

SAMSUNG



Manual do Usuário
da Impressora a Laser Colorida

CLP-610 Series
CLP-660 Series

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Este manual do usuário é fornecido somente para fins informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Samsung Electronics não se responsabiliza por nenhuma alteração e por nenhum dano, direto ou indireto, causado por ou relacionado à utilização desse manual do usuário.

- CLP-610ND, CLP-660N e CLP-660ND são nomes de modelos da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung e o logotipo Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL e PCL 6 são marcas comerciais da Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows e Windows Vista 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, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais das respectivas empresas ou organizações.

contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
COLOMBIA	01-8000-112-112	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česká organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726- 7864 (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A.	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com.uz
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

CONTEÚDO

Sobre este manual do usuário	i
Localizando mais informações	i
Informações de segurança e regulamentação	ii
1. Introdução	
Recursos especiais	1.1
Visão geral do equipamento	1.2
Vista frontal	1.2
Vista posterior	1.3
Visão geral do painel de controle	1.4
Compreendendo o LED de Status	1.5
LED de Status com as mensagens do cartucho de impressão	1.5
Compreendendo o mapa de menus	1.6
Acessando menus	1.6
Visão geral dos menus	1.6
Descrição em cada menu	1.7
2. Visão geral do software	
Software fornecido	2.1
Recursos do driver de impressão	2.1
Requisitos do sistema	2.2
3. Introdução	
Configurando o hardware	3.1
Configurando a rede	3.1
Sistemas operacionais com suporte	3.1
Configurando o protocolo de rede através do equipamento	3.2
Instalando o software	3.3
Configurações básicas da impressora	3.4
Configuração da altitude após a instalação do software	3.4
Alterando o idioma idioma	3.4
Configurando o tempo limite dos trabalhos	3.4
Utilizando o recurso de economiade energia	3.4
Configurando o padrão tamanho e o tipo de papel	3.5
Configurando a bandeja padrão	3.5
Alteração da configuração de fonte	3.5
Usando o programa SetIP	3.5
4. Selecionando e colocando materiais de impressão	
Selecionando materiais de impressão	4.1
Diretrizes para seleção e armazenamento de materiais de impressão	4.1
Especificações de materiais de impressão	4.2
Tamanhos de material aceitos em cada modo	4.3
Diretrizes para materiais de impressão especiais	4.3
Colocando papel	4.5
Na bandeja	4.5

Na bandeja multifuncional	4.6
Configurando o tamanho e o tipo de papel	4.8
5. Impressão básica	
Imprimindo documentos	5.1
Cancelando trabalhos de impressão	5.1
6. Manutenção	
Imprimindo um relatório de configuração do equipamento	6.1
Imprimindo um relatório de rede	6.1
Monitorando a vida útil dos suprimentos	6.1
Limpando o equipamento	6.1
Limpeza externa	6.1
Limpeza interna	6.1
Manutenção do cartucho	6.3
Armazenamento do cartucho de impressão	6.3
Expectativa de vida útil do cartucho	6.3
Redistribuindo o toner	6.3
Substituindo o cartucho de impressão	6.5
Substituindo a correia de transferência de papel	6.6
Substituição de peças	6.7
Gerenciando o equipamento do site da Web	6.7
7. Solução de problemas	
Dicas para evitar obstruções de papel	7.1
Eliminando obstruções de papel	7.1
Na área de alimentação de papel	7.1
Na bandeja multifuncional	7.3
Na área da unidade de fusão	7.4
Na área de saída de papel	7.5
Na bandeja opcional	7.6
Compreendendo as mensagens do visor	7.7
Resolvendo outros problemas	7.10
Problemas de alimentação de papel	7.10
Problemas de impressão	7.10
Problemas de qualidade de impressão	7.12
Problemas comuns no Windows	7.15
Problemas comuns de PostScript	7.16
Problemas comuns no Linux	7.16
Problemas comuns no Macintosh	7.17
8. Fazendo pedidos de suprimentos e acessórios	
Suprimentos	8.1
Acessórios	8.1
Como comprar	8.1
9. Instalando acessórios	
Precauções ao instalar acessórios	9.1
Instalando um módulo de memória	9.1
Ativando a memória adicional nas propriedades de impressão PS	9.2

10. Especificações

Série CLP-610	10.1
Série CLP-660	10.2

11. Glossário

Índice

Sobre este manual do usuário

Este manual do usuário oferece informações básicas sobre o equipamento, além de explicações detalhadas sobre cada etapa da utilização prática. Usuários iniciantes e profissionais podem consultar este manual para instalar e utilizar o equipamento.

As explicações aqui contidas baseiam-se principalmente no sistema operacional Microsoft Windows.

Alguns termos análogos são utilizados no manual, conforme descrito abaixo.

- Documento é sinônimo de original.
- Papel é sinônimo de mídia ou material de impressão.
- O nome do modelo, como CLP-6xx Series, é sinônimo de equipamento.

A tabela a seguir apresenta as convenções deste manual.

Convenção	Descrição	Exemplo
Negrito	Utilizado em textos na tela ou em impressões reais do equipamento.	Iniciar
Observação	Utilizada para fornecer informações adicionais ou especificações detalhadas sobre funções e recursos do equipamento.	 Observação O formato da data pode variar de acordo com o país.
Cuidado	Utilizado para fornecer informações aos usuários sobre como proteger o equipamento de possíveis danos mecânicos ou contra mal funcionamento.	 Cuidado Não toque na parte verde embaixo do cartucho de impressão.
Nota de rodapé	Fornecer informações detalhadas sobre determinadas palavras ou frases.	a. páginas por minuto
(Consulte a página 1.1 para obter mais informações.)	Direciona os usuários às páginas de referência que contêm informações adicionais.	(Consulte a página 1.1 para obter mais informações.)

Localizando mais informações

Você pode encontrar mais informações sobre a configuração e a utilização do equipamento nos seguintes recursos impressos ou on-line.

Manual de Instalação Rápida 	Fornecer informações sobre a configuração do equipamento e solicita que você siga as instruções do manual para prepará-lo.
Manual do Usuário On-line 	Fornecer instruções passo a passo para a utilização de todos os recursos do equipamento e contém informações sobre manutenção, solução de problemas e instalação de acessórios. Esse manual do usuário também contém a Seção de software que fornece informações sobre como imprimir documentos com o seu equipamento em vários sistemas operacionais e como utilizar os utilitários de software incluídos. Observação Você pode acessar o manual do usuário em outros idiomas a partir da pasta Manual no CD do software da impressora.
Ajuda do driver de impressão 	Fornecer informações de ajuda sobre as propriedades do driver de impressão e instruções de configuração das propriedades de impressão. Para acessar a tela de ajuda do driver de impressão, clique em Ajuda na caixa de diálogo de propriedades da impressora.
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.samsungprinter.com .

Informações de segurança e regulamentação

Precauções e informações importantes sobre segurança

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

- 1 Leia e entenda todas as instruções.
- 2 Utilize sempre o bom senso ao operar dispositivos elétricos.
- 3 Siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha.
- 4 Se houver conflito entre alguma instrução de operação e as informações de segurança, dê prioridade às informações de segurança. É possível que você não tenha entendido as instruções de operação corretamente. Caso não seja capaz de resolver o conflito, entre em contato com seu representante de assistência técnica ou vendas para obter ajuda.
- 5 Desconecte o equipamento da tomada antes de limpá-lo. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize somente um pano úmido para limpar o equipamento.
- 6 Não coloque o equipamento sobre plataformas, gabinetes ou mesas instáveis. Ele poderia cair e causar sérios danos.
- 7 O seu equipamento jamais deverá ser colocado próximo ou sobre radiadores de aquecimento, refrigeração ou dutos de ventilação.
- 8 Evite colocar objetos sobre o cabo de alimentação. Não coloque o equipamento em locais onde cabo de alimentação possa ser pisoteado.
- 9 Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão. Isso pode prejudicar o desempenho do equipamento e provocar incêndios ou choques elétricos.
- 10 Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação e de interface com o computador.
- 11 Nunca insira objetos de nenhum tipo no equipamento através das aberturas do gabinete. Os objetos poderiam tocar em pontos energizados perigosos, causando incêndios e choques elétricos. Nunca derrame líquidos no interior ou sobre o equipamento.
- 12 Para reduzir o risco de choques elétricos, não desmonte o equipamento. Se houver necessidade de reparos, leve-o a um técnico de manutenção qualificado. A abertura ou remoção das tampas poderá expô-lo a voltagens perigosas ou a outros riscos. A remontagem incorreta poderá causar choques elétricos quando o equipamento for utilizado novamente.
- 13 Desconecte o equipamento do computador e da tomada. Entre em contato com a assistência técnica qualificada caso ocorra uma das seguintes condições:
 - Quando qualquer parte do cabo elétrico, plugue, ou cabo de conexão for danificado ou desfiado.

- Um líquido foi derramado no equipamento.
- O equipamento foi exposto à chuva ou à água.
- O equipamento não funciona corretamente após as instruções terem sido seguidas.
- O equipamento caiu ou o gabinete parece ter sido danificado.
- O equipamento apresenta mudanças perceptíveis e repentinas no desempenho.

- 14 Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação. O ajuste incorreto de outros controles poderá causar danos e exigir manutenção extensiva por parte de um técnico de manutenção qualificado para que o equipamento volte a funcionar normalmente.
- 15 Evite usar este equipamento durante tempestades elétricas. Há um pequeno risco de choques elétricos serem causados por raios. Se possível, desconecte o cabo de alimentação durante a tempestade elétrica.
- 16 Se você imprimir muitas páginas em seqüência, a superfície da bandeja de saída poderá ficar quente. Cuidado para não tocá-la. Mantenha as crianças afastadas da superfície.
- 17 Para uma operação segura, utilize o cabo de alimentação fornecido com a impressora. Se estiver usando um cabo com mais de 2 metros com a impressora de 110 V, é necessário que ele seja um cabo 16 AWG¹ ou maior.
- 18 **GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.**

Declaração de segurança sobre 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 825.

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.

AVISO

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

¹ AWG: American Wire Gauge

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



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 Samsung mais próximo.

Economia de energia



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

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

A ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registradas dos 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.

Emissões de radiofrequência

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas 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 interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligá-lo e ligá-lo 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.

Cuidado:

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 interferências de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B 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 B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 éditée par l'Industrie et Sciences Canada.

Declaração de conformidade (países europeus)

Aprovações e certificações



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

1 de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 73/23/EEC - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.

1 de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 89/336/EEC (92/31/EEC) - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.

9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/EC 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.

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.

Aviso

Se você remover o plugue do cabo, descarte-o imediatamente.

Não é possível reconectar os fios. Você poderá receber um choque elétrico ao reconectar o plugue à tomada.

Aviso importante: este equipamento deverá ser aterrado.

Os fios da alimentação possuem o seguinte código:

- 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.

1 Introdução

Obrigado por adquirir esta impressora colorida da Samsung.

Este capítulo inclui:

- **Recursos especiais**
- **Visão geral do equipamento**
- **Visão geral do painel de controle**
- **Compreendendo o LED de Status**
- **Compreendendo o mapa de menus**



Observação

Alguns recursos são opcionais. Verifique as seções de especificação. (Consulte "Especificações" na página 10.1.)

Recursos especiais

O seu novo equipamento possui vários recursos especiais.

Impressão com qualidade e velocidade excelentes



- É possível imprimir todas as cores usando ciano, magenta, amarelo e preto.
- Você pode atingir até 2.400 x 600 ppp de saída efetiva. Consulte a Seção de software.
- O seu equipamento imprime em papel tamanho A4 a até 20 ppm^a (série CLP-610), 24 ppm (série CLP-660) e em papel tamanho Letter a até 21 ppm (série CLP-610), 25 ppm (série CLP-660).

Manipulação de várias opções de papel com flexibilidade



- A **bandeja multifuncional** oferece suporte a papéis timbrados, envelopes, etiquetas, material de tamanho personalizado, postais e papéis pesados. A **bandeja multifuncional** acomoda até 100 folhas de papel comum para as séries CLP-610ND e CLP-660.
- A **bandeja 1 para 250 folhas** e a **bandeja opcional para 500 folhas** oferecem suporte a papéis comuns de vários tamanhos.

Criação de documentos profissionais



- Impressão de **marcas d'água**. Você pode personalizar os seus documentos utilizando palavras como "Confidencial". Consulte a Seção de software.
- 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 a Seção de software.
- É possível utilizar formulários pré-impressos e timbres com papéis comuns. Consulte a Seção de software.

Economia de tempo e dinheiro



- Para economizar papel, você pode imprimir várias páginas em uma única folha.
- Este equipamento **economiza eletricidade** automaticamente reduzindo 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). O suporte a este recurso depende do modelo. Consulte a Seção de software.

Expansão da capacidade do equipamento



- O equipamento possui um slot adicional para expandir a sua memória. (Página 8.1)
- A Emulação Zoran IPS* compatível com a **Emulação PostScript 3*** (PS) possibilita a impressão em PS.

* 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



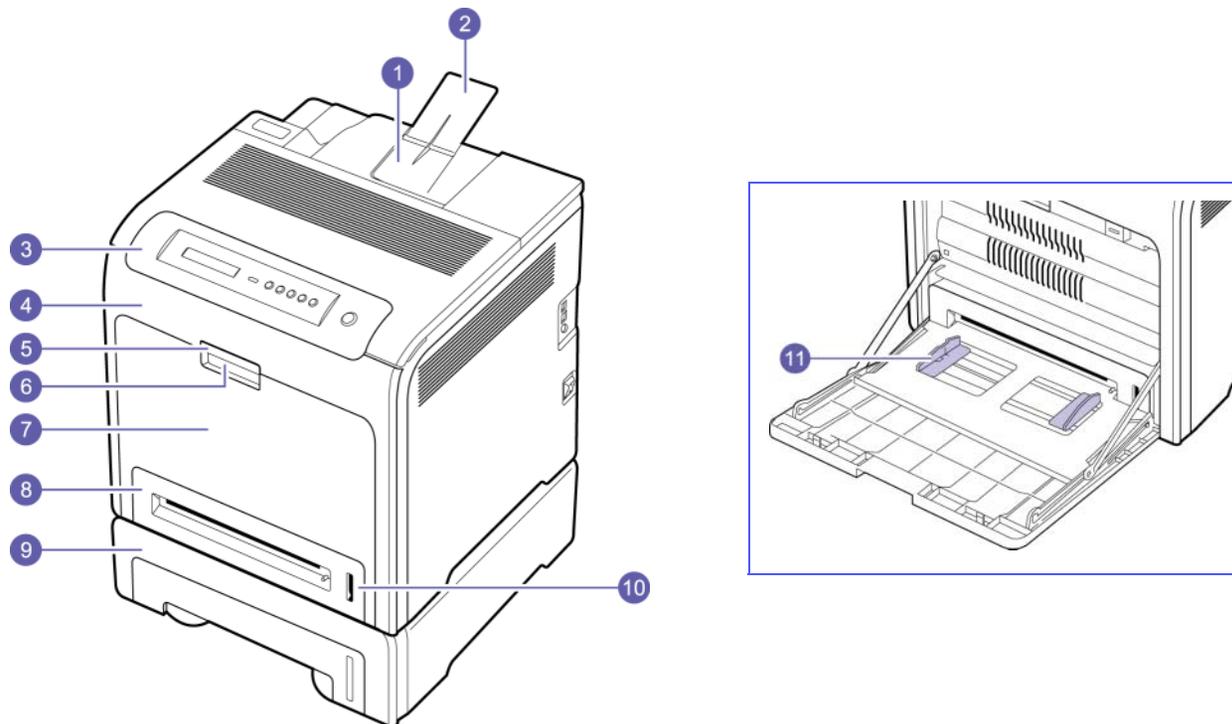
- Você pode imprimir do **Windows 2000/XP/2003/Vista** bem como dos sistemas **Linux** e **Macintosh**.
- O equipamento possui uma interface **USB** e uma interface de **rede**.

a. páginas por minuto
b. imagens por minuto

Visão geral do equipamento

Estes são os componentes principais do equipamento.

Vista frontal



- A figura acima mostra o equipamento com os acessórios disponíveis. (Consulte a página 8.1 para obter mais informações.)
- O símbolo * denota um dispositivo opcional.

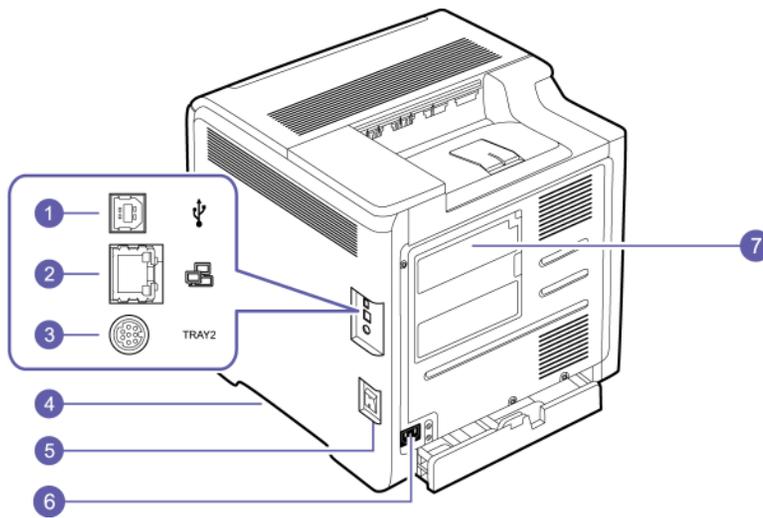
1	bandeja de saída	7	bandeja multifuncional
2	suporte de saída	8	bandeja 1
3	painel de controle	9	bandeja opcional*
4	tampa frontal	10	indicador de nível de papel
5	alça da tampa frontal	11	guias de largura de papel da bandeja multifuncional
6	alça da bandeja multifuncional		



Observação

- As ilustrações neste manual do usuário podem diferir do equipamento dependendo das suas opções ou do seu modelo.
- A superfície da bandeja de saída pode aquecer se você imprimir um grande número de páginas de uma vez. Cuidado para não tocar na superfície e não permita que crianças se aproximem dela.

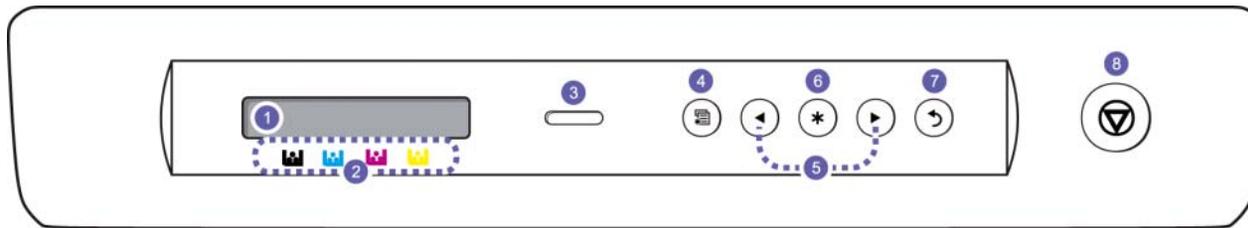
Vista posterior



- A figura acima mostra o equipamento com os acessórios disponíveis.
- O símbolo * denota um dispositivo opcional.

1	porta USB	5	chave liga/desliga
2	porta de rede	6	conector de alimentação
3	conexão de bandeja opcional de 15 pinos*	7	tampa da placa de controle (Módulo de memória, consulte a página 9.1 para obter mais informações.)
4	alça (Utilize estas alças para o mover o equipamento.)		

Visão geral do painel de controle



1	Visor: exibe o status atual e os avisos durante uma operação.	5	Setas para esquerda/direita: navegam por valores disponíveis nas opções anterior e seguinte.
2	Cores de toner: as cores de toner mostradas abaixo do visor de LCD funcionam em conjunto com as mensagens do visor. Consulte o LED de status com as mensagens de cartucho na página 1.5.	6	OK: confirma a seleção no visor.
3	Status: mostra o status do equipamento. (Consulte "Compreendendo o LED de Status" na página 1.5 para obter mais informações.)	7	Back: retorna ao menu anterior.
4	Menu: inicia o modo de menu e navega pelas opções disponíveis. (Consulte "Compreendendo o LED de Status" na página 1.5 para obter mais informações.)	8	Stop: interrompe uma operação a qualquer momento.

