem fio da embalagem plástica.
4. Coloque a placa de rede sem fio na guia de placas (item 3 abaixo). Certifique-se de que o lado do conector da placa esteja voltado para a direita.



- 1 Conector da placa de rede sem fio
- 2 Placa de rede sem fio
- 3 Guia da placa de rede sem fio

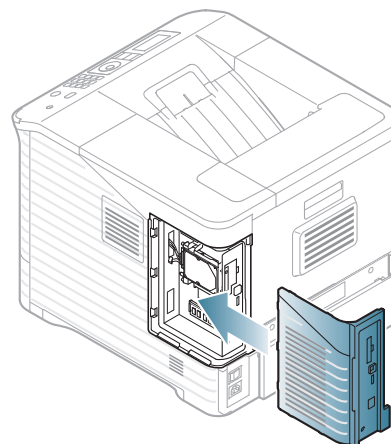
5. Alinhe o conector da placa de rede sem fio no lado direito da placa com o conector do quadro de controle [1].

Pressione a placa sem fio [2] firmemente em direção ao conector principal [1] até inseri-la completamente no lugar.




- 1 Conector
- 2 Placa de rede sem fio

6. Feche a tampa do painel de controle e alinhe a sua ranhura com o entalhe na impressora, deslizando-a.



7. Conecte todos os cabos novamente e ligue o equipamento.
8. Configure os ambientes de rede sem fio.

 Para obter informações sobre a configuração e a utilização da impressora em um ambiente de rede sem fio, consulte o manual de instalação de rede sem fio fornecido com a placa de rede sem fio. Você também pode configurar os parâmetros de rede no painel de controle; consulte a próxima coluna.

Configurando a rede sem fio do equipamento

Antes de começar, você precisará saber o nome da rede (SSID) e a chave da sua rede sem fio se ela estiver criptografada. Essas informações foram definidas quando o roteador sem fio (ponto de acesso) foi instalado. Se você não conhecer seu ambiente de rede sem fio, entre em contato com a pessoa responsável pela instalação.

Para configurar os parâmetros da rede sem fio, use o painel de controle ou o **SyncThru™ Web Service**.

Utilizando o painel de controle

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Rede** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Sem fio** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. da WLAN** e pressione **OK**.
5. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida e pressione **OK**.

- **Assistente:** a interface de rede sem fio da impressora procura redes sem fio na área e exibe os resultados (consulte “Modo de assistente” en la página 113).
- **Personalizado:** você pode definir as configurações da rede sem fio de acordo com suas necessidades (consulte “Modo personalizado” en la página 113).

Modo de assistente

1. A placa de rede sem fio do equipamento procura redes sem fio na área e mostra os resultados.
2. Pressione as setas para a esquerda/para direita para selecionar a rede que deseja usar em **Pesquisar lista** e pressione **OK**. Você pode selecionar uma rede usando o SSID.
3. Quando **Nenhuma** for exibida em Segurança WLAN na tela, pressione **OK** para salvar a seleção e vá para a etapa 6.
Se outras mensagens forem exibidas, vá para a próxima etapa.
4. Dependendo da rede que você selecionar, o tipo de criptografia de segurança da WLAN será **WEP** ou **WPA**.
 - No caso de **WEP**, pressione as setas para a esquerda/direita para selecionar **Sist aberto** ou **Chave compartilhada**.
 - **Sist aberto:** a **Autenticação** não é utilizada e a **Criptografia** poderá ou não ser utilizada dependendo da necessidade de segurança dos dados. Insira a **WEP Key** utilizando o teclado numérico após selecionar **Sist aberto**.
 - **Chave compartilhada:** a **Autenticação** é utilizada. Um dispositivo que possua uma chave WEP apropriada pode acessar a rede. Insira a **WEP Key** utilizando o teclado numérico após selecionar **Chave comp**.
 - No caso de **WPA**, insira a **WPA Key** utilizando o teclado numérico. O comprimento da chave deve ser entre 8 e 63 caracteres.
5. Pressione **OK**.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.




- **SSID:** SSID (Service Set Identifier) é o nome que identifica uma rede sem fio. Os pontos de acesso e os dispositivos sem fio que tentarem se conectar a uma rede sem fio específica deverão usar o mesmo SSID. O SSID diferencia maiúsculas de minúsculas.
- **WEP:** WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede acessos não autorizados à sua rede sem fio. O WEP criptografa a seção de dados de cada pacote trocado em uma rede sem fio usando uma chave de criptografia WEP de 64 ou 128 bits.
- **WPA:** o WPA autoriza e identifica usuários com base em uma chave secreta que muda automaticamente em intervalos regulares. O WPA também usa TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) e AES (Advanced Encryption Standard) para criptografia de dados.

Modo personalizado

1. Insira o SSID, o nome que identifica uma rede sem fio, quando a mensagem **Edit SSID** for exibida na linha superior do visor. O SSID diferencia maiúsculas de minúsculas. Insira-o com cuidado. Pressione **OK**.
2. Selecione o tipo das conexões sem fio. Pressione as setas para a esquerda/direita para selecionar o **Modo operação** desejado e pressione **OK**.
 - **Ad-hoc:** permite que dispositivos sem fio se comuniquem diretamente uns com os outros em um ambiente ponto a ponto. Vá para a etapa 3.
 - **Infra-estrutura:** permite que dispositivos sem fio se comuniquem entre si por meio de um ponto de acesso. Vá para a etapa 4.
3. Pressione as setas para a esquerda/direita para selecionar o **Canal** desejado e pressione **OK**. Se você selecionar **Auto**, a placa de interface de rede sem fio em seu computador ajustará automaticamente os canais.
4. Pressione as setas para a esquerda/direita para selecionar o método de **Segurança WLAN** desejado e pressione **OK**.
 - **Nenhum:** este modo é usado quando a validação da identidade de um dispositivo sem fio e a criptografia de dados não são necessárias na rede. O sistema aberto é usado para autenticação IEEE 802.11.
 - **WEP estático:** este modo usa o algoritmo WEP (Wired Equivalent Privacy) sugerido pelo padrão de segurança IEEE 802.11. O modo de segurança WEP estático exige uma chave WEP correta para a codificação e a decodificação dos dados, bem como para a autenticação IEEE 802.11. Pressione as setas para esquerda/direita para selecionar o método de configuração desejado em **Autenticação** e pressione **OK**.
 - **Sist aberto:** a autenticação não é utilizada e a criptografia pode ou não ser utilizada dependendo das necessidades de segurança de dados. Insira a **WEP Key** utilizando o teclado numérico após selecionar **Sist aberto** e, em seguida, pressione **OK**.
 - **Chave compartilhada:** a **Autenticação** é utilizada. Os dispositivos que possuem uma **WEP Key** apropriada podem acessar a rede. Insira a **WEP Key** utilizando o teclado numérico após selecionar **Chave comp** e, em seguida, pressione **OK**.
 - **WPA PSK** ou **WPA2 PSK:** você pode selecionar o **WPA PSK** ou o **WPA2 PSK** para autenticar o servidor de impressão com base na chave pré-compartilhada WPA. Ele usa uma chave secreta compartilhada (geralmente chamada senha da Chave pré-compartilhada) que é configurada manualmente no ponto de acesso e em cada um de seus clientes.
 - a. Pressione **OK** quando **WPA PSK** ou **WPA2 PSK** for exibido na linha inferior do visor.
 - b. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar **TKIP** ou **AES** em **Criptografia** e pressione **OK**. Se você selecionar **WPA2-PSK**, pressione as setas para a esquerda/direita para selecionar **AES** ou **TKIP + AES** em **Criptografia** e pressione **OK**.
 - c. Insira a **WPA Key** usando o teclado numérico e pressione **OK**.

5. Após terminar, pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online. Se você não conhecer seu ambiente de rede sem fio, entre em contato com o administrador de rede.

 Desconecte o cabo de rede (padrão ou crossover). O seu equipamento deverá se comunicar via rede sem fio. No caso do modo Ad-hoc, você poderá usar LANs com e sem fio ao mesmo tempo.

Agora prossiga para “Instalando o driver do equipamento conectado via rede” em la página 41.

Utilizando o SyncThru™ Web Service

Para obter informações sobre a configuração e a utilização do equipamento em um ambiente de rede sem fio, consulte o manual de instalação de rede sem fio fornecido com a placa de rede sem fio. Você também pode configurar os parâmetros de rede no SyncThru™ Web Service.

Atualizando um módulo de memória

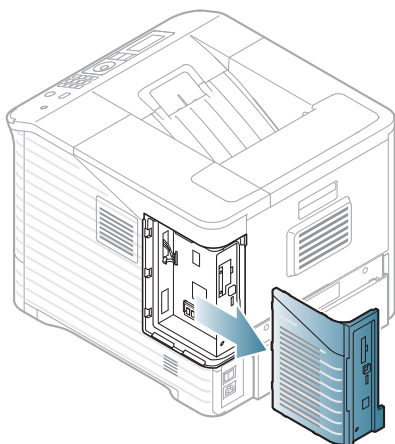
O seu equipamento oferece suporte a DIMM (**Dual Inline Memory Module**). Use este slot de módulo de memória para instalar memória adicional.

Ao expandir a capacidade de memória, você poderá adicionar um novo módulo ao slot de memória vazio (consulte “Acessórios disponíveis” em la página 108).

Recomendamos usar somente DIMMs originais da Samsung. A sua garantia será anulada se for identificado que o problema do seu equipamento está sendo causado por DIMMs de terceiros.

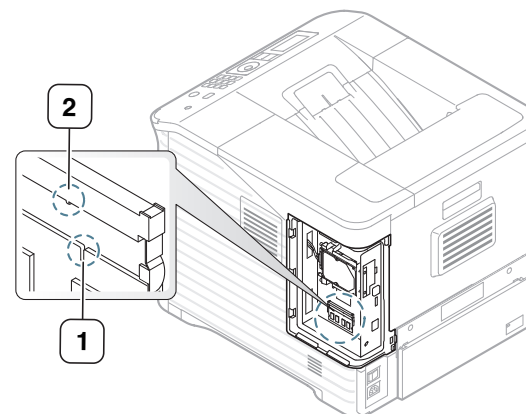
Instalando um módulo de memória

1. Desligue o equipamento e desconecte todos os cabos.
2. Segure a tampa da placa de controle e remova-a.

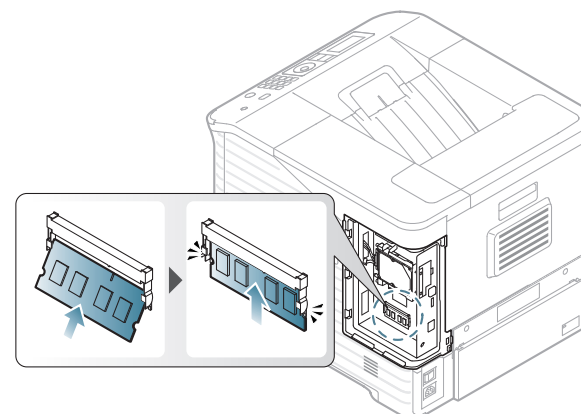


3. Remova a nova memória DIMM da embalagem plástica.

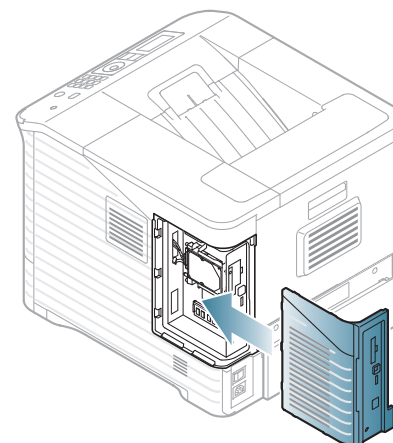
4. Segurando a memória DIMM pelas laterais, localize o slot DIMM adicional e alinhe o entalhe da memória com a ranhura do slot.



5. Empurre a memória DIMM no equipamento até que se encaixe na posição correta. Verifique se as linguetas coincidem com as ranhuras localizadas nas laterais da memória DIMM.



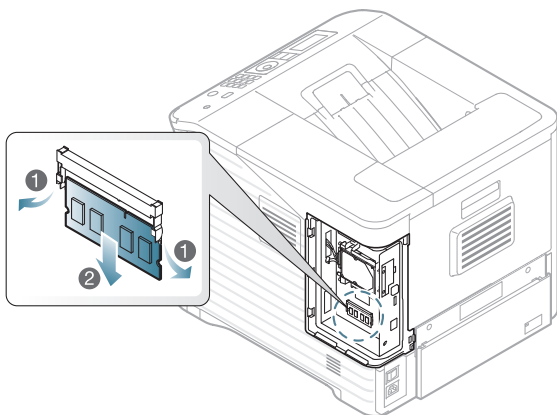
6. Feche a tampa do painel de controle e alinhe a sua ranhura com o entalhe no equipamento ao mesmo tempo em que a desliza.



7. Reconecte os cabos de alimentação e da impressora e ligue o equipamento.

Removendo uma memória

Afaste as linguetas localizadas nas extremidades do slot DIMM e remova a memória.



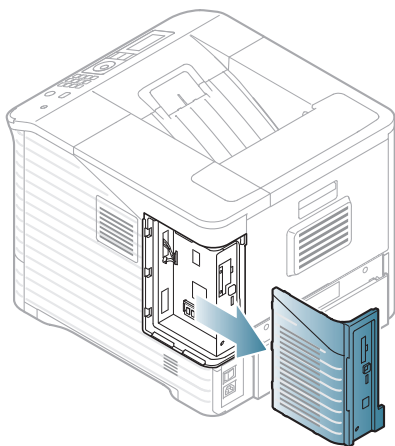
Instalação um disco rígido

A instalação do disco rígido permite que os dados do seu computador sejam enviados à fila de impressão do disco rígido da impressora. Isso diminui a carga de trabalho do computador. Você também pode utilizar vários recursos de impressão, como armazenar uma tarefa no disco rígido, testar trabalhos e imprimir documentos privados.

Informações para pedidos de um disco rígido opcional são fornecidas (consulte "Acessórios disponíveis" em la página 108).

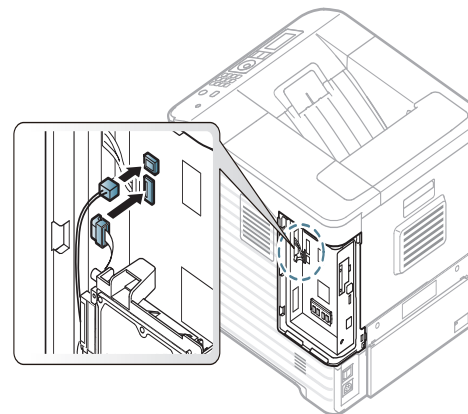
Instalação um disco rígido

1. Desligue o equipamento e desconecte todos os cabos.
2. Segure a tampa da placa de controle e remova-a.

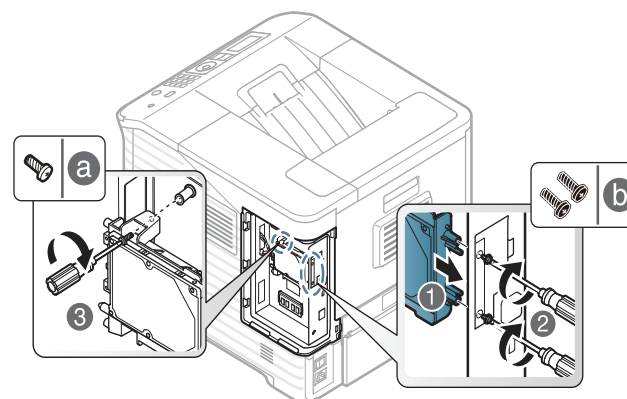


3. Remova o novo disco rígido da embalagem plástica.

4. Alinhe o conector no disco rígido com o conector na placa de controle. Empurre o disco rígido até que se encaixe na posição correta.

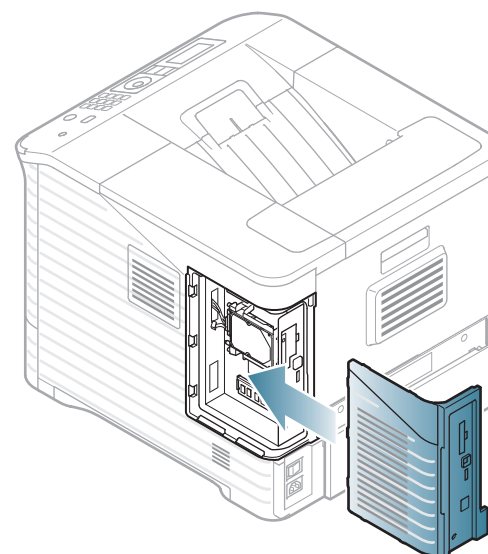


5. Prenda o novo disco rígido com os parafusos fornecidos com ele.



- Somente dois parafusos do tipo b são necessários entre os três. Mantenha o parafuso adicional em um lugar seguro.