Compreendendo o LED de Status

A cor do LED de **Status** indica o status atual do equipamento.

Status		Descrição
Apagado		<ul style="list-style-type: none">O equipamento está desligado.
Verde	Piscando	<ul style="list-style-type: none">Quando a luz de fundo pisca lentamente, o equipamento está recebendo dados do computador.Quando a luz de fundo pisca rapidamente, o equipamento está imprimindo dados.
	Aceso	<ul style="list-style-type: none">O equipamento está ligado e pode ser utilizado.O equipamento está no modo de economia de energia. Quando recebe dados, ela alterna para o modo on-line automaticamente.
Vermelho	Piscando	<ul style="list-style-type: none">Ocorreu um erro secundário e o equipamento está aguardando que ele seja resolvido. Verifique a mensagem do visor e solucione o problema consultando “Compreendendo as mensagens do visor” na página 7.7.O cartucho de impressão está com pouco toner. Solicite um novo cartucho de impressão, Consulte “Fazendo pedidos de suprimentos e acessórios” na página 8.1. A qualidade de impressão pode ser temporariamente aprimorada com a redistribuição do toner. Consulte “Substituindo o cartucho de impressão” na página 6.5.
	Aceso	<ul style="list-style-type: none">Ocorreu um problema como obstrução de papel, tampa aberta ou falta de papel na bandeja, impedindo que o equipamento continue o trabalho. Verifique a mensagem no visor e consulte Compreendendo as mensagens do visor na página 7.7 para solucionar o problema.O cartucho de impressão está vazio, esgotado ou precisa ser substituído. Consulte “Compreendendo as mensagens do visor” na página 7.7.



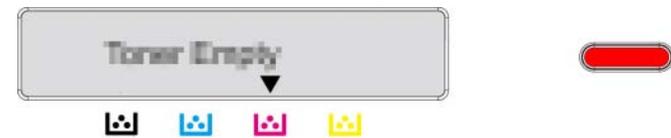
Observação

Sempre verifique a mensagem do visor para solucionar o problema. As instruções na seção Solução de problemas o orientarão sobre a operação correta do equipamento. Consulte a página 7.1 para obter mais informações.

LED de Status com as mensagens do cartucho de impressão

O status dos cartuchos de impressão é indicado pelo LED de status e pelo visor de LCD. Se o cartucho de impressão possuir pouco toner ou necessitar de substituição, o LED de status se tornará vermelho e o visor exibirá uma mensagem. Entretanto, as setas mostram o cartucho colorido com pouco toner ao necessitando de substituição.

Exemplo:



O exemplo acima mostra o status do cartucho de impressão da cor indicada pelas setas. Verifique a mensagem para identificar o problema e como é possível solucioná-lo. Consulte a página 7.7 para procurar informações detalhadas sobre mensagens de erro.

Compreendendo o mapa de menus

O painel de controle oferece acesso a vários menus que permitem configurar o equipamento ou utilizar suas funções. Consulte o diagrama a seguir.

Acessando menus

As etapas a seguir mostram como imprimir o mapa de menus deste equipamento e indicam como selecionar menus e configurar o equipamento.

- 1 Verifique se o equipamento está conectado corretamente com todos os cabos necessários e ligue-o.
- 2 Pressione **Menu** no painel de controle até que o menu (ex: Informação) desejado seja exibido na linha inferior do visor.
- 3 Pressione **OK** para acessar o menu.
- 4 Pressione as setas para esquerda/direita até que o item de menu (ex: Mapa de menus) desejado seja exibido na linha inferior.
- 5 Pressione o botão **OK** para confirmar o item selecionado.



Observação

Se o item de menu selecionado possuir submenus, repita as etapas 4 e 5.

- 6 Pressione as setas para esquerda/direita até que o item de menu (ex: Imprimir) desejado seja exibido na linha inferior.
- 7 Pressione **OK** para processar a seleção e salvar a sua inserção ou seleção.

Um asterisco (*) aparecerá ao lado da seleção no visor para indicar que ela é agora a opção padrão.

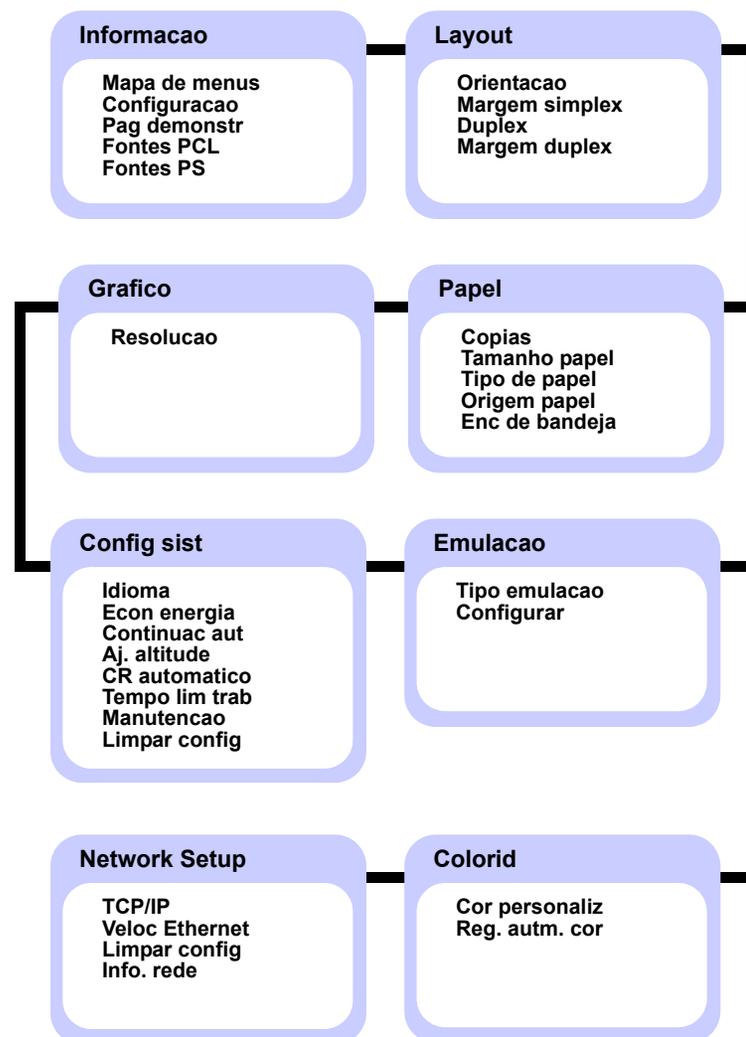
- 8 Para sair do menu, pressione **Back** repetidamente ou **Stop**.



Observação

- Se nenhuma tecla for pressionada em 1 minuto, o equipamento retornará automaticamente ao modo on-line.
- As configurações definidas através do driver de impressão em um computador conectado substituem as configurações no painel de controle.

Visão geral dos menus



Descrição em cada menu

As tabelas a seguir fornecem informações sobre cada menu.



Observação

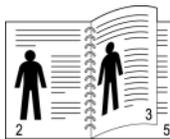
O símbolo * denota um menu opcional dependendo dos equipamentos.

Informação

Menu	Descrição
Mapa de menus	Você pode imprimir o mapa de menus que mostra o layout e as configurações atuais deste equipamento.
Configuração	Você pode imprimir a configuração atual do equipamento.
Página demonstr	Você pode imprimir a página de demonstração independentemente do correto funcionamento de impressão do equipamento.
Fontes PCL*	Você pode imprimir a lista de fontes PCL.
Fontes PS*	Você pode imprimir a lista de fontes PS.

Layout

Menu	Descrição
Orientação	Este menu permite selecionar a direção na qual as informações serão impressas na página. Paisagem e Retrato são selecionáveis. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Retrato </div> <div style="text-align: center;">  Paisagem </div> </div>
Margem simplex	Defina a margem do material para impressão em um único lado. É possível aumentar ou reduzir o valor em incrementos de 1 mm (ou pol.). <ul style="list-style-type: none"> • Margem super: define a margem superior. • Margem esq: define a margem esquerda.

Menu	Descrição
Duplex*	<p>Para imprimir nas duas faces do papel, escolha a borda de encadernação da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Borda longa: inversão pela borda longa. • Borda curta: inversão pela borda curta. <p>Selecione Desligado para imprimir em uma face do papel.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Borda longa na orientação Retrato </div> <div style="text-align: center;">  Borda longa na orientação Paisagem </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Borda curta na orientação Retrato </div> <div style="text-align: center;">  Borda curta na orientação Paisagem </div> </div>
Margem duplex*	<p>Este menu permite definir as margens para a impressão em frente e verso. Você pode aumentar ou diminuir o valor em incrementos de 0,1 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Margem super: define a margem superior. • Margem esq: define a margem esquerda. • Encad curta: define a margem inferior do verso da página para encadernação pela borda curta. • Encad longa: define a margem direita do verso da página para encadernação pela borda longa.

Papel

Menu	Descrição
Cópias	Você pode selecionar a quantidade máxima de cópias.
Tamanho papel	Você pode selecionar o tamanho padrão do papel. (Consulte a página 3.5 para obter mais informações.)
Tipo de papel	Você pode selecionar o tipo padrão de papel para o material de impressão.
Origem papel	Você pode selecionar a bandeja para processamento do trabalho de impressão. Caso selecione Auto , sua máquina fornecerá primeiro o papel da bandeja multifuncional, em seguida da bandeja 1 e por último da bandeja 2. Assim, se houver alguma bandeja vazia, a máquina tentará procurar o papel da próxima bandeja disponível. (Consulte a página 3.5 para obter mais informações.)
Enc de bandeja	Quando qualquer valor diferente de Auto em Origem papel for selecionado e a bandeja selecionada estiver vazia, você poderá configurar o equipamento para imprimir automaticamente de outras bandejas. Se este item de menu estiver definido como Desligado , o equipamento não funcionará até que você insira papel na bandeja especificada.

Grafico

Menu	Descrição
Resolucao	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. <ul style="list-style-type: none"> • Rascunho: Se a linguagem da impressora for PCL e os seus trabalhos de impressão forem compostos de texto, selecione esta opção para a melhor velocidade e qualidade de impressão. Esta opção está disponível apenas com o driver de PCL. • Normal: Se a maioria de seus trabalhos de impressão for composta de texto, selecione esta opção para a saída de qualidade superior. • Melhor: Selecione esta opção quando seu trabalho contiver imagens bitmap, como fotos digitalizadas ou alguns elementos gráficos comerciais, que se beneficiarão de um rastreamento de linha avançado.

Config sist

Menu	Descrição
Idioma	A configuração de idioma determina o idioma do texto exibido no visor do painel de controle e das informações de impressão. (Consulte a página 3.4 para obter mais informações.)
Econ energia	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. (Consulte a página 3.4 para obter mais informações.)
Continuac aut	Este item determina se o equipamento continuará imprimindo ao detectar que o papel é diferente da configuração especificada. <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: se o papel estiver incorreto, a mensagem permanecerá no visor e a impressora permanecerá off-line até que o papel correto seja inserido. • Ligado: se o formato de papel estiver incorreto, uma mensagem de erro será exibida. O equipamento permanecerá off-line por 30 segundos. Depois, apagará a mensagem automaticamente e continuará a impressão.
Aj. altitude	É possível otimizar a qualidade da impressão de acordo com a altitude.
CR automatico	Esta opção permite anexar o retorno de carro necessário a cada alimentação de linha o que é útil para usuários do Unix ou DOS. Consulte os exemplos a seguir: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA BB CC LF </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA BB CC LF+CR </div> </div>
Tempo lim trab	Você pode definir por quanto tempo um trabalho de impressão pode permanecer ativo antes de ser impresso. O equipamento processará os dados recebidos na forma de um trabalho único se eles forem recebidos no período especificado. Se houver um erro no processamento dos dados do computador e o fluxo de dados for interrompido, o equipamento aguardará um período de tempo especificado e cancelará a impressão se o fluxo não for reiniciado. (Consulte a página 3.4 para obter mais informações.)

Menu	Descrição
Manutencao	Este menu permite efetuar a manutenção de suprimentos no equipamento e verificar desgastes. Você pode limpar os componentes da unidade de fusão. (Consulte a página 6.1 para obter mais informações.)
Limpar config	Este item de menu permite restaurar as configurações padrão de fábrica da impressora.

Emulacao

Menu	Descrição
Tipo emulacao	Você pode selecionar a linguagem do equipamento. Se as linguagens do computador e do equipamento forem diferentes, a qualidade de impressão não poderá ser confirmada. É recomendável definir este menu como Auto para utilização da linguagem adequada.
Configurar	<p>PCL</p> <p>Este menu define a configuração de emulação PCL. É possível definir o tipo de fonte, o tipo de símbolo, o número de linhas por página e o tamanho da fonte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de letra: você pode selecionar a fonte padrão a ser utilizada na emulação PCL. O intervalo PCL1 a PCL7 entre letras é fixo e o intervalo PCL8 a PCL45 é proporcional ao tipo e tamanho da fonte. Você pode ajustar o tamanho da fonte de PCL1 a PCL7 utilizando o item Pitch e de PCL8 a PCL45 utilizando o item Tamanho ponto. O intervalo de PCL8 a PCL56 e o tamanho da fonte são fixos. • Símbolo: este item seleciona o conjunto de símbolos que será utilizado na emulação de PCL. O símbolo corresponde ao grupo de números, marcas e sinais especiais utilizados na impressão de letras. Dependendo da configuração do tipo de letra, os conjuntos de símbolos disponíveis podem variar. • Tamanho ponto: quando você selecionar uma opção entre PCL8 e PCL45 no menu Tipo de letra, será possível determinar o tamanho da fonte, definindo a altura dos caracteres na fonte. • Courier: este item permite selecionar a versão da fonte Courier a ser utilizada. • Pitch: quando você selecionar um valor entre PCL1 e PCL7 no menu Tipo de letra, será possível determinar o tamanho da fonte ao definir o número de caracteres que serão impressos em uma polegada horizontal do tipo. O valor padrão 10 é o melhor tamanho. • Linhas: este item permite definir o espaçamento vertical de 5 a 128 linhas para o tamanho de papel padrão. O número padrão de linhas pode variar em função do tamanho do papel e da orientação de impressão.

Menu	Descrição
Configurar (Continuação)	<p>PostScript*</p> <p>Este menu contém o item de menu Erro impr. PS. Você pode optar por imprimir ou não uma lista de erros caso ocorram erros de PS. Selecione Ligado para imprimir erros de emulação de PostScript 3. Em caso de erro, o trabalho interromperá o processamento, a mensagem de erro será impressa e a impressora liberará o trabalho. Se esse menu estiver definido como Desligado, o trabalho será eliminado sem a indicação do erro.</p>

Colorid

Menu	Descrição
Cor personaliz	<p>Este menu permite ajustar o contraste, cor a cor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padrao: otimiza as cores automaticamente. • Ajuste manual: permite ajustar manualmente o contraste de cores para cada cartucho. <p>É recomendável utilizar a configuração Padrao para obter a melhor qualidade de cores.</p>
Reg. autm. cor	<p>Você pode ajustar a posição dos textos ou gráficos coloridos para correspondência de posições das cores impressas às exibidas na tela.</p> <p> Observação</p> <p>Se você moveu o equipamento, é altamente recomendável operar este menu manualmente.</p>

Network Setup

Menu	Descrição
TCP/IP	<p>Se você estiver utilizando o protocolo TCP/IP para comunicação via rede, selecione este menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP: o servidor DHCP atribui um endereço IP automaticamente. • BOOTP: o servidor BOOTP atribui um endereço IP automaticamente. • Static: você pode inserir o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway manualmente.
Veloc Ethernet	<p>Este item permite selecionar a velocidade de comunicação para conexões Ethernet.</p>
Limpar config	<p>Você pode apagar a configuração de rede definida.</p>
Info. rede	<p>Você pode imprimir o relatório de configuração de rede.</p>

2 Visão geral do software

Este capítulo apresenta uma visão geral do software que acompanha o equipamento. Detalhes adicionais sobre como usar o software são explicados na Seção de software.

Este capítulo inclui:

- **Software fornecido**
- **Recursos do driver de impressão**
- **Requisitos do sistema**

Software fornecido

Você deve instalar o software do equipamento utilizando os CDs fornecidos após configurar o equipamento e conectá-lo ao computador.

Cada CD contém os seguintes aplicativos de software:

CD	Conteúdo	
CD de software da impressora	Windows	<ul style="list-style-type: none">• Driver de impressão: utilize esse driver para aproveitar ao máximo os recursos do equipamento.• Arquivo de descrição de impressora PostScript(PPD)^a: utilize o driver PostScript para imprimir documentos com fontes e gráficos complexos na linguagem de impressão PostScript.• Smart Panel: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão.• Manual do Usuário em PDF.• SetIP: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento.
	Linux	<ul style="list-style-type: none">• Descrição de impressora PostScript^a: utilize este driver para trabalhar com o seu equipamento a partir de um computador Linux e imprimir documentos.
	Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• Arquivo de descrição de impressora Postscript (PPD)^a: utilize este arquivo para imprimir documentos de um computador Macintosh.• Smart Panel: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão.

a. Este recurso está disponível somente na série CLP-660.

Recursos do driver de impressão

Os drivers de impressão oferecem suporte aos seguintes recursos padrão:

- Seleção da origem do papel
- Tamanho e orientação do papel e tipo do material
- Número de cópias



Observação

O símbolo * denota um menu opcional dependendo dos equipamentos.

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:

Driver de impressão (Somente na série CLP-610)

Recurso	Windows	Linux	Macintosh
Linguagem de impressão	SPL, PCL5c, PCL6	SPL	SPL
Modo de cores	O	O	O
Opção de qualidade do equipamento	O	O	O
Impressão de pôsteres	O	X	X
Várias páginas por folha (n páginas)	O	O (2, 4)	O (2, 4, 6, 9, 16)
Impressão ajustada à página	O	X	X
Impressão em escala	O	X	O
Origem diferente para a primeira página	O	X	O
Marcas d'água	O	X	X
Sobreposição	O	X	X
Duplex	O	O	O



Observação

Para alterar a linguagem de impressão, vá para as propriedades da impressora e altere a linguagem na guia Impressora.

Driver de impressão (Somente na série CLP-660)

Recurso	Windows	Linux	Macintosh
Linguagem de impressão	SPL, PCL5c, PCL6 (PS)	PS	PS
Modo de cores	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Opção de qualidade do equipamento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Impressão de pôsteres	<input type="radio"/> (X)	X	X
Várias páginas por folha (n páginas)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (2, 4)	<input type="radio"/> (2, 4, 6, 9, 16)
Impressão ajustada à página	<input type="radio"/>	X	X
Impressão em escala	<input type="radio"/>	X	<input type="radio"/>
Origem diferente para a primeira página	<input type="radio"/> (X)	X	<input type="radio"/>
Marcas d'água	<input type="radio"/> (X)	X	X
Sobreposição	<input type="radio"/> (X)	X	X
Duplex*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Observação

Para alterar a linguagem de impressão, vá para as propriedades da impressora e altere a linguagem na guia Impressora.

Requisitos do sistema

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

Windows

O seu equipamento oferece suporte aos seguintes sistemas operacionais Windows:

Sistema operacional	Requisitos (recomendação)		
	Processador	RAM	Espaço livre no disco rígido
Windows 2000	Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	300 MB
Windows XP	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows 2003 Server	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB a 2 GB
Windows Vista	Pentium 4,3 GHz	512 MB (1024 MB)	15 GB



Observação

- O Internet Explorer 5.0 ou superior é o requisito mínimo para todos os sistemas operacionais Windows.
- No Windows 2000/XP/2003/Vista, os usuários com direitos de administrador têm permissão para instalar o software.

Linux

Item	Requisitos
Sistema operacional	<ul style="list-style-type: none">• Red Hat 8 ~ 9• Fedora Core 1 ~ 4• Mandrake 9.2 ~ 10.1• SuSE 8.2 ~ 9.2
Processador	Pentium IV 1 GHz ou superior
RAM	256 MB ou mais
Espaço livre no disco rígido	1 GB ou mais
Software	<ul style="list-style-type: none">• Kernel 2.4 ou superior do Linux• Glibc 2.2 ou superior• CUPS

Macintosh

Item	Requisitos
Sistema operacional	Macintosh 10.3 ~ 10.5 (série CLP-610) Macintosh 10.1 ~ 10.5 (série CLP-660)
Processador	Processador Intel Power PC G4 /G5
RAM	512 MB para Macs Intel, 128 MB para Macs Power PC
Espaço livre no disco rígido	1 GB
Conexão	Interface USB ou de rede

3 Introdução

Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como instalar o equipamento.