6. Feche a tampa do painel de controle e alinhe a sua ranhura com o entalhe na impressora, deslizando-a.



7. Conecte todos os cabos novamente e ligue o equipamento.
8. Você deve ativar o disco rígido adicionado nas propriedades do driver.
(Consulte “Ativação dos acessórios adicionados nas propriedades da impressora” em la página 111).

Imprimindo com o disco rígido ou a memória opcional

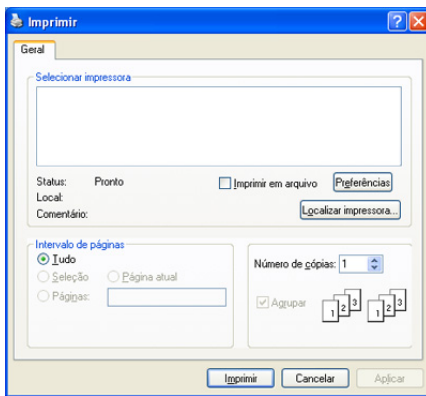
- Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns menus podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.
- Após instalar o disco rígido opcional, você poderá utilizar os recursos de impressão avançados, como o armazenamento, o spool e a verificação de trabalhos de impressão no disco rígido e também especificar a impressão de um trabalho privado na janela de propriedades da impressora.

Uma vez que você tenha armazenado os arquivos no disco rígido, será possível imprimir ou excluir facilmente os arquivos utilizando o painel de controle da impressora.

No driver de impressão

Após instalar o disco rígido ou a memória opcional, você poderá usar os recursos de impressão avançados, como revisar um trabalho e especificar a impressão de um trabalho privado na janela de propriedades da impressora.

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela **Imprimir** será exibida.
3. Selecione seu driver de impressão na lista **Selecionar impressora**.



As configurações básicas de impressão, inclusive o número de cópias e o intervalo de impressão, são selecionadas na janela **Imprimir**.

4. Acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” em la página 57).
5. (Consulte “Modo de impressão” em la página 60).

Controlando a fila de trabalhos ativos

Todos os trabalhos que estão aguardando impressão são listados na fila de trabalhos ativos na ordem em que foram enviados para a impressora. Você pode excluir um trabalho da fila antes da impressão ou fazer com que ele seja impresso antes de outros trabalhos.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Gerenciam. de trab.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Trabalho ativo** e pressione **OK**.

4. Pressione as setas para cima/para baixo até que o nome do usuário e o nome do arquivo desejados sejam exibidos e pressione **OK**.



Se o arquivo selecionado for um trabalho de impressão confidencial, digite a senha de 4 dígitos especificada.

Utilize as setas para cima/para baixo para inserir dígitos. Ao pressionar **OK**, o cursor será movido para o próximo caractere. Ao concluir a inserção da senha, pressione **OK**.

Se você digitar a senha incorreta, a mensagem **Senha inválida** será exibida. Reinsira a senha correta.

5. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida e pressione **OK**.
 - **Cancel.:** use para excluir um arquivo da fila.
 - **Promover:** você pode selecionar um trabalho na fila de trabalhos ativos e alterar sua ordem de impressão para que ele seja impresso mais cedo.
 - **Liberar:** é possível imprimir imediatamente um trabalho agendado para uma hora específica. Nesse caso, o trabalho que está sendo impresso no momento é interrompido e o trabalho selecionado é impresso. Este recurso estará disponível quando o trabalho estiver agendado para impressão posterior.
6. Quando a opção **Sim** for exibida, pressione **OK**.

Diretiva do arquivo

Você pode escolher a política de geração de nomes de arquivos antes de prosseguir com o trabalho no disco rígido ou disco de RAM opcionais. Se já houver um arquivo com o mesmo nome no disco rígido ou na memória opcional, você poderá renomeá-lo ou substituí-lo.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Gerenciam. de trab.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Diretiva do arquivo** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida e pressione **OK**.
 - **Renomear :** se já houver um arquivo com o mesmo nome no disco rígido quando você inserir uma memória opcional, o arquivo será salvo com um nome diferente programado automaticamente.
 - **Substituir :** você pode configurar o equipamento para excluir informações de trabalhos anteriores na memória opcional à medida que novas informações de trabalhos são armazenadas.

Armazenando um trabalho


Você pode armazenar trabalhos no disco rígido opcional ou disco de RAM ativado.

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu de arquivos. A janela **Imprimir** será exibida.
3. Selecione seu equipamento na lista **Selecionar impressora**.
4. Clique em **Propriedades** ou em **Preferências**.
5. Selecione o modo de impressão desejado na lista suspensa.
(Consulte “Utilização da ajuda” em la página 57).
6. Digite o nome do usuário e o nome do arquivo e clique em **OK**.
7. Clique em **OK** até que a janela **Imprimir** seja exibida.
8. Clique em **OK** ou em **Imprimir** para iniciar a impressão.

Imprimindo ou excluindo um trabalho armazenado

Você pode imprimir ou excluir trabalhos no disco rígido opcional ou disco de RAM ativado.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Gerenciam. de trab.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Trabalho armazenado** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo até que o nome do usuário e o nome do arquivo desejados sejam exibidos e pressione **OK**.

 Se o arquivo selecionado for um trabalho de impressão confidencial, digite a senha de 4 dígitos especificada.

Utilize as setas para cima/para baixo para inserir dígitos. Ao pressionar **OK**, o cursor será movido para o próximo caractere. Ao concluir a inserção da senha, pressione **OK**.

Se você digitar a senha incorreta, a mensagem **Senha inválida** será exibida. Reinsira a senha correta.

5. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida e pressione **OK**.
 - **Imprimir:** imprima um trabalho armazenado.
 - **Excluir:** exclua um trabalho armazenado.
6. Quando a opção **Sim** for exibida, pressione **OK**.

Arquivo de formulário


Sobreposições de formulários são imagens armazenadas na unidade de disco rígido (HD) do computador em um formato de arquivo especial que pode ser impresso em qualquer documento.

Criando novos arquivos de formulários


Use as etapas abaixo para criar uma nova sobreposição de formulário.

1. Crie ou abra um documento com a imagem ou o texto a ser usado em um novo arquivo de formulário.
2. Para salvar o documento como um arquivo de formulário, acesse as **Preferências de impressão** (consulte “Abrindo as preferências de impressão” na página 57).
3. Clique na guia **Avançado** e selecione **Editar** na lista suspensa **Texto**. A janela **Editar sobreposição** é exibida.
4. Na janela **Editar sobreposição**, clique em **Criar**.
5. Na janela **Salvar como**, digite um nome com até oito caracteres na caixa **Nome de arquivo**. Se necessário, selecione o caminho de destino (O caminho padrão é C:\Formover).
6. Clique em **Salvar**. O nome é exibido na **Lista de sobreposições**.
7. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.
8. Uma mensagem de confirmação será exibida. Clique em **Sim** para salvar.

O arquivo não será impresso. Em vez disso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

 Se você clicar em **Não**, o equipamento imprimirá o seu formulário sem salvar.


9. Uma mensagem de confirmação será exibida. Clique em **Sim** para salvar.

 O tamanho do arquivo de formulário deve ser o mesmo do documento impresso com o arquivo de formulário.

Utilizando arquivos de formulários no disco rígido do equipamento


1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Config. sist.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Menu form.** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida e pressione **OK**.
 - **Desativado:** imprime em modo normal.
 - **Form. simples:** imprime todas as páginas utilizando o primeiro formulário.
 - **Form. duplo:** imprime a primeira página utilizando o primeiro formulário e a última página utilizando o segundo formulário.
5. Pressione **Voltar**.
6. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Sel. form.** e pressione **OK**.
7. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar a forma desejada e pressione **OK**.

Excluindo dados de imagens residuais

 Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns menus podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.

A opção **Subst. imagem** é uma medida de segurança para clientes com preocupações relacionadas à possibilidade de acesso não autorizado e de duplicação de documentos confidenciais ou particulares.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Gerenciam. de trab.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Subst. imagem** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida e pressione **OK**.
 - **Imediato:** todos os dados de imagens residuais do equipamento serão apagados imediatamente após cada trabalho ser processado.
 - **Manual:** esta opção oferece um recurso por demanda que permite que um administrador de sistema apague todos os dados de imagens reais armazenados no disco rígido após sua ativação. Todos os trabalhos existentes serão apagados, independentemente dos seus status, e o envio de novos trabalhos será proibido enquanto a substituição for feita.
5. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar **Ativar** ou **Desativar** em **Imediato**. Pressione as setas para cima/para baixo para selecionar **Ativar** ou **Desativar** em **Manual**.