Este capítulo inclui:

- **Configurando o hardware**
- **Configurando a rede**
- **Instalando o software**
- **Configurações básicas da impressora**

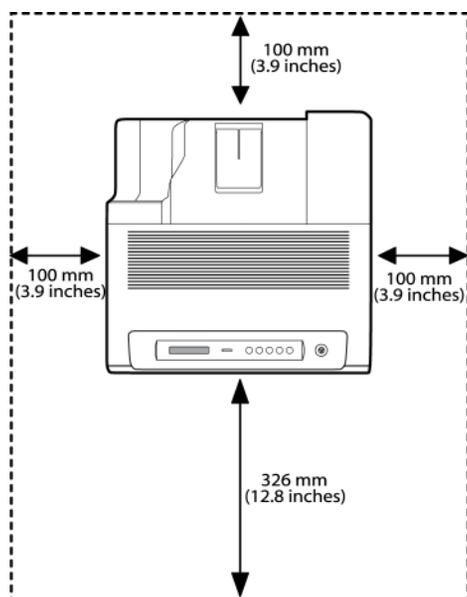
Configurando o hardware

Esta seção mostra as etapas para configurar o hardware explicadas no Manual de Instalação Rápida. Certifique-se de ler o Manual de Instalação Rápida e executar as seguintes etapas.

1 Seleccione um local estável.

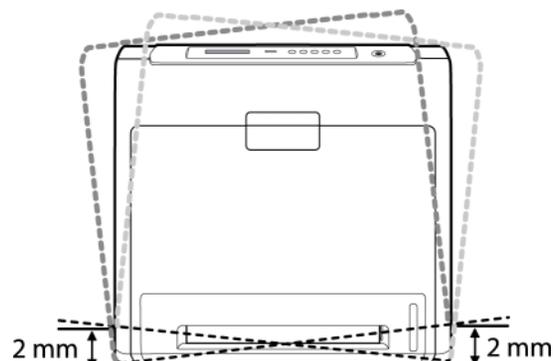
Selecione um local nivelado, estável e com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço livre para abertura das tampas e bandejas.

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.



A impressão é adequada a altitudes inferiores a 1.000 m. Consulte a configuração de altitude para otimizar as impressões. Consulte a página 3.4 para obter mais informações.

Coloque a máquina em uma superfície plana e estável, para impedir a inclinação em mais de 2 mm (0,08"). Caso contrário, a qualidade de impressão será afetada.



- 2 Desembale o equipamento e verifique todos os itens inclusos.
- 3 Remova a fita adesiva de embalagem do equipamento.
- 4 Instale todos os quatro cartuchos de toner.
- 5 Coloque papel. (Consulte "Colocando papel" na página 4.5.)
- 6 Verifique se todos os cabos estão conectados ao equipamento.
- 7 Ligue o equipamento.



Cuidado

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

Configurando a rede

Você deve configurar os protocolos de rede no equipamento para utilizá-lo como a sua impressora de rede.

Sistemas operacionais com suporte

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

Item	Requisitos
Interface de rede	10/100 Base-TX
Sistema operacional de rede	Windows 2000/XP/2003/Vista Várias distribuições do sistema operacional Linux Macintosh 10.3 ~ 10.5 (série CLP-610) Macintosh 10.1 ~ 10.5 (série CLP-660)

Item	Requisitos
Protocolos de rede	TCP/IP
Servidor de endereçamento dinâmico	DHCP, BOOTP

Configurando o protocolo de rede através do equipamento

Você pode configurar os parâmetros de TCP/IP da rede. Siga as etapas listadas abaixo.



Observação

Se desejar configurar o protocolo de rede DHCP, vá para <http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/>, selecione o programa Bonjour for Windows de acordo com o sistema operacional do seu computador e instale-o. Este programa permitirá ajustar os parâmetros de rede automaticamente. Siga as instruções na janela de instalação. Este programa não oferece suporte ao Linux.

- 1 Verifique se o equipamento está conectado à rede com um cabo Ethernet RJ-45.
- 2 Verifique se você ligou o equipamento.
- 3 Pressione o botão **Menu** no painel de controle até que a opção **Network Setup** seja exibida na linha inferior do visor.
- 4 Pressione **OK** para acessar o menu.
- 5 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **TCP/IP** seja exibida.
- 6 Pressione **OK**.
- 7 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Static** seja exibida.
- 8 Pressione **OK**.
- 9 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Endereco IP** seja exibida.
- 10 Pressione **OK**.
- 11 Insira o endereço IP.
 - a. Pressione as setas para esquerda/direita para inserir um número entre 0 e 255.
 - b. Pressione **OK**.
 - c. Repita essas etapas para completar o endereço.
- 12 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Masc. sub-rede** seja exibida.
- 13 Pressione **OK**.

- 14 Insira a Máscara de sub-rede.
 - a. Pressione as setas para esquerda/direita para inserir um número entre 0 e 255.
 - b. Pressione **OK**.
 - c. Repita essas etapas para completar a Máscara de sub-rede.
- 15 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Gateway** seja exibida.
- 16 Pressione **OK**.
- 17 Insira o Gateway.
 - a. Pressione as setas para esquerda/direita para inserir um número entre 0 e 255.
 - b. Pressione **OK**.
 - c. Repita essas etapas para completar o Gateway.



Observação

Entre em contato com o administrador de rede se você não tiver certeza sobre a configuração.



Observação

Você também pode definir as configurações de rede através dos programas de administração de rede. Consulte o manual do usuário no CD de utilitários de rede que acompanha o seu equipamento.

- **SyncThru™ Web Admin Service**: solução de gerenciamento de impressoras baseado 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 os problemas dos equipamentos de rede remotamente de qualquer local com acesso à internet. Faça o download desse programa em <http://solution.samsungprinter.com>.
- **SyncThru™ Web Service**: servidor da Web incorporado ao seu servidor de impressão 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.
- **SetIP**: utilitário que permite selecionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços IP para utilização com o protocolo TCP/IP. Consulte Usando o programa SetIP na página 3.5.

Instalando o software

É necessário instalar o software do equipamento para impressão. O software inclui drivers, aplicativos e outros programas de fácil utilização.



Observação

- O procedimento a seguir destina-se à utilização do equipamento em rede. Se você desejar conectar um equipamento com um cabo USB, consulte a Seção de software.
- O procedimento a seguir é baseado no sistema operacional Windows XP. O procedimento e a janela exibida durante a instalação podem variar dependendo do sistema operacional, do recurso de impressão ou da interface em uso. (Consulte a Seção de software.)

1 Verifique se a instalação de rede do seu equipamento foi concluída. (Consulte “Configurando a rede” na página 3.1.) Antes de iniciar a instalação, feche todos os aplicativos em execução no computador.

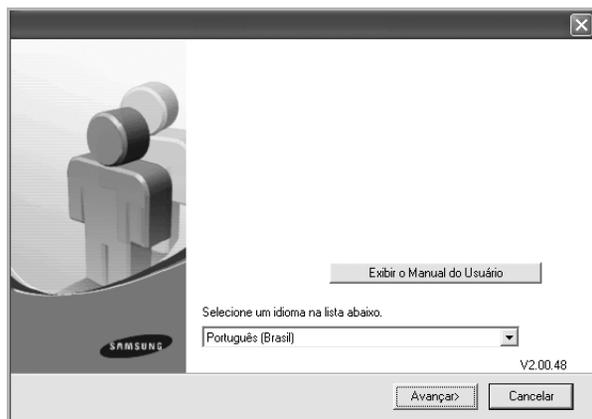
2 Insira o CD-ROM do software de impressão na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não for exibida, clique em **Iniciar > Executar**. Digite X:\Setup.exe, substituindo “X” pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.

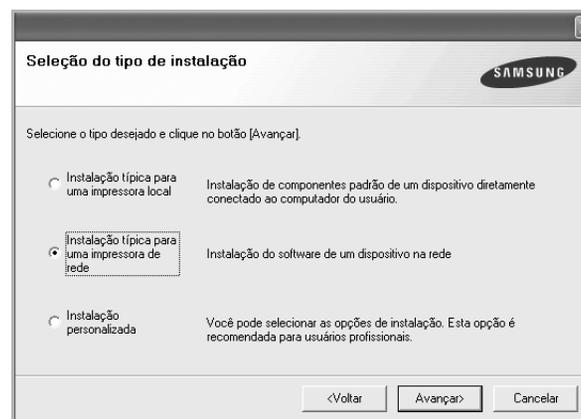
Se você utiliza o Windows Vista, clique em **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Executar**, e digite X:\Setup.exe.

3 Clique em **Avançar**.

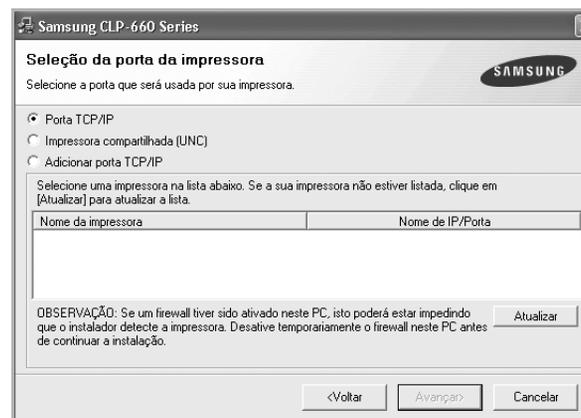


- A janela acima pode ser ligeiramente diferente se você estiver reinstalando o driver.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nesta opção para instalar automaticamente o Adobe Acrobat Reader e abra o Manual do Usuário.

4 Selecione **Instalação típica para uma impressora de rede** e clique em **Avançar**.



5 A lista de equipamentos disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.



- Se o equipamento não for exibido na lista, clique em **Atualizar** para atualizá-la ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar o equipamento à rede. Para adicionar o equipamento à rede, digite o nome da porta e o endereço IP do equipamento. Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC do seu equipamento, imprima uma página de configuração de rede. (Consulte “Imprimindo um relatório de configuração do equipamento” na página 6.1.)
- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada [UNC]** e insira o nome compartilhado manualmente ou localize uma impressora compartilhada clicando no botão **Procurar**.



Observação

Se você não tiver certeza sobre o endereço IP, entre em contato com o administrador de rede ou imprima as informações de rede. (Consulte “Imprimindo um relatório de configuração do equipamento” na página 6.1.)

- 6 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de equipamentos Samsung para receber informações da Samsung. Se você deseja se registrar, marque as caixas de seleção correspondentes e clique em **Concluir**.



Observação

- Se o equipamento não funcionar corretamente após a instalação, tente reinstalar o driver de impressão. Consulte a Seção de software.
- Quando a instalação do driver de impressão está em andamento, o instalador do driver detecta as informações de local do seu sistema operacional e define o tamanho do papel padrão para a sua impressora. Se você usar uma configuração de local diferente, será necessário alterar o tamanho do papel de acordo com o tamanho do papel utilizado normalmente. Vá para as propriedades da impressora para alterar o tamanho do papel após a conclusão da instalação.

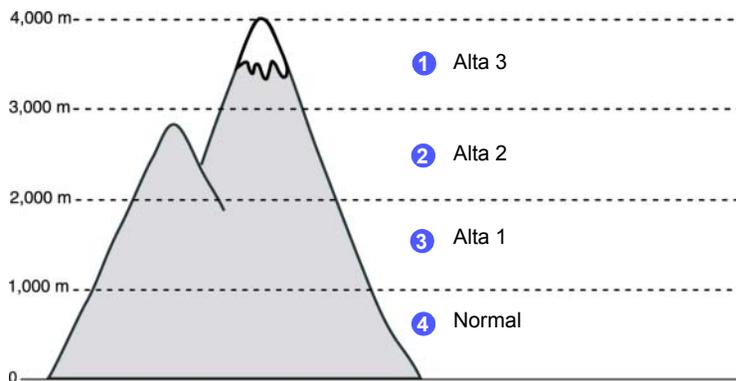
Configurações básicas da impressora

Após a conclusão da instalação, talvez você deseje definir as configurações padrão da impressora. Consulte a seção a seguir se desejar definir ou alterar valores.

Configuração da altitude após a instalação do software

A qualidade da impressão é afetada pela pressão atmosférica, que é determinada pela altitude do equipamento em relação ao nível do mar. As informações a seguir o orientarão sobre como configurar seu equipamento para que ele produza resultados com a melhor qualidade de impressão.

Antes de configurar o valor da altitude, descubra a altitude em que está usando a máquina.



- 1 Certifique-se de que instalou o driver da impressora usando o CD do software da impressora fornecido.
- 2 Verifique o ícone do **Smart Panel** na barra de tarefas do Windows ou na Área de notificação no Linux. Você também pode clicar em **Smart Panel** na barra de status no Mac OS X.

- 3 Clique em **Configuração da impressora**.

- 4 Clique em **Configuração > Ajuste de altitude**. Selecione o valor apropriado na lista suspensa e clique em **Aplicar**.



Observação

Se o equipamento não estiver conectado a uma rede, a tela do SyncThru Web Service será exibida automaticamente. Clique em **Configuração da impressora > Instalação** (ou **Configuração de impressora**) > **Aj. altitude**. Selecione o valor de altitude apropriado e clique em **Aplicar**.

Alterando o idioma idioma

Para alterar o idioma de exibição do visor, consulte as etapas a seguir.

- 1 Pressione **Menu** no painel de controle até que a opção **Config sist** seja exibida na linha inferior do visor.
- 2 Pressione **OK** para acessar **Config sist**.
- 3 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Idioma** seja exibida.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione as setas para esquerda/direita até que o idioma desejado seja exibido.
- 6 Pressione **OK**.
- 7 Pressione **Stop** para que o equipamento retorne ao modo on-line.

Configurando o tempo limite dos trabalhos

- 1 Pressione **Menu** no painel de controle até que a opção **Config sist** seja exibida na linha inferior do visor.
- 2 Pressione **OK** para acessar **Config sist**.
- 3 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Tempo lim trab** seja exibida.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione as setas para esquerda/direita para selecionar o tempo que o equipamento aguardará.
- 6 Pressione **OK**.
- 7 Pressione **Stop** para que o equipamento retorne ao modo on-line.

Utilizando o recurso de economia de energia

O equipamento oferece recursos de economia de energia. Quando o equipamento não estiver em utilização, economize eletricidade com o modo de economia de energia oferecido pelo produto. Defina a hora específica em que o equipamento iniciará o modo de economia de energia.

- 1 Pressione **Menu** no painel de controle até que a opção **Config sist** seja exibida na linha inferior do visor.
- 2 Pressione **OK** para acessar **Config sist**.
- 3 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Econ energia** seja exibida.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione as setas para esquerda/direita para selecionar o tempo.
- 6 Pressione **OK**.
- 7 Pressione **Stop** para que o equipamento retorne ao modo on-line.

Configurando o padrão tamanho e o tipo de papel

Você pode selecionar o tamanho do papel que deseja utilizar no trabalho de impressão.



Observação

Para obter informações detalhadas sobre as configurações personalizadas de tamanho e tipo de papel, consulte “Configurando o tamanho e o tipo de papel” na página 4.8.

- 1 Pressione **Menu** no painel de controle até que a opção **Papel** seja exibida na linha inferior do visor.
- 2 Pressione **OK** para acessar a configuração de papel.
- 3 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Tamanho papel** seja exibida.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione as setas para esquerda/direita para selecionar o tamanho do papel como **A4**, **Carta** ou **Personalizado**.
- 6 Pressione **OK**.
- 7 Pressione **Stop** para que o equipamento retorne ao modo on-line.

Configurando a bandeja padrão

Se você desejar selecionar uma bandeja específica para o trabalho de impressão, utilize o recurso **Origem papel**.

- 1 Pressione **Menu** no painel de controle até que a opção **Papel** seja exibida na linha inferior do visor.
- 2 Pressione **OK** para acessar a configuração de papel.
- 3 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Origem papel** seja exibida.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione as setas para esquerda/direita para selecionar a bandeja de papel, como **Bandeja 1**, **Bandeja 2**, **Bandeja MP**, **Alim. Manual** ou **Auto**.



Observação

Se você definir este menu como **Auto**, um menu adicional **Enc de bandeja** será exibido. Com o recurso **Enc de bandeja**, o equipamento localizará uma segunda bandeja disponível para continuar um trabalho de impressão caso a bandeja primária, geralmente a bandeja 1, esteja disponível.

- 6 Pressione **OK**.
- 7 Pressione **Stop** para que o equipamento retorne ao modo on-line.

Alteração da configuração de fonte

O equipamento definiu a fonte para sua região ou país. Para alterar sua fonte preferencial ou definir uma fonte para condições especiais como o ambiente do DOS, modifique a configuração da fonte da seguinte maneira:

- 1 Pressione **Menu** no painel de controle até aparecer o recurso **Emulacao**.
- 2 Pressione **OK** para acessar a configuração de fonte.
- 3 Pressione a seta para esquerda/direita até a opção **Configurar** ser exibida.
- 4 Pressione a seta para esquerda/direita até a opção **PCL** ser exibida.
- 5 Pressione a seta para esquerda/direita até a opção **Simbolo** ser exibida.
- 6 Pressione a seta para esquerda/direita até sua fonte preferencial ser exibida.
- 7 Pressione **OK**.
- 8 Pressione **Stop** para retornar ao modo on-line.



Observação

Observação: As informações a seguir mostram a lista de fontes adequada para os idiomas correspondentes.

- Russo: CP866, Cyrillic
- Hebreu: 15Q, 8H, 0H (somente para Israel)
- Grego: GREEK, PC737
- Árabe e Farsi: ARABIC8, WINARABIC, PC864, FARSI, ISOARABIC
- OCR: OCR-A, OCR-B

Usando o programa SetIP

Este programa serve para a configuração do IP da rede usando o endereço MAC que é o número de série de hardware da placa ou da interface da impressora da rede. Especificamente, com ele o administrador da rede pode configurar diversos IPs ao mesmo tempo.

- 1 Insira o CD do driver fornecido junto com a sua máquina.
- 2 Inicie o Windows Explorer e abra a unidade X. (X representa a unidade de CD-ROM.)

- 3 Clique duas vezes em **Application > SetIP**.
- 4 Abra a pasta do idioma que deseja usar.
- 5 Clique duas vezes em Setup.exe para instalar este programa.
- 6 No menu Iniciar do Windows, selecione **Programas > Samsung Network Printer Utilities > SetIP**.
- 7 Selecione o nome da impressora e clique em “(@)”.



Observação

Se você não encontrar o nome da impressora, clique em “(#)” para atualizar a lista.

- 8 Insira a o endereço MAC da placa de rede, o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway padrão e depois clique em **Aplicar**.



Observação

Se você não sabe o endereço MAC da placa de rede, imprima o relatório de informações de rede da máquina.

- 9 Clique em **OK** para confirmar as configurações.
- 10 Clique em **Sair** para fechar o programa SetIP.

4 Selecionando e colocando materiais de impressão

Este capítulo explica como selecionar e colocar materiais de impressão em seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- **Selecionando materiais de impressão**
- **Colocando papel**
- **Configurando o tamanho e o tipo de papel**

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. A impressão em materiais que não atendem 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 da saída. 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 posteriormente nesta seção.
- Resultado desejado: o material de impressão escolhido deve ser adequado ao projeto.
- Brilho: alguns tipos de material de impressão são mais brancos que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- Suavidade da superfície: a suavidade do material afeta a nitidez da impressão no papel.



Observação

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



Cuidado

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 da Samsung.

Diretrizes para seleção e armazenamento de materiais de impressão

Ao selecionar ou colocar papel, envelopes ou outros materiais de impressão, lembre-se destas diretrizes:

- Utilize sempre materiais que sejam compatíveis com as especificações descritas na página 4.2.
- A impressão em papel úmido, ondulado, enrugado ou rasgado pode causar obstruções e prejudicar a qualidade de impressão.
- Para obter a melhor qualidade de impressão, utilize somente papel de copiadora de alta qualidade recomendado especificamente para impressoras a laser.
- Evite utilizar os seguintes tipos de material:
 - Papel com letras em alto relevo, perfurações ou texturas que sejam muito suaves ou ásperas
 - Papel não calandrado que pode ser apagado
 - Papel multipaginado
 - Papel sintético e papel térmico
 - Papel autocopiador e papel de decalque.