 Se você selecionar **Ativar** em **Manual**, o equipamento perguntará se o recurso de substituição deverá ser iniciado agora. Pressione as setas para a esquerda/direita para selecionar **Sim** ou **Não**. Se você selecionar **Sim**, a substituição **Por demanda** será iniciada assim que você selecionar **Sim**. Se você selecionar **Não**, este recurso será apenas ativado.
6. Pressione **OK**.

Tempo limite de retenção de trabalhos

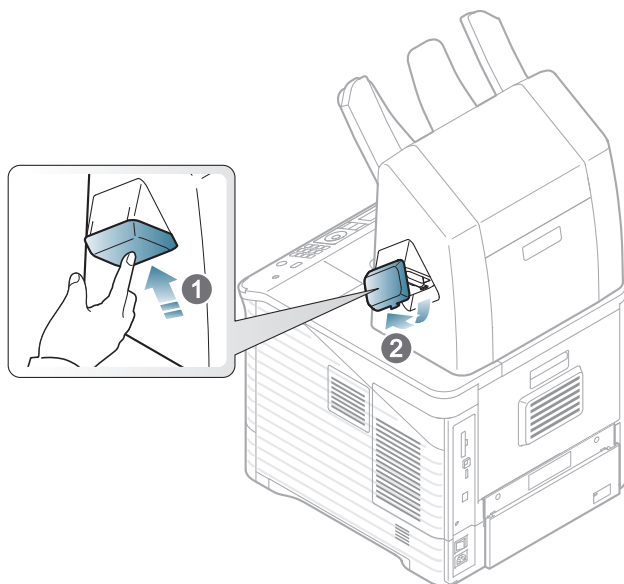
O equipamento pode excluir automaticamente o trabalho armazenado após um determinado período de tempo. Você pode definir o tempo que o equipamento aguardará antes de excluir o trabalho armazenado.

1. Pressione **Menu** no painel de controle.
2. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Gerenciam. de trab.** e pressione **OK**.
3. Pressione as setas para cima/para baixo para realçar **Tp lim.trb.retido** e pressione **OK**.
4. Pressione as setas para cima/para baixo até que a opção desejada seja exibida e pressione **OK**.
 - **Ativado** : Selecione para excluir trabalhos armazenados automaticamente. Você pode definir o tempo que o equipamento aguardará antes de excluir o trabalho.
 - **Desativado** : Selecione para não excluir trabalhos armazenados automaticamente.

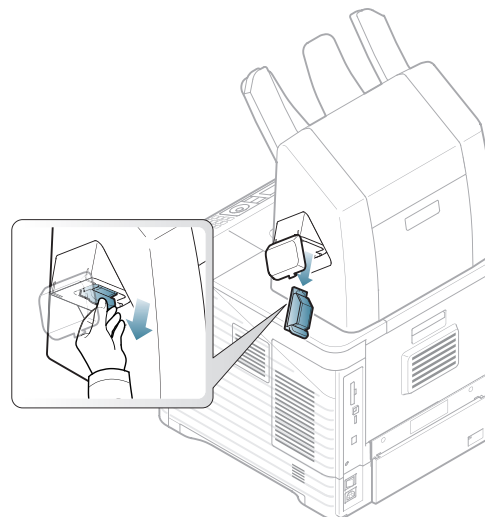
Substituindo o cartucho de grampos

Quando o grampeador estiver completamente vazio, uma mensagem solicitando a instalação de um cartucho de grampos será exibida na tela de LCD.

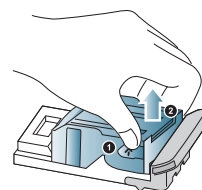
1. Pressione a tampa do grampeador na lateral da unidade de acabamento opcional para abri-la.



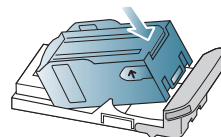
2. Remova a unidade de grampeamento.



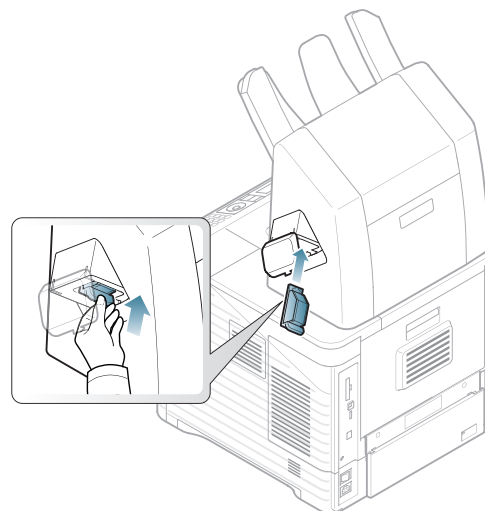
3. Levante o cartucho de grampos vazio da unidade de grampeamento.



4. Desembale um novo cartucho de grampos. Certifique-se de que todos os materiais da embalagem e fitas sejam removidos do interior do cartucho de grampos.
5. Coloque o cartucho de grampos novamente na unidade de grampeamento.



6. Deslize a unidade de grampeamento até que ela trave na posição correta.




7. Feche a tampa do grampeador.

Especificações

Este capítulo apresenta as especificações deste equipamento.

Este capítulo inclui:

- Especificações de hardware
- Especificações do ambiente
- Especificações elétricas
- Especificações dos materiais de impressão

 Os valores das especificações são listados abaixo. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte www.samsung.com/printer para obter informações sobre possíveis alterações.

Especificações de hardware

Item		Descrição
Dimensões	Altura	420 mm
	Profundidade	540 mm
	Largura	464 mm
Gramatura	Equipamento com os suprimentos	<ul style="list-style-type: none">• ML-5510ND/ML-5512ND Series, ML-651x Series: •34,8 kg• ML-5510N Series: •34,2 kg
Sem fio ^a	Módulo	ML-NWA65L


a. Opcional.

Especificações do ambiente

Item		Descrição
Nível de ruído ^a	Modo online	30 dB(A)
	Modo de impressão	<ul style="list-style-type: none">• ML-551x Series: •56 dB(A)• ML-651x Series: •58 dB(A)
	Modo Silencioso	52 dB(A)
Temperatura	Operação	10 a 30 °C
	Armazenamento (embalado)	-20 a 40 °C
Umidade	Operação	10 a 85% de umidade relativa
	Armazenamento (embalado)	10 a 90% de umidade relativa

a. Nível de pressão sonora, ISO 7779. Configuração testada: instalação básica do equipamento, impressão simplex em papel A4.

Especificações elétricas

 Os requisitos de energia elétrica dependem do país ou da região em que o dispositivo é vendido. Não converta voltagens de operação. Isso pode causar danos ao dispositivo e invalidar a garantia do produto.

	Item	Descrição
Alimentação elétrica^a	Modelos de 110 volts	CA 110 – 127 V
	Modelos de 220 volts	CA 220 – 240 V
Consumo de energia	Modo de operação normal	<ul style="list-style-type: none">• ML-551x Series: inferior a 850 W• ML-651x Series: inferior a 950 W
	Modo online	<ul style="list-style-type: none">• ML-551x Series: inferior a 100 W• ML-651x Series: inferior a 120 W
	Modo de economia de energia	Inferior a 10 W
	Desligado	Inferior a 0 W

a. Consulte a etiqueta no equipamento para identificar a tensão, a frequência (hertz) e o tipo de corrente do equipamento.