A utilização desses tipos de papel pode liberar vapores químicos e danificar o equipamento.

- Mantenha o material de impressão na embalagem da resma até estar pronto para utilizá-lo. Mantenha as embalagens em prateleiras, e não sobre o chão. Não coloque objetos pesados sobre o papel, esteja ele embalado ou não. Mantenha o papel longe de umidade ou de outras condições que possam causar enrugamentos ou ondulações.
- Armazene os materiais de impressão não utilizados em temperaturas entre 15 °C e 30 °C. A umidade relativa deve estar entre 10% e 70%.
- Durante o armazenamento do material, você deve usar embalagens à prova de umidade, como recipientes ou sacos plásticos, para evitar que o papel seja contaminado por poeira e umidade.
- Coloque folhas de materiais especiais uma de cada vez na bandeja multifuncional para evitar obstruções de papel.
- Para impedir que as folhas dos materiais de impressão, como etiquetas, colem umas nas outras, retire-as à medida que forem impressas.

Especificações de materiais de impressão

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramatura ^a	Capacidade ^b
Papel comum	Letter	216 x 279 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 60 a 105 g/m² para a bandeja • 60 a 163 g/m² para a bandeja multifuncional 	<ul style="list-style-type: none"> • 250 folhas de papel de 75 g/m² para a bandeja • 100 folhas de 75 g/m² na bandeja multifuncional • 500 folhas de papel de 75 g/m² na bandeja opcional
	Legal	216 x 356 mm		
	Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 60 a 105 g/m² para a bandeja • 60 a 163 g/m² para a bandeja multifuncional 	<ul style="list-style-type: none"> • 150 folhas de papel de 75 g/m² para a bandeja • 100 folhas de 75 g/m² na bandeja multifuncional
	A5	148 x 210 mm		
	Statement	140 x 216 mm		
	A6	105 x 148 mm		
Envelope	Envelope Monarch	98 x 191 mm	75 a 105 g/m ²	<ul style="list-style-type: none"> • 10 folhas de 75 g/m² na bandeja multifuncional
	Envelope No. 9	98 x 225 mm		
	Envelope No. 10	105 x 241 mm		
	Envelope DL	110 x 220 mm		
	Envelope C5	162 x 229 mm		
	Envelope C6	114 x 162 mm		
	Envelope 6 3/4	92 x 165 mm		
Etiquetas	Letter, Legal, Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6, Oficio, Statement	Consulte a seção Papel comum	120 a 150 g/m ²	10 folhas de papel de 75 g/m ² na bandeja multifuncional
Cartolina	Letter, Legal, Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6, Oficio, Statement	Consulte a seção Papel comum	90 a 163 g/m ²	10 folhas de papel de 75 g/m ² na bandeja multifuncional
Tamanho mínimo (personalizado)		76 x 127 mm	60 a 163 g/m ²	
Tamanho máximo (personalizado)		216 x 356 mm		

a. Se a gramatura do material for superior a 105 g/m², utilize a bandeja multifuncional.

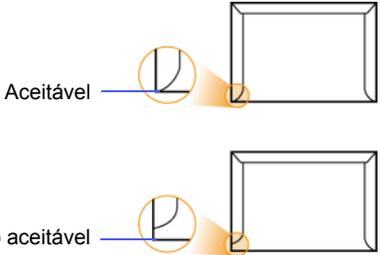
b. A capacidade máxima pode variar dependendo da gramatura, da espessura das folhas e das condições ambientais.

Tamanhos de material aceitos em cada modo

Modo	Tamanho	Gramatura	Origem
Impressão em uma única face	Todos os tamanhos aceitos pelo equipamento	Todas as gramaturas aceitas pelo equipamento	<ul style="list-style-type: none"> • Bandeja 1 • Bandeja opcional • Bandeja multifuncional
Impressão duplex ^a	Letter, A4, Legal, Folio, Ofício	75 a 90 g/m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Bandeja 1 • Bandeja opcional • Bandeja multifuncional

a. Somente de 75 a 105 g/m². Há suporte a este recurso no modelo CLP-6xxND.

Diretrizes para materiais de impressão especiais

Tipo de material	Diretrizes
Envelopes	<ul style="list-style-type: none"> • A impressão bem-sucedida em envelopes depende da qualidade dos mesmos. Ao selecionar envelopes, considere os seguintes fatores: <ul style="list-style-type: none"> - Gramatura: a gramatura do envelope não deve exceder 90 g/m². Caso contrário, obstruções poderão ocorrer. - Estrutura: antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 6 mm de ondulações e não podem conter ar. - Condição: os envelopes não poderão conter rugas, cortes ou outros danos. - Temperatura: utilize envelopes compatíveis com a temperatura e a pressão da impressora 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. 
Envelopes (continuação)	<ul style="list-style-type: none"> • Envelopes com faixas autocolantes ou com mais de uma aba dobrada sobre o lacre devem utilizar adesivos compatíveis com a temperatura de fusão da impressora por 0,1 segundo. Verifique as especificações do seu equipamento para saber qual é a temperatura de fusão. Consulte a página 10.1. 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.

Tipo de material	Diretrizes
Etiquetas	<ul style="list-style-type: none"> • Para não danificar o equipamento, utilize somente etiquetas recomendadas para impressoras a laser. • Ao selecionar etiquetas, considere os seguintes fatores: <ul style="list-style-type: none"> - Adesivos: o material adesivo deve permanecer estável na temperatura de fusão do equipamento. Verifique as especificações do seu equipamento para saber qual é a temperatura de fusão. Consulte a página 10.1. - Disposição: utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar das folhas e causar obstruções graves. - Ondulações: antes de imprimir, as etiquetas devem ser niveladas com, no máximo, 13 mm de ondulações em qualquer direção. - Condição: não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de que haja algum tipo de separação. • Verifique se não existe 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.
Cartões ou materiais de tamanho personalizado	<ul style="list-style-type: none"> • Não imprima em materiais com menos de 76 mm de largura ou 356 mm de comprimento. • No aplicativo, defina as margens a 6,4 mm de distância das bordas do material.

Tipo de material	Diretrizes
Papel pré-impresso	<ul style="list-style-type: none"> • Os papéis timbrados devem ser impressos com tinta resistente ao calor, que não derreta, vaporize ou emita substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão da impressora durante 0,1 segundo. Verifique as especificações do seu equipamento para saber qual é a temperatura de fusão. Consulte a página 10.1. • A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável e não deve causar danos aos cilindros da impressora. • 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 pré-impresso, como formulários e papéis timbrados, 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.



Observação

A utilização de papel fotográfico ou resinado poderá causar problemas e exigir reparos. Tais reparos não são cobertos pela garantia nem pelos contratos de serviço.

Colocando papel

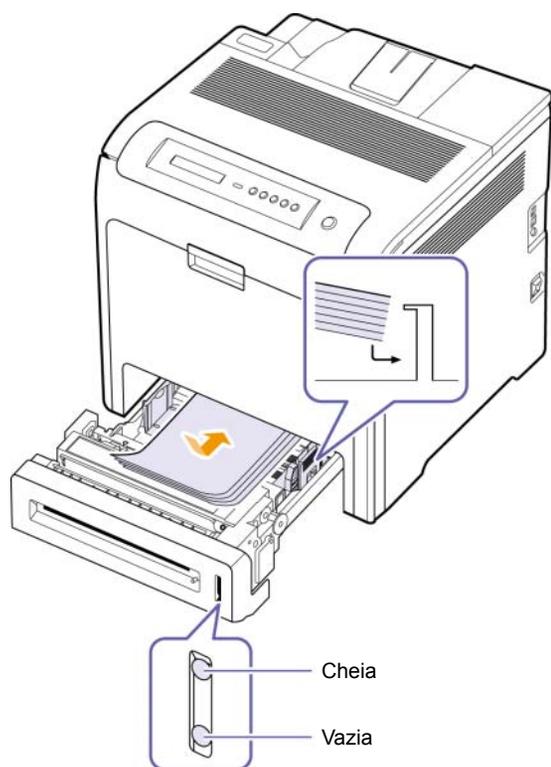
Na bandeja

Coloque o material de impressão utilizado na maioria dos trabalhos na bandeja 1. A bandeja 1 comporta até 250 folhas de papel comum de 75 g/m².

Para colocar 500 folhas adicionais de papel, basta adquirir uma bandeja opcional e instalá-la embaixo da bandeja padrão. (Consulte “Acessórios” na página 8.1.)

Colocando papel na bandeja 1 ou na bandeja opcional

- 1 Para colocar papel, puxe e abra a bandeja e coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para cima.



- 2 Após colocar o papel, defina o tipo e o tamanho do papel para a bandeja 1. Consulte a Seção de software para obter informações sobre como imprimir de um PC.

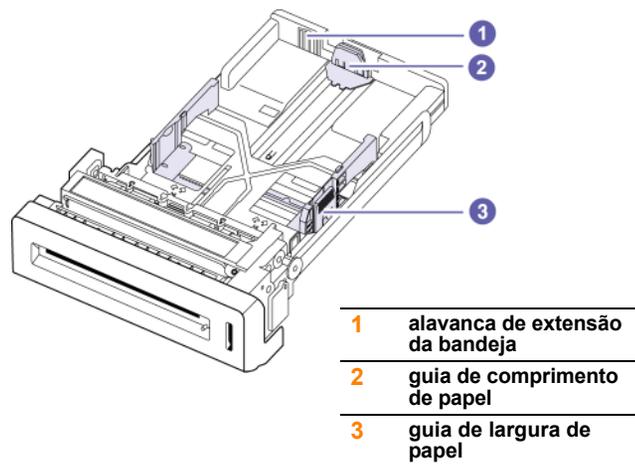


Observação

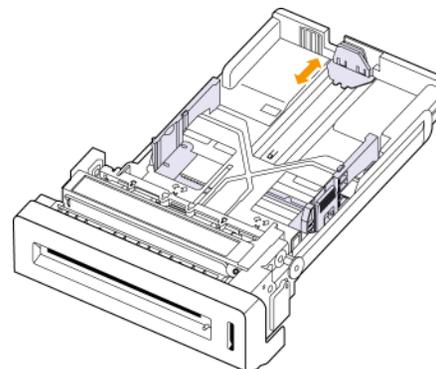
- Se houver problemas com a alimentação de papel, coloque uma folha de cada vez na bandeja multifuncional.
- Você pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deverá estar voltado para cima, com uma borda sem dobras na frente. Se houver problemas com a alimentação do papel, vire-o ao contrário. Observe que isso não garante a qualidade de impressão.

Alterando o tamanho do papel na bandeja de papel

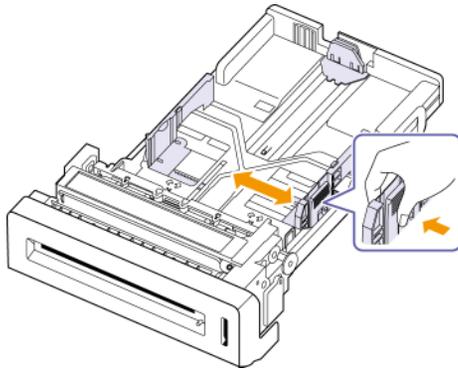
Para colocar papéis maiores, como Legal, é necessário ajustar as guias de papel para aumentar o tamanho da bandeja.



- 1 Ajuste a guia de papel de acordo com o comprimento desejado. Dependendo do país, ela é predefinida para o tamanho Letter ou A4.

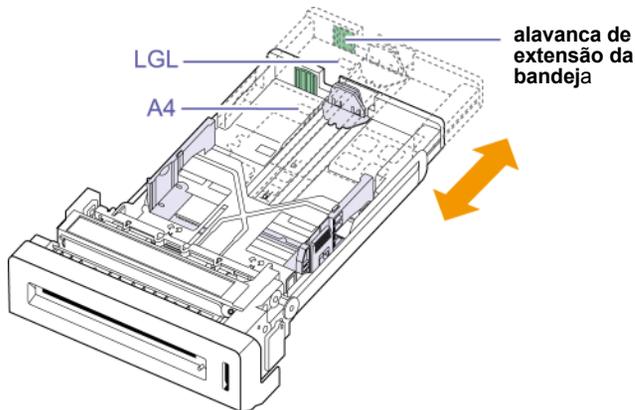


- 2 Após inserir o papel na bandeja, ao segurar a guia de papel como mostrado, mova-a até que toque levemente a pilha de papel. Não pressione a guia com muita força contra a borda do papel; a guia poderá dobrá-lo.



Ao usar papel no tamanho ofício, é preciso estender o comprimento da bandeja.

- 3 Pressione e segure a alavanca verde na parte posterior da bandeja e, enquanto segura a alavanca, estenda a bandeja até a posição correspondente.

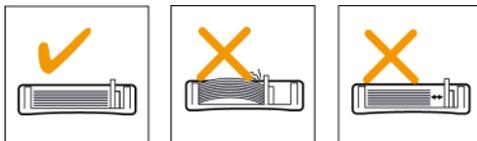


- 4 Coloque papel na bandeja.
5 Coloque a bandeja na máquina.
6 Configure o tamanho de papel no computador. (Consulte a página 4.8)



Observação

- Não empurre as guias de largura de papel ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se você não ajustar as guias de largura de papel, poderão ocorrer obstruções.



Na bandeja multifuncional

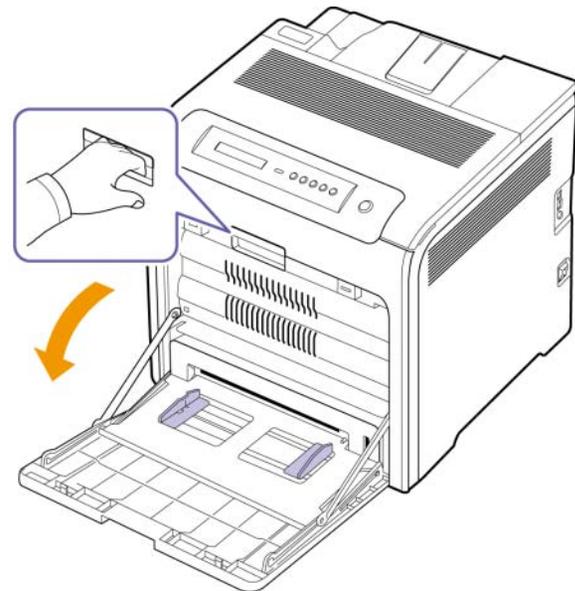
A bandeja multifuncional pode acomodar diversos tamanhos e tipos de materiais de impressão, como postais, cartões e envelopes. Ela é muito útil para imprimir uma única página de papel timbrado ou colorido.

Dicas sobre a utilização da bandeja multifuncional

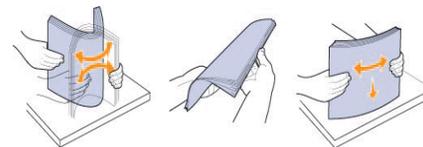
- Coloque apenas um tamanho de material de impressão de cada vez na bandeja multifuncional.
- Para evitar obstruções, não acrescente papel enquanto ainda houver folhas na bandeja multifuncional. Isso também se aplica a outros tipos de material de impressão.
- O material de impressão deve ser colocado com a face voltada para baixo, com a borda superior voltada para a bandeja multifuncional e no centro da bandeja.
- Para evitar obstruções e problemas de qualidade de impressão, utilize sempre os materiais especificados. (Consulte “Selecionando materiais de impressão” na página 4.1.)
- Remova todas as ondulações dos cartões postais, envelopes e etiquetas antes de colocá-los na bandeja multifuncional.

Para colocar papel na bandeja multifuncional:

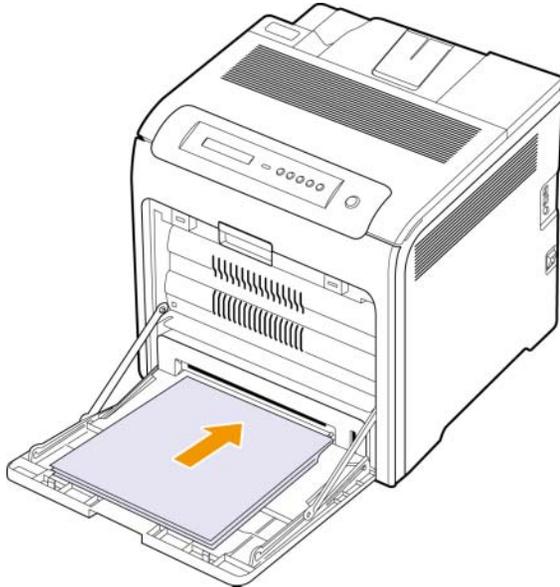
- 1 Segure a alavanca da bandeja multifuncional e puxe-a para baixo para abri-la.



- 2 Se você estiver utilizando papel, folheie ou areje a borda da pilha de papel para separar as páginas antes de colocá-las na bandeja.



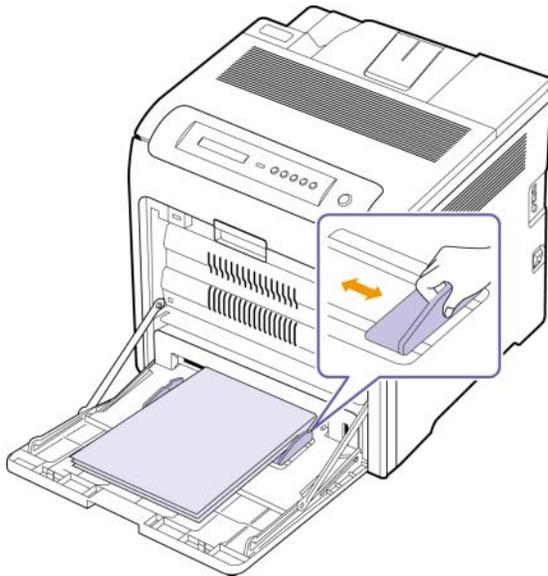
3 Coloque o papel.



Observação

Se desejar colocar papel usado em que um lado já foi impresso, coloque-o com o lado impresso voltado para cima.

4 Pressione as guias de largura na bandeja multifuncional e ajuste-as de acordo com a largura do papel. Não force muito ou o papel poderá dobrar, ocasionando obstruções ou desalinhamentos.



Observação

Dependendo do tipo do material utilizado, considere as seguintes diretrizes de colocação:

- Envelopes: Coloque os envelopes com o lado plano para cima e com a área do selo no canto inferior direito.
- Etiquetas: Lado a ser impresso voltado para cima e borda curta superior entrando primeiro na impressora.
- Papel pré-impresso: Coloque o lado do desenho voltado para baixo e com a borda superior na direção do equipamento.
- Cartolina: Lado a ser impresso voltado para cima e borda curta na direção do equipamento.
- Papel pré-impresso: Lado previamente impresso voltado para cima com uma borda sem dobras na direção do equipamento.

5 Após colocar papel, defina o tipo e o tamanho do papel para a bandeja multifuncional. Consulte a Seção de software para obter informações sobre como imprimir de um PC.



Observação

As configurações feitas no driver de impressão substituem as configurações do painel de controle.

6 Após a impressão, feche a bandeja multifuncional.

Configurando o tamanho e o tipo de papel

As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual for utilizado. Para que as alterações sejam permanentes, elas devem ser implementadas na pasta Impressoras.



Observação

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

- 1 Clique no botão **Iniciar** na tela do computador.
- 2 Selecione **Impressoras e outros itens de hardware**.
- 3 Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
- 4 Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
- 5 Clique na guia **Papel** e altere as configurações nas **Opções de papel**.
- 6 Clique em **OK**.

5 Impressão básica

Este capítulo explica as tarefas de impressão comuns.

Imprimindo documentos

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

- 1 Abra o documento que deseja imprimir.
- 2 Selecione **Print** no menu **File**. A janela Imprimir será exibida. Essa janela pode ser ligeiramente diferente, dependendo do aplicativo utilizado.
- 3 Selecione o **driver de impressão** na lista suspensa **Selecionar impressora**.
- 4 Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou em **Print** na janela **Print**.

Para obter detalhes sobre a impressão, consulte a Seção de software.

Cancelando trabalhos de impressão

Se o trabalho estiver em uma fila ou em um spooler de impressão, como o grupo Impressoras do Windows, exclua-o da seguinte forma:

- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 No Windows 2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.
No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
No Windows Vista, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Impressoras**.
- 3 Clique duas vezes no ícone **Samsung CLP-6xx Series** (ou **Samsung CLP-6xx Series PS**).
- 4 No menu **Documento**, selecione **Cancelar**.