Especificações dos materiais de impressão

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramatura/Capacidade do material de impressão ^a	
			Bandeja 1/Bandeja opcional	Bandeja multifuncional
Papel normal	Carta	216 x 279 mm	70 a 90 g/m ² (não calandrado) • 520 folhas de 80 g/m ² (não calandrado)	70 a 90 g/m ² (não calandrado) • 100 folhas de 80 g/m ²
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Ofício	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	Statement	140 x 216 mm		
	A6	105 x 148 mm	70 a 90 g/m ² (não calandrado) • 250 folhas de 80 g/m ² (não calandrado) para a bandeja 1. • Não disponível nas bandejas opcionais.	
Envelope	Envelope N° 10	105 x 241 mm	70 a 90 g/m ² (não calandrado) • 50 folhas de 80 g/m ² para a bandeja 1 e bandeja 2 opcional somente.	75 a 90 g/m ² • 10 folhas
	Envelope DL	110 x 220 mm		
	Envelope C5	162 x 229 mm		
	Envelope N° 9	98 x 225 mm		
	Envelope C6	114 x 162 mm	70 a 90 g/m ² (não calandrado) • 50 folhas de 80 g/m ² para a bandeja 1 • Não disponível nas bandejas opcionais.	
	Envelope Monarch	98 x 191 mm		
Papel grosso	Consulte a seção sobre papel comum	Consulte a seção sobre papel comum	90 a 120 g/m ² (não calandrado) • 250 folhas de 80 g/m ² (não calandrado)	90 a 120 g/m ² (não calandrado) • 40 folhas
Papel fino	Consulte a seção sobre papel comum	Consulte a seção sobre papel comum	60 a 70 g/m ² (não calandrado) • 500 folhas de 80 g/m ² (não calandrado) para a bandeja 1 e bandejas opcionais.	60 a 70 g/m ² (não calandrado) • 100 folhas
Papel mais grosso	Consulte a seção sobre papel comum	Consulte a seção sobre papel comum	Não disponível na bandeja 1/ bandeja opcional.	163 a 216 g/m ² (não calandrado) • 10 folhas
Transparência	Consulte a seção sobre papel comum	Consulte a seção sobre papel comum		138 a 146 g/m ² (não calandrado) • 10 folhas
Etiquetas^b	Consulte a seção sobre papel comum	Consulte a seção sobre papel comum	60 a 70 g/m ² (não calandrado) • 500 folhas de 80 g/m ² (não calandrado)	120 a 150 g/m ² • 10 folhas
Cartolina	Consulte a seção sobre papel comum	Consulte a seção sobre papel comum		120 a 163 g/m ² (não calandrado) • 10 folhas

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramatura/Capacidade do material de impressão ^a	
			Bandeja 1/Bandeja opcional	Bandeja multifuncional
	Tamanho mínimo (personalizado)^c	76,2 x 127 mm		
	Tamanho máximo (personalizado)	216 x 356 mm		

a. A capacidade máxima pode variar em função da gramatura e espessura das folhas, além das condições ambientais.

b. Suavidade: 100 a 250 (Sheffield).

c. A gramatura mínima para o tamanho mínimo é 105 g/m² (não calandrado).

Contact SAMSUNG worldwide


If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household Appliances From mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Glossário

 O glossário a seguir ajudará você a se familiarizar com o produto ao entender a terminologia usada em impressão e mencionada neste manual do usuário.

802.11

802.11 é um conjunto de padrões para comunicação de rede local sem fio (WLAN), desenvolvido pelo IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

O padrão 802.11b/g/n pode compartilhar o mesmo hardware e usar banda de 2,4 GHz. A largura de banda do 802.11b é de até 11 Mbps, enquanto que a do 802.11n é de até 150 Mbps. Os dispositivos 802.11b/g/n podem sofrer interferência ocasional de fornos de microondas, telefones sem fio e dispositivos Bluetooth.

Ponto de acesso

Ponto de acesso ou ponto de acesso sem fio (AP ou WAP) é um dispositivo que conecta dispositivos de comunicação sem fio em redes locais sem fio (WLAN) e age como um transmissor central e receptor de sinais de rádio da WLAN.

Alimentador automático de documentos (ADF)

Um alimentador automático de documentos (ADF) é uma unidade de digitalização que alimenta automaticamente uma folha do documento original de cada vez para que o equipamento possa digitalizar várias folhas ao mesmo tempo.

AppleTalk

O AppleTalk é um conjunto de protocolos pertencente e desenvolvido pela Apple, Inc para redes de computadores. Ele foi incluído no Macintosh original (1984) e deixou de ser utilizado pela Apple em função do TCP/IP.

Profundidade de bits

Termo gráfico de computadores que descreve o número de bits usados para representar a cor de um único pixel em uma imagem bitmap. Uma profundidade maior de cores fornece um intervalo mais amplo de cores distintas. À medida que o número de bits aumenta, o número de cores possíveis se torna grande demais para um mapa de cores. Um esquema de cores de 1 bit é normalmente chamado de monocromático ou preto-e-branco.

BMP

Um formato gráfico de bitmap usado internamente pelo subsistema gráfico do Microsoft Windows (GDI), empregado normalmente como um formato de arquivo gráfico simples nessa plataforma.

BOOTP

Bootstrap Protocol. Um protocolo de rede usado por um cliente de rede para obter seu endereço IP automaticamente. Geralmente, esse procedimento é executado no processo de inicialização dos computadores ou de seus sistemas operacionais. Os servidores BOOTP atribuem o endereço IP de um conjunto de endereços a cada cliente. O BOOTP permite que 'estações de trabalho sem disco' obtenham um endereço IP antes de carregar qualquer sistema operacional avançado.

CCD

O dispositivo de acoplamento por carga (CCD, Charge Coupled Device) é um dispositivo de hardware que torna possível a digitalização. O mecanismo de travamento do CCD também é utilizado para fixar o módulo do dispositivo de acoplamento por carga, impedindo que qualquer dano seja causado quando o equipamento é movido.

Agrupamento

O agrupamento é um processo de impressão de vários trabalhos de cópia em grupos. Quando o agrupamento é selecionado, o dispositivo imprime um conjunto inteiro antes de imprimir cópias adicionais.

Painel de controle

Um painel de controle é uma área plana, normalmente vertical, em que os instrumentos de controle e monitoração são exibidos. Geralmente, ele é encontrado na parte frontal do equipamento.

Cobertura

Termo utilizado para medir o uso do toner na impressão. Por exemplo, 5% de cobertura significa que um papel de tamanho A4 possui aproximadamente 5% de imagens ou textos. Portanto, se o papel ou o documento possuir imagens complexas ou uma grande quantidade de texto, a cobertura será superior e, ao mesmo tempo, a utilização de toner corresponderá à cobertura.

CSV

Valores separados por vírgulas (CSV, Comma Separated Values). Um tipo de formato de arquivo, o CSV é utilizado para trocar dados entre aplicativos diferentes. Esse formato de arquivo, na forma usada pelo Microsoft Excel, tornou-se um pseudo-padrão em todo o setor, até mesmo em plataformas não Microsoft.

Alimentador automático de documentos duplex

Um alimentador automático de documentos duplex (DADF) é uma unidade de digitalização que alimenta e inverte automaticamente uma folha de papel para que o equipamento possa digitalizar os dois lados do papel.

Padrão

O valor ou a configuração em vigor quando a impressora é retirada da caixa, redefinida ou inicializada.

DHCP

O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um protocolo de rede cliente-servidor. Um servidor DHCP fornece parâmetros de configuração específicos para o host cliente DHCP que, geralmente, solicita as informações necessárias para participar de uma rede IP. O DHCP também fornece um mecanismo para alocação de endereços IP em hosts clientes.

DIMM

Dual Inline Memory Module (DIMM) é uma pequena placa de circuito onde a memória reside. A memória DIMM armazena todos os dados presentes no equipamento, como dados de impressão ou de faxes recebidos.

DLNA

A Digital Living Network Alliance (DLNA) é um padrão que permite que os dispositivos de uma rede doméstica compartilhem informações uns com os outros via rede.

DMPr

O DMPr (Digital Media Printer) é um dispositivo que permite imprimir em uma rede doméstica DLNA. O DMPr imprime uma página ao combinar imagens com um modelo XHTML (Extensible HyperText Markup Language).

DNS

O Domain Name Server (DNS) é um sistema que armazena informações associadas a nomes de domínios em um banco de dados distribuído em redes, como a Internet.

Impressora matricial

Uma impressora matricial é um tipo de impressora de computador com uma cabeça de impressão que percorre a página de um lado para outro e imprime por impacto ao pressionar uma fita de tecido que contém tinta contra o papel (semelhante a uma máquina de escrever).

PPP

Pontos por polegada (PPP) é uma medida de resolução usada para digitalização e impressão. Geralmente, um PPP alto gera uma resolução mais alta, detalhes mais visíveis na imagem e um tamanho de arquivo maior.

DRPD

Detecção de padrão de toque diferenciado. O Toque diferenciado é um serviço oferecido pelas companhias telefônicas que permite que o usuário atenda vários números de telefone diferentes utilizando uma única linha.

Duplex

Um mecanismo que vira uma folha de papel automaticamente para que o equipamento possa imprimir (ou digitalizar) nos dois lados do papel. Uma impressora equipada com uma unidade duplex pode imprimir em ambos os lados do papel durante um único ciclo de impressão.

Ciclo de trabalho

O ciclo de trabalho é a quantidade de páginas que não afeta o desempenho da impressora durante um mês. Geralmente, a impressora possui limitações de vida útil, como páginas por ano. A vida útil representa a capacidade média de impressões, normalmente no período de garantia. Por exemplo, se o ciclo de trabalho for de 48.000 páginas por mês, considerando 20 dias úteis, o limite de uma impressora é de 2.400 páginas por dia.

ECM

O modo de correção de erros (ECM) é um modo de transmissão opcional existente em equipamentos de fax ou fax modem Classe 1. Ele automaticamente detecta e corrige erros no processo de transmissão de fax que, em alguns casos, são ocasionados por ruídos na linha telefônica.

Emulação

A emulação é uma técnica usada por um equipamento para obter os mesmos resultados de outro.

Um emulador copia as funções de um sistema em um sistema diferente, de modo que o segundo sistema se comporta como o primeiro. A emulação se concentra na reprodução exata de um comportamento externo, ao contrário de uma simulação que consiste em um modelo abstrato da operação de um sistema, muitas vezes levando em consideração seu estado interno.

Ethernet

A Ethernet é uma tecnologia de rede de computadores com base em quadros para redes locais (LANs). Ela define o cabeamento e a sinalização da camada física, além dos formatos dos quadros e protocolos para o controle de acesso a mídias (MAC)/camada de enlace do modelo OSI. A Ethernet é mais comumente padronizada como IEEE 802.3. Ela se tornou a tecnologia de LAN mais difundida desde os anos 90 até hoje.

EtherTalk

Um conjunto de protocolos desenvolvido pela Apple Computer para rede de computadores. Ele foi incluído no Macintosh original (1984) e deixou de ser utilizado pela Apple em função do TCP/IP.

FDI

A Interface de dispositivo externo (FDI) é uma placa instalada dentro do equipamento para permitir a utilização de um dispositivo de terceiros, como um dispositivo operado por moedas ou um leitor de cartões. Esses dispositivos permitem cobrar pelas impressões produzidas pelo equipamento.

FTP

O File Transfer Protocol (FTP) é frequentemente utilizado para trocar arquivos por meio de qualquer rede que ofereça suporte ao protocolo TCP/IP (como a Internet ou uma intranet).

Unidade de fusão

A peça de uma impressora a laser que promove a fusão do toner com o material de impressão. Ela é composta por um cilindro de aquecimento e um cilindro de pressão. Após a transferência do toner para o papel, a unidade de fusão aplica calor e pressão para garantir que o toner continue no papel permanentemente, razão pela qual o papel apresenta-se quente ao sair de uma impressora a laser.

Gateway

Uma conexão entre redes de computadores ou entre um computador e uma rede de computadores e uma linha telefônica. O gateway é muito popular, já que é um computador ou uma rede que permite o acesso a outro computador ou rede.

Escala de cinza

Sombras na cor cinza que representam áreas claras ou escuras quando imagens coloridas são convertidas em tons de cinza; as cores são representadas por várias sombras em cinza.

Meios-tons

Um tipo de imagem que simula a escala de cinza por meio da variação do número de pontos. Áreas muito coloridas consistem em um grande número de pontos, enquanto que áreas claras consistem em um número menor de pontos.

Unidade de disco rígido

A unidade de disco rígido (HDD), muitas vezes chamada de unidade de disco ou disco rígido, é um dispositivo de armazenamento não volátil que armazena dados codificados digitalmente em discos giratórios de alta velocidade com superfícies magnéticas.

IEEE

O Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) é uma organização profissional internacional sem fins lucrativos voltada para o avanço da tecnologia relacionada à eletricidade.

IEEE 1284

O padrão de porta paralela 1284 foi desenvolvido pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). O termo "1284-B" está relacionado a um tipo de conector específico na extremidade do cabo paralelo que é conectado ao periférico (uma impressora, por exemplo).

Intranet

Uma rede privada que utiliza os protocolos da Internet, conectividade de rede e, possivelmente, o sistema de telecomunicações público para compartilhar com segurança parte das informações ou operações de uma organização com seus funcionários. Algumas vezes, o termo faz referência somente ao serviço mais visível, o site interno.

Endereço IP

Um endereço Internet Protocol (IP) é um número exclusivo utilizado na identificação e comunicação de dispositivos em uma rede que segue o padrão IP.

IPM

As imagens por minuto (IPM) são uma forma de medir a velocidade de uma impressora. Uma taxa de IPM indica o número de folhas com apenas um lado que a impressora pode processar em um minuto.

IPP

O Internet Printing Protocol (IPP) é um protocolo padrão para imprimir e gerenciar trabalhos de impressão, tamanhos de mídia, resolução e assim por diante. O IPP pode ser usado localmente ou pela Internet para centenas de impressoras, além de oferecer suporte a controle de acesso, autenticação e criptografia, o que o torna uma solução de impressão muito mais segura e eficaz do que as anteriores.

IPX/SPX

IPX/SPX significa Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Ele é um protocolo de rede usado pelos sistemas operacionais Novell NetWare. O IPX e o SPX oferecem serviços de conexão semelhantes ao TCP/IP, sendo que o protocolo IPX apresenta semelhanças com o IP e o SPX apresenta semelhanças com o TCP. O IPX/SPX foi projetado inicialmente para redes locais (LANs) e é um protocolo muito eficiente para este fim (normalmente seu desempenho supera o TCP/IP em uma LAN).

ISO

A International Organization for Standardization (ISO) é uma organização que controla o estabelecimento de padrões internacionais e é composta por representantes de organizações de padronização de vários países. Ela é responsável por estabelecer padrões comerciais e industriais para o mundo inteiro.

ITU-T

A International Telecommunication Union é uma organização internacional estabelecida para padronizar e regulamentar telecomunicações e comunicações por rádio internacionais. Suas tarefas principais incluem padronização, alocação do espectro de rádio e organização de ajustes de interconexão entre diferentes países para possibilitar chamadas telefônicas internacionais. O -T em ITU-T indica telecomunicação.

Gráfico ITU-T No. 1

Gráfico de teste padronizado publicado pelo ITU-T para transmissões de documentos por fax.

JBIG

O Joint Bi-level Image Experts Group (JBIG) é um padrão de compactação de imagens sem nenhuma perda de precisão ou qualidade projetado para a compactação de imagens binárias, especificamente para faxes, podendo também ser usado em outras imagens.

JPEG

O Joint Photographic Experts Group (JPEG) é um método padrão de compactação com perdas usado frequentemente em imagens fotográficas. Ele é o formato usado para armazenar e transmitir fotografias na World Wide Web.

LDAP

O Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) é um protocolo de rede para consulta e modificação de serviços de diretório em execução sobre o TCP/IP.

LED

Um diodo emissor de luz (LED) é um dispositivo semicondutor que indica o status de um equipamento.

Endereço MAC

O Media Access Control (MAC) é o identificador exclusivo associado a um adaptador de rede. O endereço MAC é um identificador exclusivo de 48 bits geralmente escrito com 12 caracteres hexadecimais agrupados em pares (por exemplo: 00-00-0c-34-11-4e). Normalmente, esse endereço é codificado em uma placa de rede (NIC) pelo fabricante e é usado como um auxílio para roteadores que tentam localizar computadores em redes grandes.

Periférico multifuncional (MFP)

Um periférico multifuncional (MFP) é um equipamento de escritório que inclui impressora, copiadora, fax, scanner, etc, em um mesmo gabinete.

MH

Modified Huffman (MH) é um método de compactação para diminuir a quantidade de dados que precisam ser transmitidos entre equipamentos de fax para transferir a imagem recomendada pelo ITU-T T.4. O MH é um esquema de codificação de comprimento de execução baseado em livro de códigos otimizado para compactar espaços em branco de forma eficiente. Como a maioria dos faxes consiste principalmente em espaços em branco, isso minimiza o tempo de transmissão da maioria dos faxes.

MMR

Modified Modified READ (MMR) é um método de compactação recomendado pelo ITU-T T.6.

Modem

Um dispositivo que modula um sinal de operadora para codificar informações digitais, além de desmodular esse sinal da operadora para decodificar informações transmitidas.

MR

Modified Read (MR) é um método de compactação recomendado pelo ITU-T T.4. O MR codifica a primeira linha digitalizada usando o MH. A linha seguinte é comparada à primeira, as diferenças são determinadas e, em seguida, codificadas e transmitidas.