Observação

Você também pode acessar essa janela clicando duas vezes no ícone da impressora no canto inferior direito da área de trabalho do Windows.

Também é possível cancelar o trabalho atual pressionando **Stop** no painel de controle.

6 Manutenção

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

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo um relatório de configuração do equipamento**
- **Imprimindo um relatório de rede**
- **Monitorando a vida útil dos suprimentos**
- **Limpando o equipamento**
- **Manutenção do cartucho**
- **Redistribuindo o toner**
- **Substituindo o cartucho de impressão**
- **Substituindo a correia de transferência de papel**
- **Substituição de peças**
- **Gerenciando o equipamento do site da Web**

Imprimindo um relatório de configuração do equipamento

É possível imprimir as informações do equipamento.

- 1 Pressione **Menu** no painel de controle até que a opção **Informacao** seja exibida na linha inferior do visor.
- 2 Pressione **OK**.
- 3 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Configuração** seja exibida.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 O visor exibirá **Imprimir?**. Em seguida, pressione o botão **OK** para imprimir o relatório de configuração.

Imprimindo um relatório de rede

Você pode imprimir as informações de rede do equipamento, como o tipo de protocolo definido, o endereço IP e assim por diante.

- 1 Pressione **Menu** no painel de controle até que a opção **Network Setup** seja exibida na linha inferior do visor.
- 2 Pressione **OK**.
- 3 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Info. rede** seja exibida.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 O visor exibirá **Imprimir?**. Em seguida, pressione o botão **OK** para imprimir o relatório de configuração.

Monitorando a vida útil dos suprimentos

Se você desejar exibir os indicadores de vida útil dos suprimentos, siga a próxima etapa.

- 1 Pressione **Menu** no painel de controle até que a opção **Config sist** seja exibida na linha inferior do visor.
- 2 Pressione **OK**.
- 3 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Manutencao** seja exibida.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione as setas para esquerda/direita até que a opção **Vida suprim.** seja exibida.
- 6 Pressione **OK**.
- 7 O visor mostra duas opções quando as setas para esquerda/direita são pressionadas.
 - **Total**: exibe o número total de páginas impressas.
 - **Toner restante**: exibe o toner remanescente no cartucho.
- 8 Após selecionar a opção, pressione **OK** para verificar a vida útil.

Limpando o equipamento

Para manter a qualidade da impressão, siga as instruções de limpeza descritas abaixo cada vez que o cartucho de impressão for substituído.



Cuidado

- A limpeza do gabinete do equipamento com produtos com elevados teores de álcool, solventes ou outras substâncias fortes pode descolorir ou danificar o gabinete.
- Se a máquina ou o ambiente estiver contaminado com toner, recomendamos o uso de um pano ou tecido com água para limpá-los. Se um aspirador de pó for usado, o toner será soprado para o ar e isso poderá ser prejudicial para você.

Limpeza externa

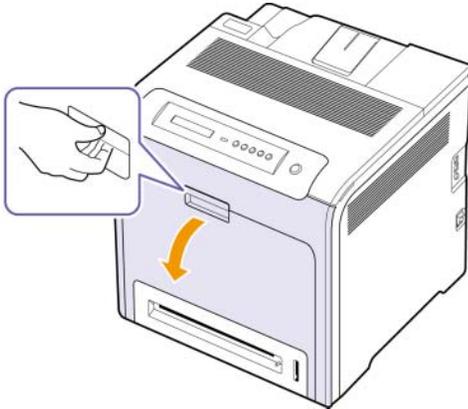
Limpe o gabinete do equipamento com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer o pano ligeiramente com água, mas tenha cuidado para que a água não caia em cima ou no interior do equipamento.

Limpeza interna

Durante o processo de impressão, partículas de papel, toner e poeira podem se acumular dentro da máquina. Esse acúmulo pode comprometer a qualidade da impressão; por exemplo, nódoas de toner ou manchas. A limpeza da parte interna da máquina elimina ou reduz esses problemas. Entre em contato com a assistência técnica para solicitar a limpeza de peças internas à máquina.

- 1 Desligue o equipamento e desconecte o cabo de alimentação.

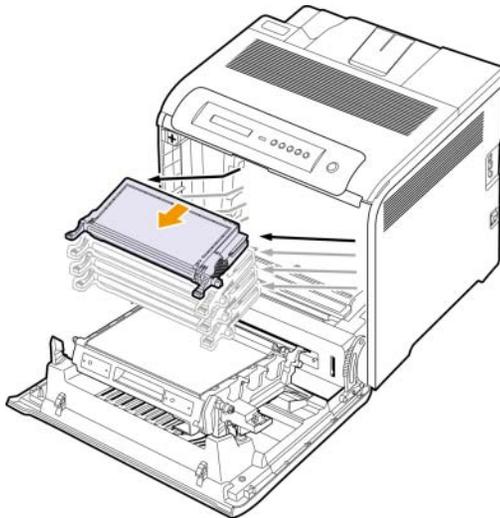
- 2 Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



Cuidado

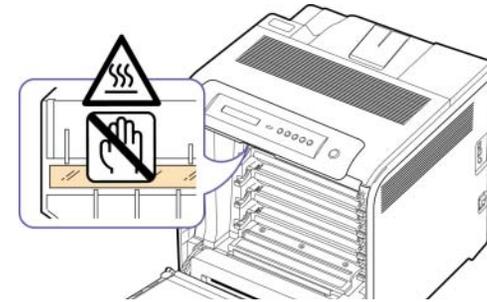
- Não toque na superfície verde, no tambor de OPC ou na parte frontal do cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material. Utilize a alça em cada cartucho para evitar tocar nessa área.
- Cuidado para não arranhar a superfície da correia de transferência de papel.
- Se deixar a tampa frontal aberta pouco mais que alguns minutos, o tambor OPC poderá ficar exposto à luz. Isto causará danos ao tambor OPC. Cubra o tambor OPC do cartucho de impressão com um papel limpo para evitar danos resultantes da exposição à luz durante a limpeza da parte interna.

- 3 Segure as alças do cartucho de impressão e puxe-as para remover o cartucho inteiro da máquina.



Cuidado

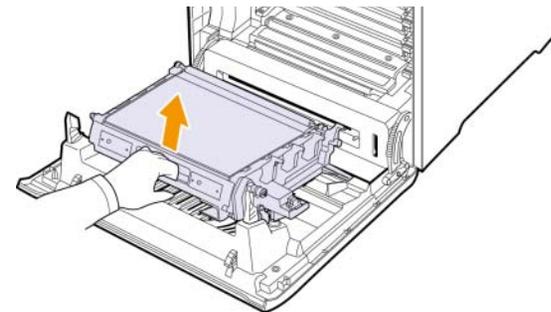
Ao abrir a porta frontal, tome cuidado para não tocar na parte inferior do painel de controle (abaixo da unidade de fusão). A temperatura da unidade de fusão pode ser alta e causar lesões na pele.



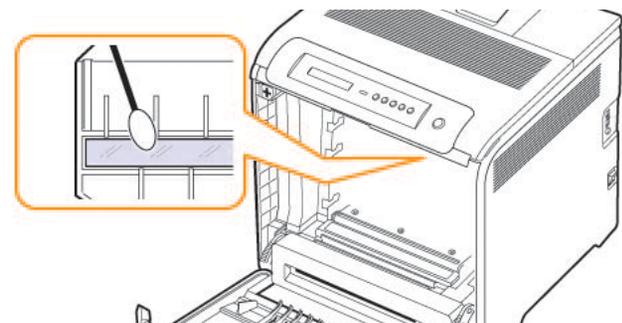
Observação

Ao abrir a porta frontal e trabalhar no interior da máquina, é extremamente recomendável remover primeiro a correia de transferência do papel. Isso ocorre porque o trabalho realizado pode contaminar a correia de transferência de papel.

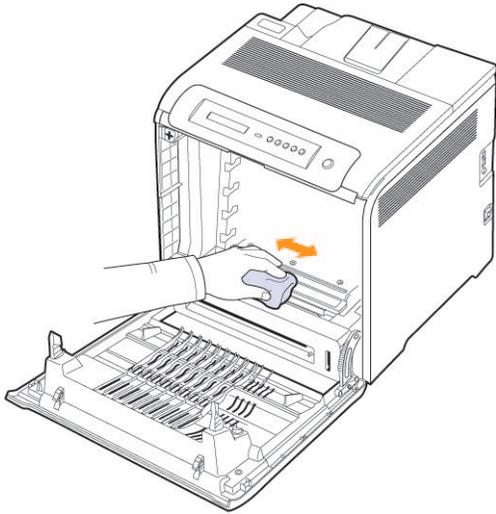
- 4 Pressione a alavanca de liberação verde para soltar a correia de transferência de papel. Segurando a correia de transferência pela alça, remova-a do equipamento.



- 5 Localize a faixa de vidro comprida (LSU) no interior do compartimento do cartucho. Utilizando um cotonete, limpe o vidro com cuidado, verificando se a sujeira faz com que o algodão branco fique sujo.



- 6 Utilizando um pano seco e sem fiapos, limpe toda a poeira e as partículas de toner na área dos cartuchos de impressão e em suas respectivas cavidades.



Observação

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

- 7 Reinstale todos os compartimentos no equipamento e feche a tampa frontal.

Manutenção do cartucho

Armazenamento do cartucho de impressão

Para aproveitar ao máximo o cartucho de impressão, tenha sempre em mente o seguinte:

- Remova o cartucho da embalagem somente quando for utilizá-lo.
- Não recarregue o cartucho de impressão. A garantia do equipamento não cobre os danos causados pela utilização de cartuchos recarregados.
- Guarde os cartuchos de impressão no mesmo ambiente do equipamento.
- Para evitar danos ao cartucho de impressão, não o exponha à luz por mais de alguns minutos.

Expectativa de vida útil do cartucho

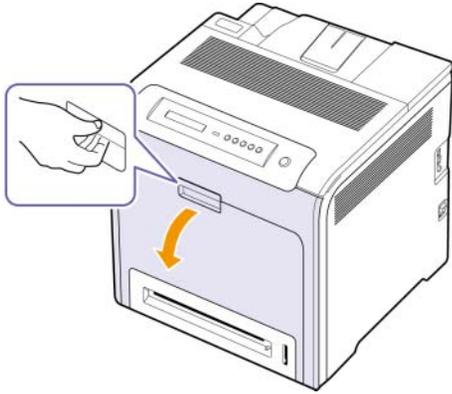
A vida útil do cartucho de toner depende da quantidade de toner exigida pelos trabalhos de impressão. O número real pode ser diferente dependendo da densidade de impressão das páginas, do ambiente de operação, do intervalo entre as impressões e dos tipos e tamanhos dos materiais usados. Quando uma grande quantidade de gráficos é impressa, talvez seja necessário substituir o cartucho de toner com mais frequência.

Redistribuindo o toner

Quando um cartucho estiver com pouco toner, áreas apagadas ou desbotadas poderão aparecer. Também é possível que imagens coloridas sejam impressas com cores incorretas devido à mistura insuficiente de cores de toner quando um dos cartuchos coloridos estiver com pouco toner. A qualidade de impressão pode ser temporariamente aprimorada com a redistribuição do toner.

- Uma mensagem informando que há pouco toner no cartucho poderá ser exibida no visor.
- A janela do programa SmartPanel é exibida no computador informando qual cartucho colorido possui pouco toner.

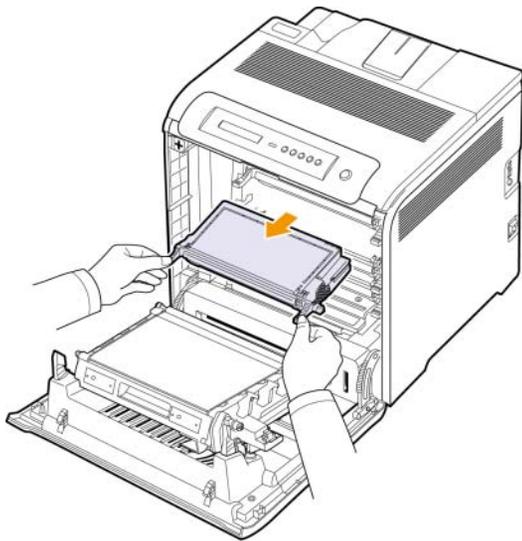
- 1 Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



Cuidado

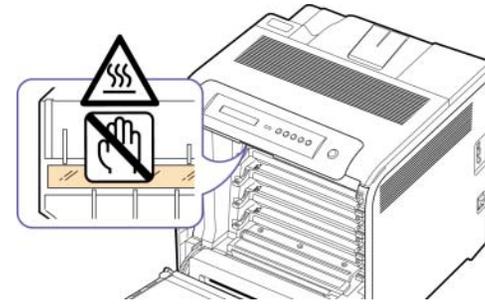
- Não toque na superfície verde, no tambor de OPC ou na parte frontal do cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material. Utilize a alça em cada cartucho para evitar tocar nessa área.
- Cuidado para não arranhar a superfície da correia de transferência de papel.
- Se a tampa frontal permanecer aberta por mais de alguns minutos, o tambor de OPC poderá ser exposto à luz. Isso poderá danificá-lo. Feche a tampa frontal se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

- 2 Segure as alças do cartucho de impressão e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.



Cuidado

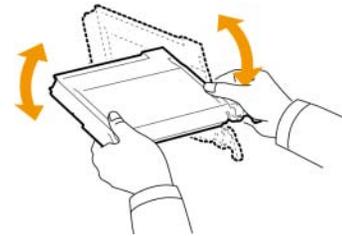
Ao abrir a porta frontal, tome cuidado para não tocar na parte inferior do painel de controle (abaixo da unidade de fusão). A temperatura da unidade de fusão pode ser alta e causar lesões na pele.



Observação

Ao abrir a porta frontal e trabalhar no interior da máquina, é extremamente recomendável remover primeiro a correia de transferência do papel. Isso ocorre porque o trabalho realizado pode contaminar a correia de transferência de papel.

- 3 Segurando ambas as alças do cartucho, agite-o vigorosamente para os lados para redistribuir o toner.



Observação

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

- 4 Recoloque o cartucho de impressão no equipamento.
- 5 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.



Cuidado

Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

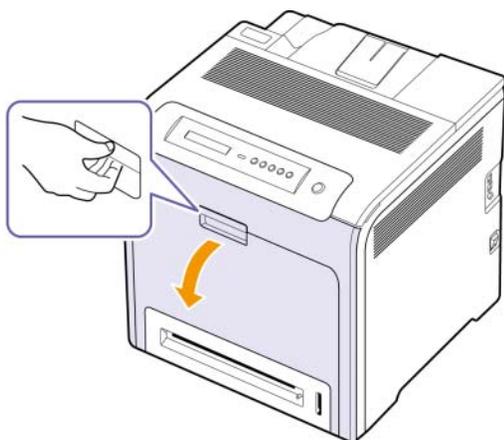
Substituindo o cartucho de impressão

O equipamento utiliza quatro cores e possui um cartucho de impressão diferente para cada uma: amarelo (Y), magenta (M), ciano (C) e preto (K).

- O LED de status e a mensagem de toner no visor indicam o cartucho de impressão individual que deve ser substituído.

Se isso ocorrer, será necessário substituir o cartucho de impressão. Verifique o tipo de cartucho de toner adequado ao seu equipamento. (Consulte "Suprimentos" na página 8.1.)

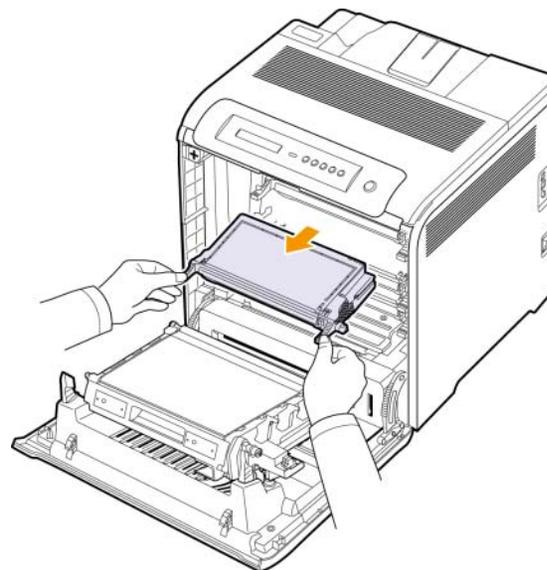
- 1 Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
- 2 Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



Cuidado

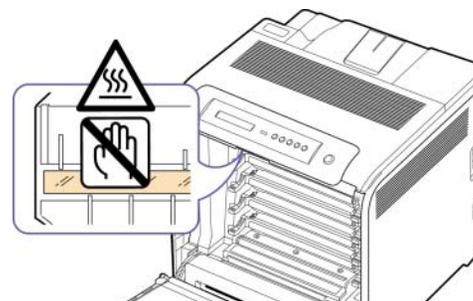
- Não toque na superfície verde, no tambor de OPC ou na parte frontal de cada cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material. Utilize a alça em cada cartucho para evitar tocar nessa área.
- Cuidado para não arranhar a superfície da correia de transferência de papel.
- Se a tampa frontal permanecer aberta por mais de alguns minutos, o tambor de OPC poderá ser exposto à luz. Isso poderá danificá-lo. Feche a tampa frontal se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

- 3 Segure as alças do cartucho de impressão vazio e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.



Cuidado

Ao abrir a porta frontal, tome cuidado para não tocar na parte inferior do painel de controle (abaixo da unidade de fusão). A temperatura da unidade de fusão pode ser alta e causar lesões na pele.



Observação

Ao abrir a porta frontal e trabalhar no interior da máquina, é extremamente recomendável remover primeiro a correia de transferência do papel. Isso ocorre porque o trabalho realizado pode contaminar a correia de transferência de papel.

- 4 Retire um novo cartucho de impressão da embalagem.

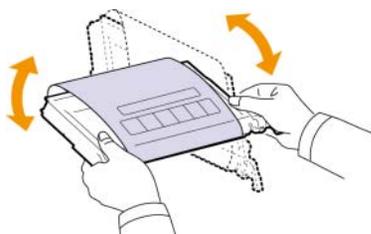




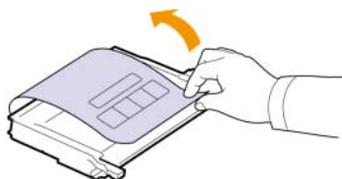
Cuidado

- Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir a embalagem do cartucho de impressão. Você pode danificar a superfície do cartucho de impressão.
- Para evitar danos, não exponha o cartucho de impressão à luz por mais de alguns minutos. Cubra a superfície com um pedaço de papel para protegê-la se necessário.

- 5 Segurando ambas as alças do cartucho, agite-o vigorosamente para os lados para redistribuir o toner por igual.



- 6 Coloque o cartucho de impressão em uma superfície plana, conforme mostrado, e remova o papel que cobre o cartucho ao remover a fita.



Observação

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

- 7 Verifique se a cor do cartucho de impressão corresponde à ranhura da cor e segure as alças do cartucho. Insira o cartucho no equipamento até que ele encaixe na posição correta.
- 8 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada e, em seguida, ligue o equipamento.



Cuidado

Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

Substituindo a correia de transferência de papel

A vida útil da correia de transferência de papel é de aproximadamente 50.000 páginas em preto-e-branco e coloridas. Após a vida útil da correia se esgotar, será necessário substituí-la.

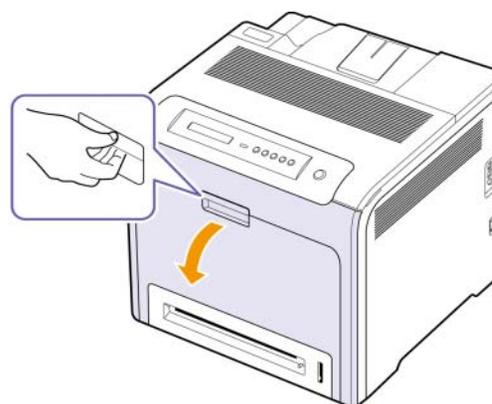
- A mensagem de correia de transferência é exibida no visor para informar que é hora de substituí-la.
- A janela do programa SmartPanel é exibida no computador para avisá-lo de que a correia de transferência precisa ser substituída.