NetWare

Sistema operacional de rede desenvolvido pela Novell, Inc. No início, utilizava multitarefas colaborativas para executar vários serviços em um PC. Seus protocolos de rede se baseavam em uma pilha Xerox XNS prototípica. Hoje, o NetWare oferece suporte ao TCP/IP e ao IPX/SPX.

OPC

O Organic Photo Conductor (OPC) é um mecanismo que cria uma imagem virtual para impressão utilizando um raio de laser emitido por uma impressora a laser. Geralmente, ele possui cor verde ou cinza e um formato cilíndrico.

A superfície do tambor existente em uma unidade de digitalização sofre um lento desgaste ao ser usada na impressora. A unidade deve ser substituída de forma adequada devido ao desgaste causado pelo contato com a escova de revelação do cartucho, com o mecanismo de limpeza e com o papel.

Originais

A primeira amostra de algo, como um documento, fotografia, texto etc, que é copiada, reproduzida ou convertida para produzir outras, mas que não representa em si uma cópia e nem deriva de outras fontes.

OSI

Open Systems Interconnection (OSI) é um modelo desenvolvido pela International Organization for Standardization (ISO) para comunicações. O OSI oferece uma abordagem padrão e modular para o design da rede que divide o conjunto necessário de funções complexas em camadas gerenciáveis, autônomas e funcionais. As camadas são, de cima a baixo: Aplicação, Apresentação, Sessão, Transporte, Rede, Enlace e Física.

PABX

Um Private Automatic Branch Exchange (PABX) é um sistema de comutação telefônica automático em uma empresa privada.

PCL

Printer Command Language (PCL) é uma Page Description Language (PDL) desenvolvida pela HP como um protocolo de impressão que se tornou um padrão no setor. Desenvolvido originalmente para as primeiras impressoras a jato de tinta, o PCL foi lançado em vários níveis: para impressoras matriciais, térmicas e a laser.

PDF

O Portable Document Format (PDF) é um formato de arquivo pertencente e desenvolvido pela Adobe Systems para representar documentos bidimensionais em um formato independente de dispositivo e resolução.

PostScript

PostScript (PS) é uma linguagem de descrição de páginas e de programação usada principalmente na área de editoração eletrônica. Ele é executado em um interpretador para gerar uma imagem.

Driver de impressão

Um programa usado para enviar comandos e transferir dados do computador para a impressora.

Materiais de impressão

Materiais como papel, envelopes, etiquetas e transparências que podem ser usados em uma impressora, um scanner, um equipamento de fax ou uma copiadora.

PPM

Páginas por minuto (PPM) é um método de medição para determinar a velocidade de funcionamento da impressora. Ele é equivalente ao número de páginas que a impressora pode produzir em um minuto.

Arquivo PRN

Uma interface para um driver de dispositivo que permite que o software interaja com o driver utilizando chamadas de sistema de entrada/saída padrão que simplificam muitas tarefas.

Protocolo

Uma convenção ou um padrão que controla ou habilita a conexão, a comunicação e a transferência de dados entre dois pontos de extremidade computacionais.

PS

Consulte PostScript.

PSTN

A Rede telefônica pública comutada (PSTN) é constituída pelas redes telefônicas de circuito comutado de todo o mundo. Geralmente, ela é roteada através de mesas telefônicas em instalações industriais.

RADIUS

Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) é um protocolo para autenticação remota de usuários e contabilidade. O RADIUS possibilita o gerenciamento centralizado de dados de autenticação como nomes de usuários e senhas usando um conceito de autenticação, autorização e contabilidade para gerenciar o acesso à rede.

Resolução

A nitidez de uma imagem, medida em pontos por polegada (PPP). Quanto maior o número de pontos por polegada, maior a resolução.

SMB

Server Message Block (SMB) é um protocolo de rede aplicado principalmente a arquivos de compartilhamento, impressoras, portas seriais e comunicações variadas entre nós de uma rede. Ele também oferece um mecanismo de comunicação autenticada entre processos.

SMTP

O Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) é o padrão para transmissões de email pela Internet. O SMTP é um protocolo relativamente simples, baseado em texto, em que um ou mais destinatários de uma mensagem são especificados e, em seguida, a mensagem de texto é transferida. Ele é um protocolo cliente-servidor, onde o cliente transmite uma mensagem de email para o servidor.

SSID

Service Set Identifier (SSID) é o nome de uma rede local sem fio (WLAN). Todos os dispositivos sem fio em uma WLAN usam o mesmo SSID para comunicação. Os SSIDs diferenciam maiúsculas de minúsculas e possuem um comprimento máximo de 32 caracteres.

Máscara de sub-rede

A máscara de sub-rede é usada em conjunto com o endereço de rede para determinar qual parte do endereço representa a rede e qual parte representa o host.

TCP/IP

O Transmission Control Protocol (TCP) e Internet Protocol (IP); o conjunto de protocolos de comunicação que implementa a pilha de protocolos sobre a qual a Internet e a maioria das redes comerciais funcionam.

TCR

O Relatório de confirmação de transmissão (TCR) oferece detalhes sobre cada transmissão, como status do trabalho, o resultado da transmissão e o número de páginas enviadas. Esse relatório pode ser configurado para impressão depois de cada trabalho ou apenas depois de transmissões com falha.

TIFF

O Tagged Image File Format (TIFF) é um formato de imagem bitmap com resolução variável. O TIFF descreve dados de imagens tipicamente provenientes de scanners. Imagens TIFF utilizam identificações, palavras-chave que definem as características da imagem incluída no arquivo. Esse formato flexível e independente de plataforma pode ser usado para imagens que foram produzidas por vários aplicativos de processamento de imagens.

Cartucho de toner

Um tipo de frasco ou recipiente usado em equipamentos como impressoras e que contém toner. O toner é um pó utilizado em impressoras e copiadoras a laser para formar o texto e as imagens no papel impresso. Ele pode ser derretido pela combinação de calor/pressão aplicada pela unidade de fusão, o que causa sua adesão às fibras do papel.

TWAIN

Um padrão do setor para scanners e software. O uso de um scanner e um programa compatíveis com o padrão TWAIN permite iniciar digitalizações a partir do programa. Trata-se de uma API de captura de imagem para os sistemas operacionais Microsoft Windows e Apple Macintosh.

Caminho UNC

O Uniform Naming Convention (UNC) é um modo padrão de acessar compartilhamentos de rede no Windows NT e em outros produtos Microsoft. O formato de um caminho UNC é:
\\<nome_do_servidor>\<nome_do_compartilhamento>\<Diretório adicional>

URL

O Uniform Resource Locator (URL) é o endereço global de documentos e recursos na Internet. A primeira parte do endereço indica o protocolo que deve ser utilizado e a segunda parte especifica o endereço IP ou o nome do domínio onde o recurso está localizado.

USB

Universal Serial Bus (USB) é um padrão desenvolvido pela USB Implementers Forum, Inc., para conectar computadores e periféricos. Diferentemente da porta paralela, o USB é projetado para conectar de forma simultânea uma única porta USB do computador a vários periféricos.

Marca d'água

Uma marca d'água é uma imagem ou um padrão reconhecível em papel que parece mais claro quando exibida pela luz transmitida. As marcas d'água foram introduzidas pela primeira vez em Bolonha, na Itália, em 1282; elas foram usadas por fabricantes de papel para identificar seus produtos e também em selos de postagem, moedas e outros documentos públicos para combater a falsificação.

WEP

O Wired Equivalent Privacy (WEP) é um protocolo de segurança especificado no padrão IEEE 802.11 para fornecer o mesmo nível de segurança que uma LAN com fio. O WEP oferece segurança criptografando os dados enviados por rádio de forma que eles sejam protegidos ao serem transmitidos de um ponto de extremidade para outro.

WIA

A Windows Imaging Architecture (WIA) é uma arquitetura de imagens introduzida originalmente no Windows Me e no Windows XP. A digitalização pode ser iniciada a partir desses sistemas operacionais usando um scanner compatível com WIA.

WPA

Wi-Fi Protected Access (WPA) é uma classe de sistemas de proteção de redes de computadores sem fio (Wi-Fi) que foi criada para aprimorar os recursos de segurança do WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) é um modo especial de WPA para pequenas empresas e usuários domésticos. Uma chave compartilhada, ou senha, é configurada no ponto de acesso sem fio (WAP) e em quaisquer dispositivos de desktop ou laptop sem fio. O WPA-PSK gera uma chave exclusiva para cada sessão entre um cliente sem fio e o WAP associado, proporcionando uma maior segurança.

WPS

O Wi-Fi Protected Setup (WPS) é um padrão de configuração de redes domésticas sem fio. Se o seu ponto de acesso sem fio oferecer suporte ao WPS, você poderá configurar a conexão de rede sem fio facilmente sem usar um computador.

XPS

A XML Paper Specification (XPS) é uma especificação de uma linguagem de descrição de página (PDL) e um novo formato de documento desenvolvidos pela Microsoft que apresenta benefícios para documentos portáteis e eletrônicos. Trata-se de uma especificação XML baseada em um novo caminho de impressão e um formato de documento independente de dispositivo baseado em vetor.

Índice

A

acessórios

pedidos [108](#)

ackup [68](#)

ajuste

tamanho da bandeja [53](#)

Alterando [46](#)

alterar percentual do documento [59](#)

B

bandeja

ajuste de largura e comprimento [47](#)

alterando o tamanho da bandeja [47](#)

colocação na bandeja multifuncional [49](#)

pedido de uma bandeja opcional [108](#)

bandeja multifuncional

colocação [49](#)

dicas de utilização [49](#)

usando materiais especiais [51](#)

bandeja opcional

colocação de papel [49](#)

pedidos [108](#)

botão Parar [29](#)

botões

economia de energia [30](#)

C

cabo USB

instalação de driver [33](#)

porta [28](#)

caixa postal com vários compartimentos

pedidos [108](#)

cartucho de toner

armazenamento [81](#)

duração estimada [81](#)

instruções de manuseio [81](#)

não Samsung ou recarregado [81](#)

redistribuição do toner [82](#)

substituição do cartucho [109](#)

colocação

colocação na bandeja 1 [49](#)

documentos no vidro de leitura do scanner

[49](#)

materiais especiais [51](#)

papel na bandeja multifuncional [49](#)

colocação de um equipamento

ajuste de altitude [45](#)

espaçamento [31](#)

compreendendo o painel de controle [30](#)

botão Parar [30](#)

configuração da fonte [46](#)

configuração de continuação automática
[46](#)

configuração de data [45](#)

configuração de hora [45](#)

configuração de tempo limite dos
trabalhos [46](#)

configuração do equipamento

status do equipamento [69](#)

configurações

modo ecológico [75](#)

configurações favoritas impressão [57](#)

configurações gerais [70](#), [71](#), [72](#)

convenções [23](#)

D

definição da resolução de impressão

Linux [64](#)

direct printing utility [61](#)

disco rígido

instalação um disco rígido [115](#)

dispositivo de memória USB

impressão [67](#)

driver PostScript

recursos [55](#)

solução de problemas [104](#)

E

economia de energia

botão [30](#)

utilização do modo de economia de
energia [46](#)

especificações

gerais [119](#)

materiais de impressão [121](#)

F

fazendo backup dos dados [68](#)

G

Gerenciando [68](#)

gerenciando memórias USB [68](#)

glossário [126](#)

I

idioma [45](#)

impressão

ajuste de documentos ao tamanho de
papel selecionado [59](#)

alterando as configurações de impressão
padrão [61](#)

impressão de documentos

Windows [56](#)

impressão em ambos os lados do papel

Macintosh [63](#)

Windows [58](#)

Linux [64](#)

Macintosh [62](#)

pôsteres [58](#)

UNIX [65](#)

utilização do Direct Printing Utility [61](#)

várias páginas em uma única folha de
papel

Macintosh [63](#)

Windows [57](#)

impressão de documentos

Linux [64](#)

Macintosh [62](#)

UNIX [65](#)

impressão de livretos [58](#)

impressão de n páginas

Macintosh [63](#)

Windows [57](#)

impressão de sobreposições

criação [60](#)

excluir [60](#)

imprimir [60](#)

impressão duplex

- driver de impressão [58](#)
- impressão em arquivos no Windows [62](#)
- informações de regulamentação [13](#)
- informações sobre o equipamento [69](#)
- Inserindo
 - com o teclado numérico [46](#)
- instalação de acessórios
 - ativação dos acessórios adicionados nas propriedades da impressora [111](#)
 - disco rígido [115](#)
 - precauções necessárias [111](#)
- installing accessories
 - activating the added accessories in printer properties [111](#)

L

- LED
 - economia de energia [30](#)
 - statustoner [30](#)
- limpeza
 - externa [79](#)
 - interna [80](#)

- limpeza de um equipamento [79](#)

Linux

- impressão [64](#)
- instalação de driver para conexão via USB [37](#)
- instalação de drivers para equipamentos conectados em rede [42](#)
- problemas comuns no Linux [105](#)
- propriedades da impressora [65](#)
- requisitos do sistema [33](#)
- softwares fornecidos [32](#)
- unified driver configurator [77](#)
- utilização do SetIP [40](#)

- livretos [58](#)

M

- M [108](#)

Macintosh

- impressão [62](#)
- instalação de driver para conexão via USB [36](#)
- instalação de drivers para equipamentos conectados em rede [41](#)
- problemas comuns no Macintosh [106](#)
- requisitos do sistema [33](#)
- softwares fornecidos [32](#)
- utilização do SetIP [40](#)

marcas d'água

- criação [59](#)
- edição [59](#)

- excluir [59](#)
- imprimir [59](#)

materiais de impressão

- cartolina [52](#)
- configuração da bandeja e do papel padrão
 - no computador [54](#)
 - no painel de controle [53](#)
- diretrizes [47](#)
- envelope [51](#)
- etiquetas [52](#)
- materiais especiais [51](#)
- papel timbrado [53](#)
- suporte de saída [121](#)
- transparência [52](#)

memória

- atualização de memória [114](#)
- instalação de módulo de memória [114](#)

memória USB

- como fazer backup [68](#)
- como gerenciar [68](#)

- mensagens de erro [93](#)

O

obstrução

- dicas para evitar obstruções de papel [83](#)
- remoção de papel [83](#)

P

- painel de controle [29](#)

- pôsteres imprimir [58](#)

- preferências da impressora
 - Linux [65](#)

problemas

- problemas de alimentação de papel [97](#), [98](#)
- problemas de qualidade de impressão [101](#)

- programa SetIP [39](#), [40](#)

R

- recursos [25](#)

- driver de impressão [55](#)
- driver PostScript [55](#)
- recurso de economia de energia [46](#)
- recurso de material de impressão [121](#)
- recursos do equipamento [69](#), [119](#)
- software fornecido [32](#)

rede

- ambiente de instalação [38](#)
- apresentação de programas de rede [38](#)
- configuração [38](#)
- configuração de IPv6 [43](#)

- configuração geral [72](#)
- instalação de driver
 - Linux [42](#)
 - Macintosh [41](#)
 - UNIX [42](#)
 - Windows [41](#)
- programa SetIP [39](#), [40](#)
- rede com fio [39](#)

relatórios

- informações sobre o equipamento [69](#), [71](#)

resolução de impressão definição

- Macintosh [63](#)

S

scanner

- colocação de documentos [49](#)

segurança

- informações [8](#)
- símbolos [8](#)

- service contact numbers [123](#)

Smart Panel

- informações gerais [76](#)

suprimentos

- duração estimada do cartucho de toner [81](#)
- monitoração da vida útil dos suprimentos [79](#)
- pedidos [107](#)
- substituição do cartucho de toner [109](#)
- substituição unidade de imagem [110](#)
- suprimentos disponíveis [107](#)

SyncThru™ Web Service

- informações gerais [74](#)

T

- tela do visor [29](#)

tray

- ordering an optional tray [108](#)

U

unidade de acabamento

- pedidos [108](#)

unidade de imagem

- substituição da unidade de imagem [110](#)

unidade duplex

- pedidos [108](#)

UNIX

- impressão [65](#)
- instalação de drivers para equipamentos conectados em rede [42](#)
- requisitos do sistema [33](#)

uso de sobreposições no Windows [60](#)

utilização da ajuda [57](#)

utilização de marcas d'água no Windows
[59](#)

V

visor de LCD

alteração do idioma do visor [45](#)

navegação pelo status do equipamento [69](#)

vista frontal [27](#)

vista traseira [28](#)

W

Windows

impressão [55](#)

instalação de driver para conexão via USB
[33](#)

instalação de drivers para equipamentos
conectados em rede [41](#)

problemas comuns no Windows [104](#)

requisitos do sistema [32](#)

software fornecido [32](#)

utilização do SetIP [39](#)