Observação

A vida útil da correia de transferência de papel pode ser afetada pelo ambiente de operação, intervalo entre impressões, tipo de material e tamanho do material.

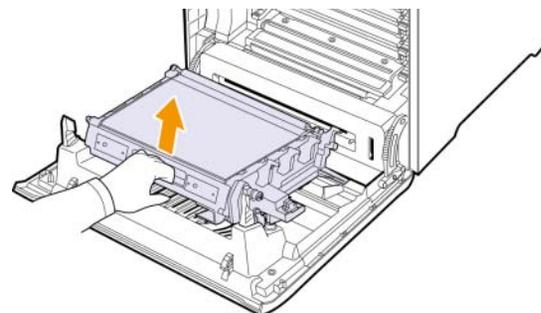
- 1 Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
- 2 Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



Cuidado

- Cuidado para não arranhar a superfície da correia de transferência de papel.

- 3 Pressione a alavanca de liberação verde para soltar a correia de transferência de papel. Segurando a correia de transferência pela alça, remova-a do equipamento.



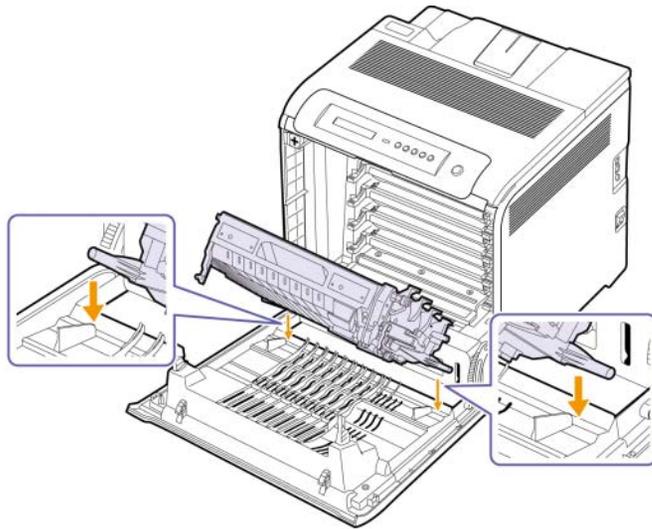
- 4 Retire a nova correia de transferência de papel da embalagem.



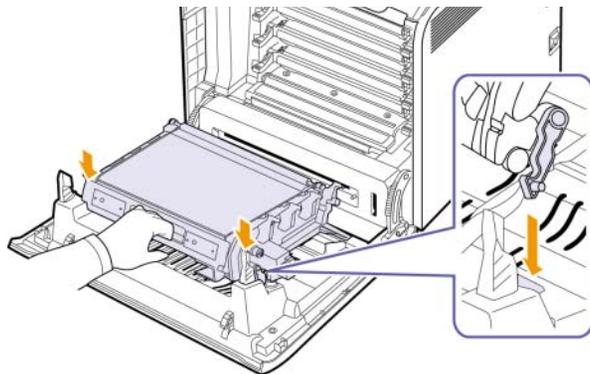
Cuidado

- Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir a embalagem da correia de transferência de papel. Você poderia danificar a superfície da correia de transferência de papel.
- Cuidado para não arranhar a superfície da correia de transferência de papel.

- 5 Segurando a alça da nova correia de transferência de papel, alinhe-a com os slots no interior da tampa frontal.



- 6 Abaixar a correia de transferência de papel até que ela esteja paralela à tampa frontal e firmemente assentada.



- 7 Feche a tampa frontal firmemente.



Cuidado

Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

- 8 Ligue o equipamento.

Substituição de peças

Para evitar problemas de qualidade de impressão resultantes de peças desgastadas e para manter sua impressora nas melhores condições de funcionamento possíveis, os seguintes itens deverão ser substituídos quando o número de páginas especificado for atingido ou quando a vida útil de cada item expirar.

Itens	Rendimento (médio)
coxim de fricção da bandeja multifuncional	Aprox. 70.000 páginas
Rolo de coleta da bandeja multifuncional	Aprox. 70.000 páginas
Unidade de fusão	Aprox. 100.000 páginas
Rolo de coleta de papel	Aprox. 70.000 páginas
coxim de fricção FCF	Aprox. 70.000 páginas

É altamente recomendável que esta manutenção seja executada por um fornecedor de assistência técnica ou pelo distribuidor ou revendedor autorizado em que o produto foi adquirido. A garantia não cobre a substituição das peças de manutenção após o fim de sua vida útil.

Gerenciando o equipamento do site da Web

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** da Samsung, um servidor da Web interno. Use o **SyncThru™ Web Service** para:

- Exibir informações de dispositivos e verificar o seu status atual.
- Alterar os parâmetros TCP/IP e configurar outros parâmetros de rede.
- Alterar as propriedades da impressora.
- Configurar o equipamento para enviar notificações por e-mail e atualizar o seu status.
- Obter suporte para a utilização do equipamento.

Para acessar o **SyncThru™ Web Service**:

- 1 No Windows, inicie o navegador da Web, por exemplo, o Internet Explorer.
- 2 Insira o endereço IP (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) no campo de endereço e pressione a tecla **Enter** ou clique em **Ir**.

O site interno do seu equipamento será aberto.

7 Solução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer se ocorrerem problemas.

Este capítulo inclui:

- **Dicas para evitar obstruções de papel**
- **Eliminando obstruções de papel**
- **Compreendendo as mensagens do visor**
- **Resolvendo outros problemas**

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 ocorrer, siga as etapas descritas na página 7.1.

- Siga os procedimentos na página 4.5. Certifique-se de que as guias ajustáveis estejam posicionadas corretamente.
- 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 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 os materiais de impressão recomendados. (Consulte “Configurando o tamanho e o tipo de papel” na página 4.8.)

Eliminando obstruções de papel

Quando uma obstrução de papel ocorre, uma mensagem de aviso é exibida no visor. Consulte a tabela abaixo para localizar e eliminar a obstrução.

Mensagem	Local da obstrução	Consulte
Bandeja MP obst. de papel 0	Na bandeja multifuncional	Página 7.3
Bandeja 2 Obstrução papel 0	Na bandeja opcional	Página 7.6
Obstrução papel 0 Abrir/fech porta	Na área de alimentação de papel e no interior do equipamento	Página 7.1, Página 7.4
Obstrução papel 1 Abrir/fech porta	No interior do equipamento	Página 7.1, Página 7.4
Obstrução papel 2 Verif. interior	No interior do equipamento e na área de saída	Página 7.1, Página 7.5

Mensagem	Local da obstrução	Consulte
Obstruc. duplex 0 Verif. interior*	No interior do equipamento	Página 7.1



Observação

O símbolo * representa um recurso opcional que depende do equipamento.



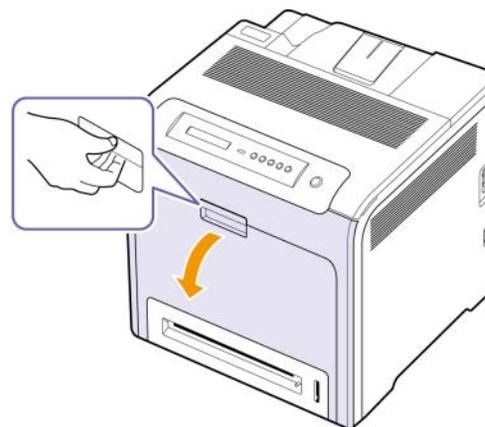
Cuidado

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

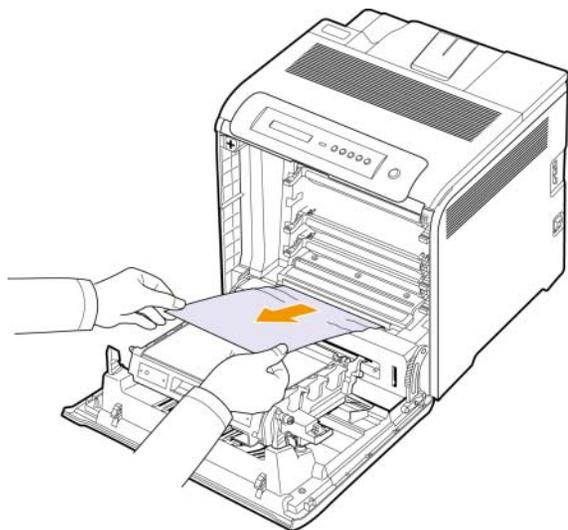
Na área de alimentação de papel

Se o papel estiver obstruído na área de alimentação, siga as próximas etapas para soltá-lo.

- 1 Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



- 2 Remova o papel com cuidado, puxando-o na direção mostrada abaixo. Vá para a etapa 7.



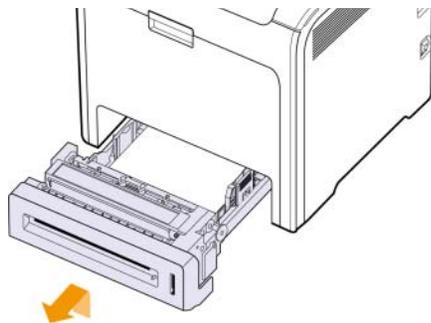
Se você não encontrar a obstrução ou se houver qualquer resistência à remoção do papel, pare de puxar e vá para a etapa 3.



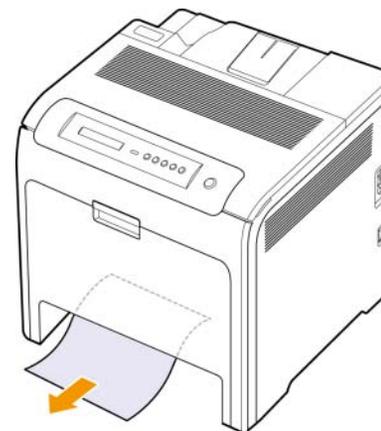
Cuidado

- Não toque na superfície verde, no tambor de OPC ou na parte frontal de cada cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material. Utilize a alça em cada cartucho para evitar tocar nessa área.
- Cuidado para não arranhar a superfície da correia de transferência de papel.
- Se a tampa frontal permanecer aberta por mais de alguns minutos, o tambor de OPC poderá ser exposto à luz. Isso poderá danificá-lo. Feche a tampa frontal se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

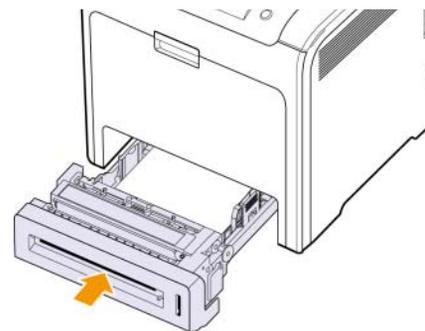
- 3 Feche a tampa frontal.
4 Puxe a bandeja para abri-la.



- 5 Remova o papel obstruído na bandeja puxando-o com cuidado diretamente para fora, conforme mostrado abaixo.



- 6 Para recolocar a bandeja, abaixe a parte posterior, alinhe-a com a ranhura e deslize-a para dentro do equipamento.

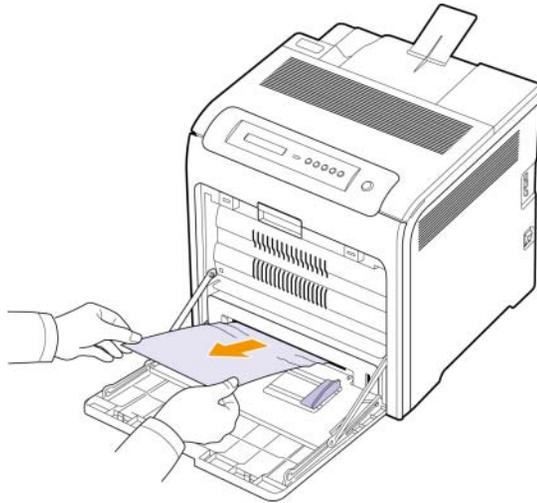


- 7 Abra a tampa frontal e feche-a. A máquina continuará a impressão.

Na bandeja multifuncional

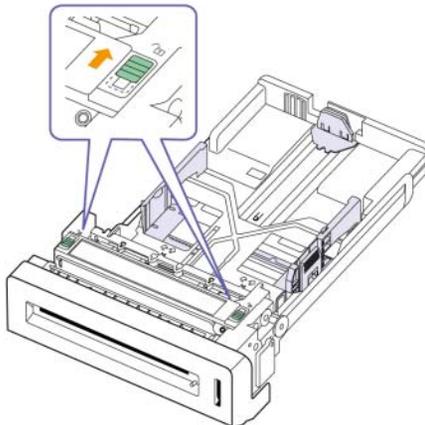
Quando você imprimir utilizando a bandeja multifuncional e o equipamento detectar que não há papel ou que o papel foi colocado incorretamente, siga as próximas etapas para soltar o papel obstruído.

- 1 Verifique se o papel está preso na área de alimentação. Em caso afirmativo, puxe-o com cuidado e lentamente.

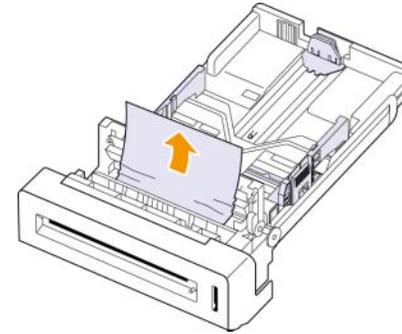


Se você não encontrar a obstrução ou se houver qualquer resistência à remoção do papel, pare de puxar e vá para a etapa 2.

- 2 Feche a bandeja multifuncional.
- 3 Puxe a bandeja 1.
- 4 Abra a tampa interna ao mesmo tempo em que libera com as duas mãos as travas da tampa existentes nos dois lados da bandeja.



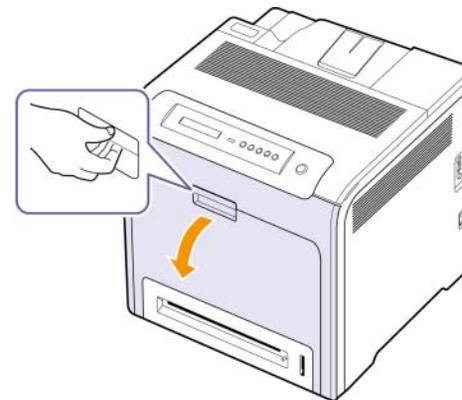
- 5 Puxe o papel com cuidado.



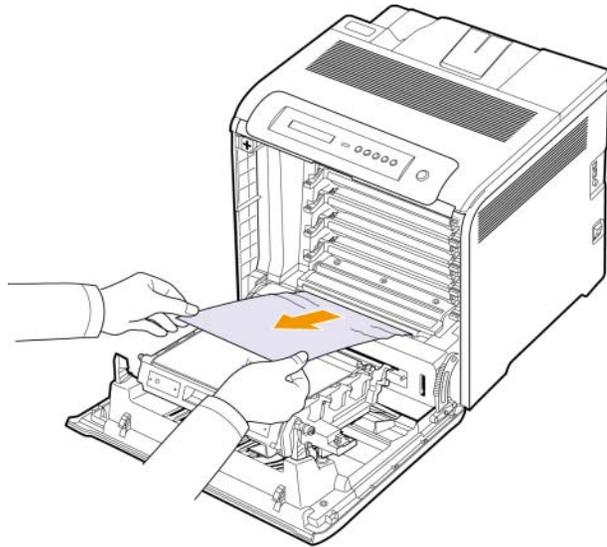
- 6 Feche a tampa interna.
- 7 Recoloque a bandeja.

Se você não encontrar a obstrução ou se houver qualquer resistência à remoção do papel, pare de puxar e vá para a etapa 8.

- 8 Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



- 9 Remova o papel obstruído puxando-o na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.



Cuidado

- Não toque na superfície verde, no tambor de OPC ou na parte frontal de cada cartucho de toner com as mãos ou nenhum outro material. Utilize a alça em cada cartucho para evitar tocar nessa área.
- Cuidado para não arranhar a superfície da correia de transferência de papel.
- Se a tampa frontal permanecer aberta por mais de alguns minutos, o tambor de OPC poderá ser exposto à luz. Isso poderá danificá-lo. Feche a tampa frontal se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

- 10 Feche a tampa frontal firmemente. O equipamento continuará a impressão.



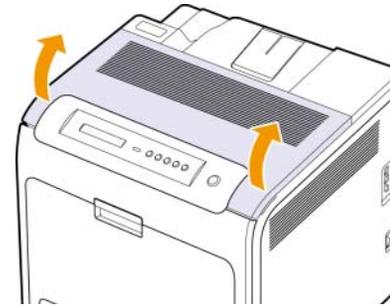
Cuidado

Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

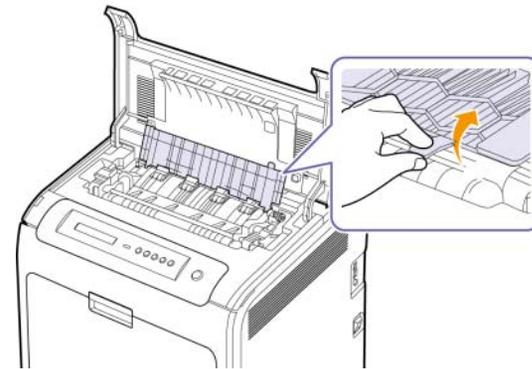
Na área da unidade de fusão

Se o papel estiver obstruído na área da unidade de fusão, siga as próximas etapas para soltá-lo.

- 1 Abra a tampa superior.



- 2 Abra a tampa interna usando a alça.



Cuidado

Não toque na área de fusão no interior da tampa interna. Ela está quente e pode causar queimaduras! A temperatura de operação da unidade de fusão é de 180 °C. Cuidado ao remover o papel do interior do equipamento.

- 3 Empurre a alavanca de obstrução do papel para cima, para soltar a peça de fusão da unidade do fusor, e retire cuidadosamente o papel obstruído da máquina.



- 4 Pressione a alavanca de obstrução do papel para baixo, para prender a peça de fusão.
- 5 Feche a tampa interna.
- 6 Após remover o papel obstruído, verifique se há obstruções em outras partes do equipamento.
- 7 Feche a tampa superior. Verifique se a tampa está bem fechada.



Cuidado

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

Na área de saída de papel

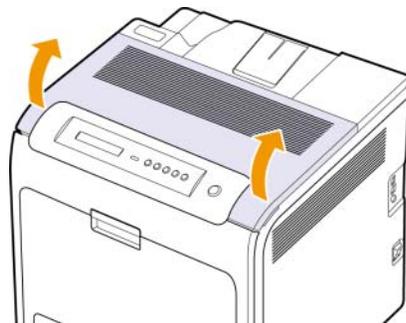
Se o papel estiver obstruído na área de saída, siga as próximas etapas para soltá-lo.

- 1 Se uma pedaço grande do papel estiver visível, puxe-o diretamente para fora.
Abra e feche a tampa frontal firmemente. O equipamento continuará a impressão.

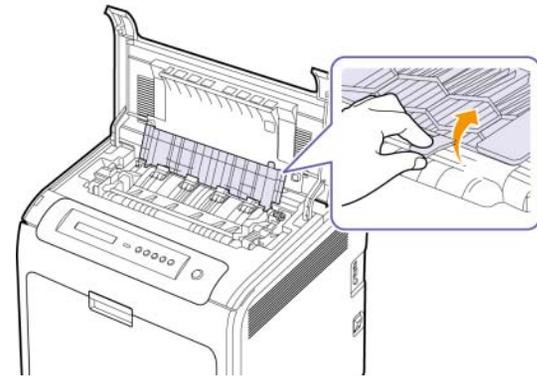


Se você não encontrar a obstrução ou se houver qualquer resistência à remoção do papel, pare de puxar e vá para a etapa 2.

- 2 Abra a tampa superior.



- 3 Abra a tampa interna usando a alça.



Cuidado

Não toque na área de fusão no interior da tampa interna. Ela está quente e pode causar queimaduras! A temperatura de operação da unidade de fusão é de 180 °C. Cuidado ao remover o papel do interior do equipamento.

- 4 Empurre a alavanca de obstrução do papel para cima, para soltar a peça de fusão da unidade do fusor, e retire cuidadosamente o papel obstruído da máquina.



- 5 Pressione a alavanca de obstrução do papel para baixo, para prender a peça de fusão.
- 6 Feche a tampa interna.
- 7 Após remover o papel obstruído, verifique se há obstruções em outras partes do equipamento.
- 8 Feche a tampa superior. Verifique se a tampa está bem fechada.



Cuidado

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

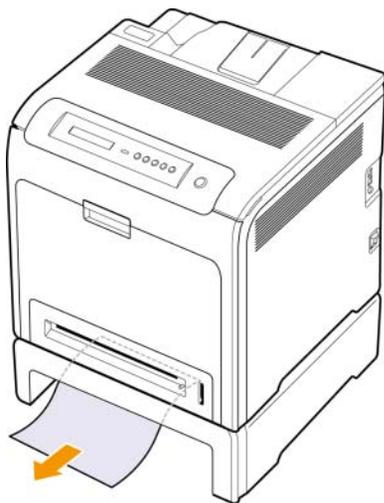
Na bandeja opcional

Se o papel estiver obstruído na bandeja opcional, siga as próximas etapas para soltá-lo.

- 1 Abra a bandeja opcional. Depois de abri-la ao máximo, levante a frente da bandeja ligeiramente para soltá-la da impressora.

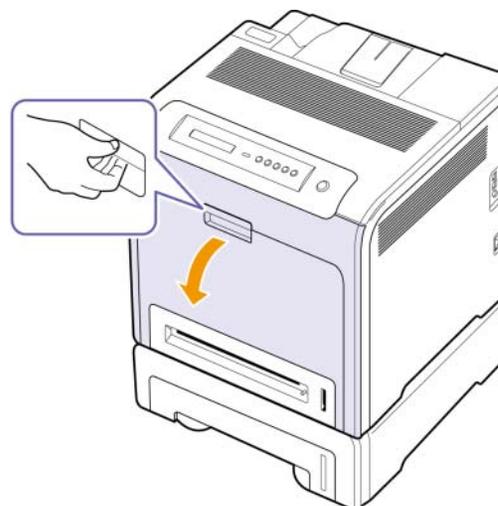


- 2 Caso veja o papel preso, remova-o da impressora puxando-o com cuidado, conforme mostrado a seguir.

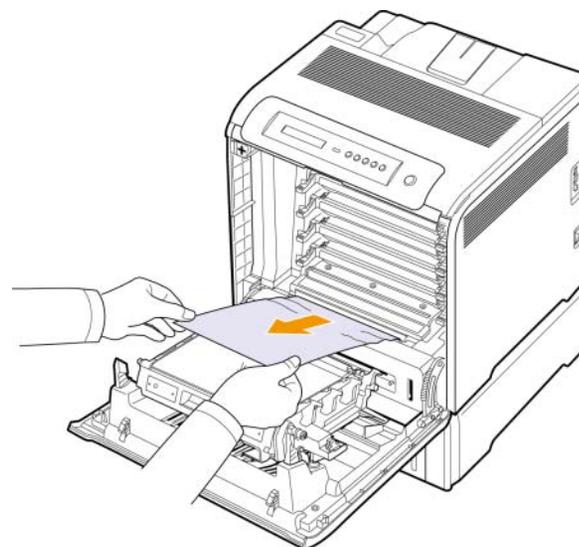


- 3 Recoloque a bandeja no equipamento e feche as duas tampas de obstrução.

- 4 Abra a tampa frontal.



- 5 Puxe o papel obstruído na direção mostrada. Para evitar que o papel se rasgue, puxe-o com cuidado e lentamente.



- 6 Feche a tampa frontal firmemente. O equipamento continuará a impressão.



Cuidado

Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

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, caso seja necessário. As mensagens e seus significados estão listados em ordem alfabética.



Observação

- Ao entrar em contato com a assistência técnica, recomenda-se informar o conteúdo das mensagens exibidas no visor.
- Se a mensagem não for mostrada na tabela, desligue e ligue o equipamento e tente imprimir o trabalho novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
- Dependendo dos opcionais ou modelos, algumas mensagens podem não ser exibidas no visor. Nesse caso, elas não se aplicam ao seu equipamento.

* xxx indica o tipo do material.

* yyy indica o tipo de bandeja.

Mensagem	Explicação	Solução
[yyy] Sem gaveta	A gaveta da bandeja não está fechada adequadamente.	Para fechar a bandeja, abaixe a parte posterior, alinhe-a com a ranhura e deslize-a para dentro da impressora.
[yyy] Sem papel	Não há papel na bandeja.	Coloque papel na bandeja. (Página 4.5)
ADC nao confirma erro	Há um problema no conversor analógico-digital (ADC) do equipamento.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Ajustando... Registro	O equipamento está ajustando o registro da cor.	Aguarde alguns minutos.
Auto diagnostico LSU	A unidade de digitalização a laser (LSU) do equipamento está verificando alguns problemas detectados.	Aguarde alguns minutos.
Auto diagnostico temperatura	O mecanismo do equipamento está verificando problemas encontrados.	Aguarde alguns minutos.
Bandeja 2 Obstrucao papel 0	Obstrução de papel na bandeja opcional.	Elimine a obstrução. (Página 7.6)
Bandeja MP obst. de papel 0	Uma obstrução de papel ocorreu na bandeja multifuncional.	Elimine a obstrução. (Página 7.3)

Mensagem	Explicação	Solução
Carregar [xxx] na [yyy]	Não há o papel indicado na bandeja correspondente.	Coloque o papel indicado na bandeja correspondente. (Página 4.5)
Carregar manual Pressione Parar	A bandeja multifuncional está vazia no modo de alimentação manual.	Coloque papel na bandeja multifuncional.
Correia transf. inválida	A correia de transferência não é adequada ao seu equipamento.	Reinstale a correia de transferência duas ou três vezes. Verifique se a correia de transferência é um produto autêntico da Samsung. Se o problema persistir, entre em contato com os representantes de serviço.
Conflito de IP	O endereço IP definido já está sendo usado por outro equipamento.	Verifique o endereço IP e redefina-o se for necessário. (Página 3.2)
Erro aquec baixo Desligue e ligue	A unidade de fusão não aqueceu o suficiente.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro inclin. ADC Des./lig.energia	A variação de temperatura do conversor analógico-digital mostra um valor fora do intervalo normal.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Inativo...	O equipamento está no modo de economia de energia.	Quando dados são recebidos, ela alterna para o modo on-line automaticamente.
Instalar correia de transferencia	A correia de transferência não está instalada.	Instale uma correia de transferência autêntica da Samsung. (Página 8.1, Página 6.6)

Mensagem	Explicação	Solução
Instalar toner ▼	O cartucho de impressão está instalado incorretamente ou não foi instalado.	Reinstale o cartucho de impressão duas ou três vezes. Se o problema persistir, o cartucho não está sendo detectado. Entre em contato com a assistência técnica.
Motor de OPC Bloqueado	Há um problema no motor principal do equipamento.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Motor revelador Bloqueado	Há um problema com o motor que move o dispositivo de suprimento de toner.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Novo fusor Erro	Ocorreu um problema na unidade de fusão recém-instalada.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Obstruc. duplex 0 Verif. interior	Obstrução de papel durante uma impressão duplex. Esta mensagem aplica-se somente aos equipamentos com este recurso.	Elimine a obstrução. (Página 7.1)
Obstrucao papel 0 Abrir/fech porta	Obstrução de papel na área de alimentação de papel e dentro da máquina.	Elimine a obstrução. (Página 7.1)
Obstrucao papel 1 Abrir/fech porta	Obstrução de papel no interior do equipamento.	Elimine a obstrução. (Página 7.1)
Obstrucao papel 2 Verif. interior	Materiais de impressão especiais ficaram presos na área de saída de papel.	Elimine a obstrução. (Página 7.5)
Port.aber./Verif correia.transf.	A tampa frontal ou superior não está travada corretamente.	Feche a tampa até que ela trave na posição correta.

Mensagem	Explicação	Solução
Sem toner ▼	O cartucho de toner colorido indicado pela seta está vazio. ◀ Parar ▶ Observação Se o cartucho de toner preto estiver vazio, a mensagem Somente preto não será exibida.	Você pode selecionar entre Parar , Continuar ou Somente preto com as setas para a esquerda/direita. Se você selecionar Parar ao pressionar OK no painel de controle, o equipamento interromperá a impressão. Se você selecionar Continuar , o equipamento continuará a imprimir, mas a qualidade não poderá ser garantida. Se você selecionar Somente preto , o equipamento imprimirá os dados em preto. Nesse caso, o recurso de impressão monocromático será definido nas propriedades da impressora. Se nenhum item for selecionado, o equipamento funcionará como se Parar estivesse selecionado. Substitua o cartucho de impressão correspondente por um cartucho autêntico da Samsung. (Página 6.5)
Subst [yyy] Esc cilindro	A vida útil do pick-roller da bandeja expirou.	Substitua o cilindro de captura por um novo. Entre em contato com os representantes de serviço.
Substituir toner ▼	Esta mensagem é exibida entre Pouco toner e Sem toner.	Substitua o cartucho de impressão correspondente por um cartucho autêntico da Samsung. (Página 6.5) A seta indica o cartucho de impressão colorido que precisa ser substituído.

Mensagem	Explicação	Solução
Toner baixo ▼	O cartucho de impressão colorido indicado pela seta está quase vazio.	Remova o cartucho de impressão correspondente e agite-o vigorosamente. Ao executar esse procedimento, você poderá restabelecer temporariamente as operações de impressão. (Página 6.3)
Toner no fim ▼	A vida útil do cartucho de impressão colorido indicado pela seta terminou.	Essa mensagem aparece quando o toner está completamente vazio e o equipamento pára de imprimir. Substitua o cartucho de impressão correspondente por um cartucho autêntico da Samsung. (Página 6.5)
Ton. não-Samsung ▼	O cartucho de impressão colorido indicado pela seta não é um cartucho autêntico da Samsung. ◀ Parar ▶	Você pode selecionar Parar ou Continuar com a seta para esquerda/direita. Ao selecionar Parar pressionando OK no painel de controle, o equipamento pára de imprimir. Ao selecionar Continuar , o equipamento continua imprimindo, mas a qualidade não pode ser garantida. Se nenhum item for selecionado, o equipamento funcionará como se Parar estivesse selecionado. Substitua o cartucho de impressão correspondente por um cartucho autêntico da Samsung. (Página 6.5)

Mensagem	Explicação	Solução
Trocar correia transfer imediat	A vida útil da correia de transferência expirará em breve.	Substitua a unidade de transferência por uma nova. Entre em contato com a assistência técnica.
Trocar correia transferencia	A vida útil da correia de transferência expirou.	Substitua a correia de transferência de papel por uma nova. Entre em contato com a assistência técnica.
Trocar fusor	A vida útil da unidade de fusão expirou.	Substitua a unidade de fusão. Entre em contato com a assistência técnica.
Trocar fusor imediatamente	A vida útil da unidade de fusão expirará em breve.	Substitua a unidade de fusão. Entre em contato com a assistência técnica.
Vent sistema Bloqueado	Há um problema na ventoinha principal do equipamento.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Ventoinha fusor Bloqueada	Há um problema na ventoinha da unidade de fusão.	Desconecte o cabo de alimentação e reconecte-o. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

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.

Problemas de alimentação de papel

Condição	Soluções sugeridas
Obstrução de papel durante a impressão.	Elimine a obstrução de papel. (Consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 7.1.)
As folhas de papel estão grudadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se não há excesso de papel na bandeja. A bandeja de papel comporta até 250 folhas, dependendo da espessura do papel. • Verifique se você está utilizando o tipo correto de papel. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.2.) • Remova o papel da bandeja e flexione ou assopre as folhas. • Condições de umidade elevada podem fazer com que as folhas de papel grudem entre si.
Não é possível alimentar várias folhas de papel.	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos diferentes de papel podem estar empilhados na bandeja. Coloque apenas papéis do mesmo tipo, tamanho e gramatura. • Elimine a obstrução causada pela alimentação de várias folhas de papel, se houver. (Consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 7.1.)
Não é possível alimentar papel no equipamento.	<ul style="list-style-type: none"> • O papel não foi colocado corretamente. Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente. • Há papel em excesso na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. • O papel é muito grosso. Utilize somente papéis que obedecem às especificações do equipamento. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.2.) • Elimine quaisquer obstruções no interior do equipamento.
Obstruções de papel ocorrem com frequência.	<ul style="list-style-type: none"> • Há papel em excesso 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 obedecem às especificações do equipamento. (Consulte "Especificações de materiais de impressão" na página 4.2.) • Pode haver resíduos no interior do equipamento. Abra a tampa frontal e remova os resíduos.

Condição	Soluções sugeridas
Os envelopes entortam ou não são alimentados corretamente.	Verifique se as guias de papel estão apoiando os dois lados dos envelopes.

Problemas de impressão

Condição	Causa possível	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime.	O equipamento não está recebendo energia elétrica.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique a chave liga/desliga e a fonte de alimentação.
	O equipamento não está selecionado como a impressora padrão.	Selecione o nome do equipamento como a impressora padrão do Windows.
	Verifique os seguintes aspectos do equipamento: <ul style="list-style-type: none"> • A tampa não está fechada. Feche a tampa. • Ocorreu uma obstrução de papel. Elimine a obstrução de papel. (Consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 7.1.) • Não há papel no equipamento. Coloque papel. (Consulte "Colocando papel" na página 4.5.) • O cartucho de impressão não está instalado. Instale o cartucho de impressão. Se um erro de sistema ocorrer, entre em contato com a assistência técnica.	
	O cabo 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 à impressora está com defeito.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e imprima um documento. Você também pode tentar utilizar um cabo de impressora diferente.
	A configuração da porta está incorreta.	Verifique a configuração de impressora do Windows para ter certeza de que o trabalho de impressão está sendo enviado à porta correta. Se o computador possuir mais de uma porta, certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador correto.

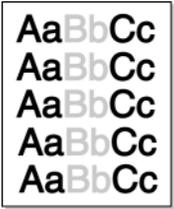
Condição	Causa possível	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime. (Continuação)	O equipamento pode estar configurado incorretamente.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas.
	O driver de impressão pode estar instalado incorretamente.	Corrija o software da impressora. Consulte a Seção de software.
	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 a assistência técnica.
A qualidade de impressão não está boa ou clara.	A temperatura e a umidade do ambiente estão baixas. Esse ambiente pode afetar a qualidade de impressão.	Vá para as propriedades da impressora e altere a linguagem de impressão na guia Impressora.
A cor preta da impressão não está viva ou está esmaecida.	Quando o cartucho de impressão preto esvazia, o equipamento compõe a cor preta usando os três cartuchos de impressão coloridos. Essa cor equivalente pode não ser idêntica ao preto real. Além disso, se os cartuchos coloridos estiverem quase vazios, a cor poderá falhar.	
O equipamento seleciona materiais de impressão da origem incorreta.	A opção de papel selecionada nas propriedades do equipamento pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos, a seleção da origem do papel pode ser encontrada na guia Papel das propriedades da impressora. Selecione a origem correta do papel. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou experimente ajustar as opções de qualidade como a resolução.

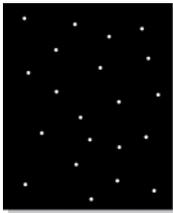
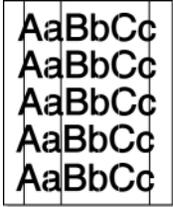
Condição	Causa possível	Soluções sugeridas
Metade da página está em branco.	A configuração de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
	O tamanho do papel e as configurações de tamanho da página não coincidem.	Verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde ao papel colocado na bandeja. Alternativamente, verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde à seleção de papel nas configurações do aplicativo utilizado.
O equipamento imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou com defeito.	Desconecte o cabo da impressora 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 e tente imprimir um trabalho que produza resultados conhecidos. Por último, tente utilizar um novo cabo de impressora.
	Um driver de impressão incorreto foi selecionado.	Verifique o menu de seleção de impressoras do aplicativo para garantir que o seu equipamento tenha sido selecionado.
	O aplicativo de software está funcionando mal.	Tente imprimir um trabalho em outro aplicativo.
	O sistema operacional está funcionando mal.	Saia do Windows e reinicialize o computador. Desligue o equipamento e volte a ligá-lo.
	Se você está no ambiente do DOS, a configuração de fonte do equipamento pode estar definida incorretamente.	Altere a configuração de fonte. Consulte 3.5.

Condição	Causa possível	Soluções sugeridas
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de impressão pode estar com defeito ou estar vazio.	Redistribua o toner, se necessário. Se necessário, substitua o cartucho de impressão.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para garantir que ele não contenha páginas vazias.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
O arquivo PDF não foi impresso corretamente, faltam algumas partes de gráficos, textos ou ilustrações.	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. Observação: 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 está definida como Normal .	Altere a resolução para Melhor na janela propriedades do equipamento e tente imprimir novamente.
	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.
O equipamento apresenta um cheiro incomum na utilização inicial.	O óleo utilizado para proteger a unidade de fusão está evaporando.	Após a impressão de cerca de 100 páginas coloridas, não haverá mais cheiro. Esse problema é temporário.
Antes de imprimir, o equipamento emite vapores ao redor da bandeja de saída.	A utilização de papel úmido pode causar a emissão de vapores durante a impressão.	Isso não é um problema. Continue a imprimir normalmente.

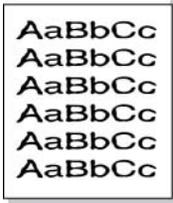
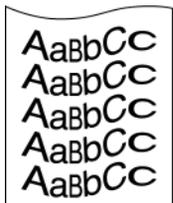
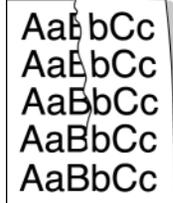
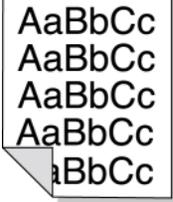
Problemas de qualidade de impressão

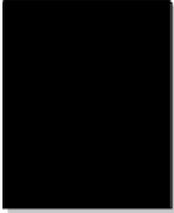
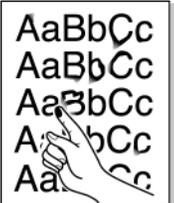
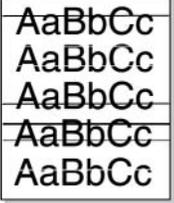
Se o interior do equipamento estiver sujo ou o papel tiver sido colocado incorretamente, você poderá observar uma diminuição na qualidade da impressão. Consulte a tabela a seguir para solucionar os problemas.

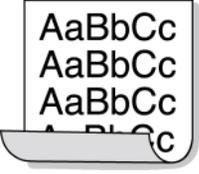
Condição	Soluções sugeridas
Impressão clara ou desbotada 	<p>Se faixas verticais brancas ou áreas desbotadas surgirem na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> A quantidade de toner no cartucho está baixa. É possível prolongar temporariamente a vida útil do cartucho de impressão. Se esse procedimento não melhorar a qualidade de impressão, instale um novo cartucho de impressão. Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. (Consulte “Especificações de materiais de impressão” na página 4.2.) 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 e a Seção de software, respectivamente. Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que o cartucho de impressão precisa de limpeza. Entre em contato com a assistência técnica. A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU, entre em contato com a assistência técnica.
Partículas de toner 	<ul style="list-style-type: none"> Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. (Consulte “Especificações de materiais de impressão” na página 4.2.) A correia de transferência de papel pode estar suja. Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com a assistência técnica. O caminho do papel pode precisar de limpeza. Entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
<p>Perdas de informação</p> 	<p>Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente arredondadas, distribuídas aleatoriamente:</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. Experimente uma outra marca de papel. (Consulte “Especificações de materiais de impressão” na página 4.2.) • O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Experimente um outro tipo ou marca de papel. • Se essas medidas não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.
<p>Pontos brancos</p> 	<p>Pontos brancos surgem 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. Conseqüentemente, a correia de transferência pode estar suja. Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com a assistência técnica. • O caminho do papel pode precisar de limpeza. Entre em contato com a assistência técnica.
<p>Linhas verticais</p> 	<p>Se faixas verticais pretas surgirem na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O cartucho de impressão provavelmente foi arranhado. Remova o cartucho e instale um novo. <p>Se faixas verticais brancas surgirem na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com um representante de assistência técnica para limpar o interior do equipamento.
<p>Segundo plano colorido ou preto</p> 	<p>Se a quantidade de sombras no fundo se tornar inaceitável:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escolha um papel com gramatura menor. (Consulte “Especificações de materiais de impressão” na página 4.2.) • Verifique as condições do ambiente: condições muito secas (baixa umidade) ou de umidade elevada (superior a 80% de umidade relativa) podem aumentar a quantidade de sombras no segundo plano. • Remova o cartucho de impressão antigo e instale um novo cartucho. (Consulte “Substituindo o cartucho de impressão” na página 6.5.)

Condição	Soluções sugeridas
<p>Nódoas de toner</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com um representante de assistência técnica para limpar o interior do equipamento. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte “Especificações de materiais de impressão” na página 4.2.) • Remova a correia de transferência de papel e instale uma nova. (Consulte “Substituindo o cartucho de impressão” na página 6.5.)
<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"> • Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com um representante de assistência técnica para limpar o interior do equipamento. Após limpar o interior do equipamento, se ainda houver os mesmos problemas, instale um novo cartucho de impressão da cor com problemas. Consulte “Substituindo o cartucho de impressão” na página 6.5. • 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 a assistência técnica.
<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 no 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 das propriedades da impressora.

Condição	Soluções sugeridas
Caracteres deformados 	<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 de materiais de impressão” na página 4.2.)
Desalinhamento da página 	<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 de materiais de impressão” na página 4.2.) Certifique-se de que o papel ou outro material esteja colocado corretamente e que as guias não estejam muito apertadas ou muito frouxas contra a pilha de papel.
Dobras ou ondulações 	<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 de materiais de impressão” na página 4.2.) Vire ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
Rugas ou vincos 	<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 de materiais de impressão” na página 4.2.) Vire ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
O verso das impressões está sujo 	<p>Verifique se há vazamento de toner. Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com a assistência técnica.</p>

Condição	Soluções sugeridas
Páginas pretas 	<ul style="list-style-type: none"> O cartucho de impressão pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. O cartucho de impressão pode apresentar defeitos e precisar ser substituído. Remova o cartucho e instale um novo. (Consulte “Substituindo o cartucho de impressão” na página 6.5.) O equipamento pode precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Toner solto 	<ul style="list-style-type: none"> Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com um representante de assistência técnica para limpar o interior do equipamento. Se os problemas persistirem após a limpeza do interior do equipamento, entre em contato com a assistência técnica. Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte “Especificações de materiais de impressão” na página 4.2.) Remova o cartucho de impressão antigo e instale um novo cartucho. (Consulte “Substituindo o cartucho de impressão” na página 6.5.) Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Falhas nos caracteres 	<p>As falhas são áreas em branco no interior dos caracteres, em locais que deveriam ser 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 de materiais de impressão” na página 4.2.)
Listras horizontais 	<p>Se riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente surgirem:</p> <ul style="list-style-type: none"> O cartucho de impressão pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. O cartucho de impressão pode estar com defeito. Remova o cartucho e instale um novo. (Consulte “Substituindo o cartucho de impressão” na página 6.5.) Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
<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 ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
<p>Uma imagem desconhecida surge repetidamente nas folhas seguintes ou o toner não adere, as impressões são claras ou há contaminação.</p>	<p>O equipamento provavelmente está sendo utilizado em uma altitude de 1.000 m ou superior. Altitudes elevadas podem afetar a qualidade da impressão, causando a falta de aderência do toner e imagens claras. Esta opção pode ser definida com o Utilitário de Configurações da Impressora ou na guia Impressora nas propriedades do driver de impressão. Consulte “Configuração da altitude após a instalação do software” na página 3.4.</p>

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 Inicializar e, em seguida, reinicie o Windows. Reinstale o driver de impressão.
A mensagem “Erro ao escrever em LPTx” é exibida.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se os cabos estão conectados corretamente e se o equipamento está ligado. Se a comunicação bidirecional não estiver ativada no driver, essa mensagem também será exibida.
As mensagens “Falha geral de proteção”, “Exceção OE”, “Spool32” ou “Operação ilegal” são exibidas.	Feche todos os outros aplicativos, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
As mensagens “Falha ao imprimir” e “Ocorreu um erro de tempo limite 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.



Observação

Consulte o Guia do Usuário do Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro do Windows.

Problemas comuns de PostScript

As seguintes situações são específicas da linguagem PostScript e podem ocorrer quando várias linguagens de impressora estão sendo utilizadas.



Observação

Para receber uma mensagem impressa ou exibida na tela quando ocorrerem erros de PostScript, abra a janela de opções da impressora e selecione a opção desejada próxima à seção de erros de PostScript.

Problema	Causa possível	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 a Seção de software. Imprima uma página de configuração e verifique se a versão PostScript está disponível para impressão. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Uma mensagem de erro de verificação de limite é exibida.	O trabalho de impressão era muito complexo.	Talvez seja necessário reduzir a complexidade da página ou instalar mais memória.
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 Configurações do dispositivo e defina a opção Bandeja da seção Opções instaláveis como Instalada .
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 Linux

Problema	Causa possível e solução
O equipamento não imprime.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o driver de impressão está instalado no seu sistema. Abra a ferramenta de configuração do Unified Driver. Selecione a guia Printers na janela Printers configuration para verificar a lista de equipamentos disponíveis. Verifique se seu equipamento é exibido na lista. Caso não apareça, inicie o assistente para adição de impressoras e configure 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 uma seqüência de caracteres "(stopped)", clique em Start. Em seguida, a operação normal do equipamento deverá ser restaurada. O status "stopped" pode ter sido ativado devido a alguns problemas de impressão. 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. No caso da interface do Gimp, selecione "print" -> "Setup printer" e edite o parâmetro da linha de comando no item de 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 ipp (Internet Printing Protocol). Use a impressão do soquete, em vez de ipp, ou instale uma versão posterior do CUPS (cups-1.1.22 ou superior).
Algumas imagens coloridas são exibidas em uma cor inesperada.	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 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, no mínimo, o GNU Ghostscript versão 8.xx ou posterior. Para encontrar versões recentes do Ghostscript, consulte www.ghostscript.com .

Problema	Causa possível e solução
O equipamento não imprime páginas inteiras e sua saída é impressa em meia página.	Esse é um problema conhecido que ocorre quando uma impressora colorida é usada na versão 8.51 ou anterior do Ghostscript, sistema operacional Linux de 64 bits, e é informado em bugs.ghostscript.com como uma Ghostscript Bug 688252 (Falha 688252 do Ghostscript). O problema é solucionado no AFPL Ghostscript v. 8.52 ou superior. Baixe a versão mais atual do AFPL Ghostscript de http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ e instale-a para solucionar esse problema.
A mensagem de erro "Cannot open port device file" foi exibida durante a impressão de um documento.	Evite alterar os parâmetros dos trabalhos de impressão (através da GUI do LPR, por exemplo) enquanto um trabalho de impressão estiver em andamento. As versões conhecidas do servidor CUPS 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, a interrupção abrupta do driver mantém a porta bloqueada e, conseqüentemente, indisponível para os trabalhos de impressão subseqüentes. Se esta situação ocorrer, tente liberar a porta.

Problemas comuns no Macintosh

Problema	Soluções sugeridas
O arquivo PDF não foi impresso corretamente, faltam algumas partes de gráficos, textos ou ilustrações.	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. Observação: a impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão permaneceu no spooler do Mac OS 10.3.2.	Atualize o Mac OS para a versão 10.3.3 ou superior.
Alguns caracteres não são exibidos corretamente durante a impressão de capas.	Este problema ocorre porque o Mac OS não é capaz de localizar a fonte durante a impressão de capas. Letras e números do idioma inglês são exibidos normalmente nas capas.
Algumas fontes não são impressas corretamente no programa Adobe Illustrator.	Essas fontes podem não ser aceitas pelo seu equipamento. Inicie o programa Adobe Illustrator, clique em File > Print > Illustrator . Em seguida, marque Force Fonts to Download e tente novamente.

8 Fazendo pedidos de suprimentos e acessórios

Este capítulo contém informações sobre a compra dos suprimentos e acessórios disponíveis para seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- **Suprimentos**
- **Acessórios**
- **Como comprar**

Suprimentos

Quando o suprimento de toner se esgotar, você poderá fazer o pedido dos seguintes tipos de cartucho para o seu equipamento:

Tipo	Rendimento médio ^a	Número da peça
Cartucho de impressão de alto rendimento ^a	Aprox. 5.500 (Preto), 5.000 (Colorido)	CLP-K660B (Preto) CLP-C660B (Ciano) CLP-M660B (Magenta) CLP-Y660B (Amarelo)
Cartucho de impressão de rendimento padrão ^a	Aprox. 2.500 (Preto), 2.000 (Colorido)	CLP-K660A (Preto) CLP-C660A (Ciano) CLP-M660A (Magenta) CLP-Y660A (Amarelo)
Correia de transferência de papel	Quando a correia de transferência estiver desgastada por abrasão, será necessário substituí-la. Na ocasião, você será notificado por uma mensagem relacionada à correia de transferência no visor.	CLP-T660B

a. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19798.



Cuidado

Ao adquirir um novo cartucho de impressão ou suprimentos, compre-os no mesmo país em que adquiriu sua máquina. Caso contrário, o cartucho de impressão ou os suprimentos serão incompatíveis com a máquina, pois a configuração do cartucho ou dos suprimentos varia de acordo com o país.

Acessórios

Você pode comprar e instalar acessórios para aprimorar o desempenho e a capacidade do equipamento.

Acessório	Descrição	Número da peça
Módulo de memória	Amplia a capacidade de memória do equipamento.	<ul style="list-style-type: none">• Série CLP-660 CLP-MEM101: 128 MB CLP-MEM102: 256 MB CLP-MEM103: 512 MB• Série CLP-610 CLP-MEM201: 128 MB CLP-MEM202: 256 MB
Bandeja 2 opcional	Se houver problemas frequentes de alimentação de papel, considere conectar uma bandeja adicional com capacidade para 500 folhas. É possível imprimir documentos em vários tamanhos e tipos de materiais de impressão.	CLP-S660A
Unidade duplex	Ativa a impressão duplex para economizar papel.	CLP-U660A Observação Se você desejar utilizar a função duplex, entre em contato com o ponto de venda para adquirir a opção duplex.



Observação

O equipamento poderá ter dois slots de memória com um módulo de memória pré-instalado de fábrica em um slot. Ao expandir a capacidade de memória, você poderá adicionar um módulo de memória ao slot vazio de acordo com a tabela acima. É altamente recomendável expandir um módulo de memória no slot disponível, evitando remover o módulo de memória pré-instalado. Se o seu equipamento possuir 128 MB de capacidade de memória e você desejar adicionar 512 MB, a capacidade de memória será expandida para 640 MB.

Como comprar

Para fazer pedidos de suprimentos e acessórios autorizados pela Samsung, entre em contato com o representante local da Samsung ou com o revendedor em que você adquiriu o equipamento. Você também pode visitar www.samsungprinter.com e selecionar seu país/região para obter informações sobre como entrar em contato com o suporte técnico.

9 Instalando acessórios

O seu equipamento é um modelo repleto de recursos otimizado para atender à maioria das suas necessidades de impressão. Ciente de que cada usuário pode ter necessidades diferentes, a Samsung disponibilizou vários acessórios para aprimorar os recursos do seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- **Precauções ao instalar acessórios**
- **Instalando um módulo de memória**

Precauções ao instalar acessórios

- **Desconecte o cabo de alimentação**

Nunca remova a tampa da placa de controle se o equipamento estiver ligado.

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 (a placa de interface de rede ou o 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 qualquer dispositivo aterrado. Se você caminhar antes de concluir a instalação, repita esse procedimento para descarregar a eletricidade estática novamente.

Instalando um módulo de memória

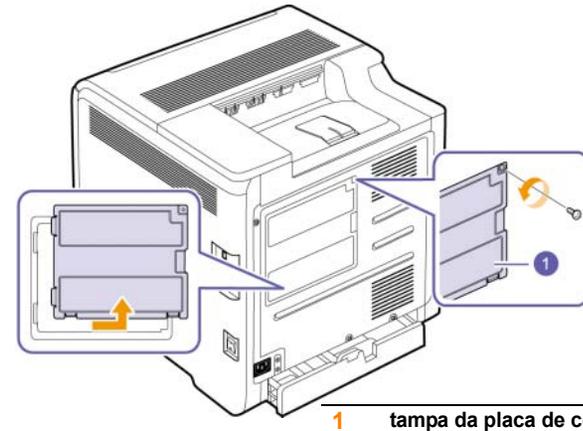
O seu equipamento possui um slot de memória DIMM. Utilize esse slot DIMM para instalar memória adicional.

O equipamento possui dois slots de memória com um módulo de memória pré-instalado de fábrica em deles. Para expandir a capacidade de memória, você pode adicionar um módulo de memória ao slot disponível. É altamente recomendável expandir um módulo de memória no slot disponível, evitando remover o módulo de memória pré-instalado. Se o seu equipamento possui 128 MB de capacidade de memória e você deseja adicionar 512 MB, a capacidade de memória será expandida para 640 MB.

Informações sobre pedidos de memória DIMM opcional são fornecidas. (Consulte "Acessórios" na página 8.1.)

- 1 Desligue o equipamento e desconecte todos os cabos.

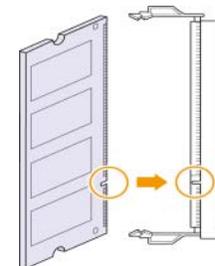
- 2 Abra a tampa da placa de controle. Afrouxe o parafuso, levante a tampa ligeiramente e puxe-a para a direita.



Observação

Se você desejar remover um módulo de memória existente, empurre as duas alavancas nas extremidades do módulo para fora.

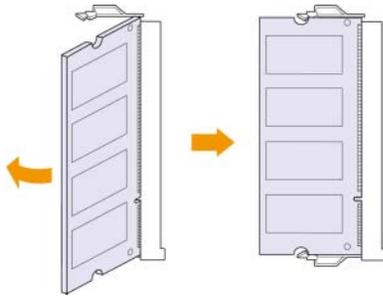
- 3 Remova a nova memória DIMM da embalagem plástica.
- 4 Segurando o módulo de memória pelas bordas, alinhe o módulo de memória no slot com uma inclinação de aproximadamente 30 graus. Certifique-se de que os entalhes do módulo encaixem nas reentrâncias do slot.



Observação

Os entalhes e as reentrâncias ilustrados acima podem não corresponder aos existentes no módulo de memória e no slot.

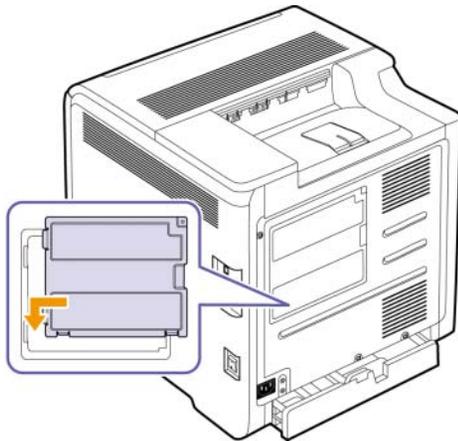
- 5 Pressione o módulo de memória no slot com cuidado até ouvir um clique.



Cuidado

Não pressione o módulo de memória com força ou ele poderá ser danificado. Se o módulo não se encaixar no slot de forma adequada, repita o procedimento anterior novamente com cuidado.

- 6 Substitua a tampa da placa de controle e aperte-a com o parafuso.



- 7 Reconecte os cabos de alimentação e da impressora e ligue o equipamento.



Observação

Para liberar o módulo de memória, empurre as duas guias nas laterais do slot para fora. O módulo se soltará.

Ativando a memória adicional nas propriedades de impressão PS

Após instalar o módulo de memória, você deverá selecioná-lo nas propriedades do driver de impressão PostScript para poder utilizá-lo. Esta ativação é necessária apenas em máquinas compatíveis com o driver PostScript.

- 1 Verifique se o driver de impressão PostScript está instalado no computador. Para obter detalhes sobre a instalação do driver de impressão PS, consulte a Seção de software.
- 2 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 3 No Windows 2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.
No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
No Windows Vista, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Impressoras**.
- 4 Selecione a impressora **Samsung CLP-6xx Series PS**.
- 5 Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora e selecione **Propriedades**.
- 6 Selecione **Configurações do dispositivo**.
- 7 Selecione a quantidade de memória instalada em **Memória da impressora** na seção **Opções instaláveis**.
- 8 Clique em **OK**.

10 Especificações

Este capítulo inclui:

- **Série CLP-610**
- **Série CLP-660**



Observação

Os números aqui descritos estão sujeitos a alterações de acordo com o ambiente de instalação.

Série CLP-610

Item	Especificações e descrição	
Velocidade de impressão ^a	Até 20 ppm ^b (A4), 21 ppm (Letter)	
Velocidade de impressão duplex	Até 9.86 ipm ^c (A4, Letter)	
Resolução de impressão	Saída efetiva máxima: 2.400 x 600 ppp	
Tempo de aquecimento	Inferior a 40 segundos	
Tempo para a primeira impressão	20 segundos (desde on-line)	
Vida útil dos suprimentos	Cartucho de impressão de rendimento padrão ^d	<ul style="list-style-type: none"> • Rendimento médio do cartucho colorido: Aprox. 2.500 páginas padrão (Preto)^e • Rendimento médio do cartucho colorido: Aprox. 2.000 páginas padrão (Amarelo/Magenta/Ciano)^e
	Cartucho de impressão de alto rendimento ^d	<ul style="list-style-type: none"> • Rendimento médio do cartucho colorido: Aprox. 5.500 páginas padrão (Preto) • Rendimento médio do cartucho colorido: Aprox. 5.000 páginas padrão (Amarelo/Magenta/Ciano)
	Correia de transferência de papel	<ul style="list-style-type: none"> • 50.000 páginas (Preto, A4, Letter) • 50.000 páginas (Amarelo/Magenta/Ciano, A4, Letter)

Item	Especificações e descrição	
Nível de ruído ^f	<ul style="list-style-type: none"> • Inferior a 29 dBA (modo on-line) • Inferior a 51 dBA (modo de impressão) 	
Alimentação elétrica	110 - 127 VCA ou 220 - 240 VCA Consulte a etiqueta no produto para obter informações sobre a voltagem correta, a frequência (Hertz) e o tipo de corrente do equipamento.	
Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none"> • Modo de impressão: inferior a 550 W • Modo on-line: inferior a 120 W • Modo de economia de energia: inferior a 17 W 	
Dimensões externas (L x P x A)	432 x 432 x 424 mm (sem a bandeja opcional)	
Peso	25,6 kg (incluindo os suprimentos)	
Peso da embalagem	Papel	3,8 kg
	Plástico	1,1 kg
Ambiente de operação	Temperatura de operação	10 a 32,5 °C
	Temperatura recomendada	15 a 30 °C
	Umidade de operação	20 a 80% de umidade relativa
	Umidade recomendada	20 a 80% de umidade relativa
Memória	128 MB (expansível para 384 MB) Somente DDR2, 2 slots	
Fontes	SPL-C	Fontes do SO
	PCL6	1 de bitmap, 45 dimensionáveis
Interface	USB 2.0 Ethernet 10/100 Base-TX	
Compatibilidade com sistemas operacionais e drivers	Windows 2000/2003/XP/Vista	Driver SPL-C (Samsung Printer Language Color) Driver PCL6
	Várias distribuições do sistema operacional Linux	Driver SPL-C
	Mac 10.3 a 10.5	Driver SPL-C

Item	Especificações e descrição
Linguagem de impressão	PCL5c, PCL6, SPL-C
Opcional	Bandeja para 500 folhas
Ciclo de trabalho	Até 65.000 páginas (mensal)
Temperatura de fusão	180 °C

- a. Velocidade de impressão: 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.
- b. ppm: páginas por minuto.
- c. ipm: imagens por minuto.
- d. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19798.
- e. Varia de acordo com a configuração do produto.
- f. Nível de ruído: nível de pressão sonora, ISO 7779.

Série CLP-660



Observação

O símbolo * representa um recurso opcional que depende do equipamento.

Item	Especificações e descrição
Velocidade de impressão ^a	Até 24 ppm ^b (A4), 25 ppm (Letter)
Velocidade de impressão duplex*	Até 11.8 ipm ^c (A4, Letter)
Resolução de impressão	Saída efetiva máxima: 2.400 x 600 ppp
Tempo de aquecimento	Inferior a 30 segundos
Tempo para a primeira impressão	14 segundos (desde on-line)

Item	Especificações e descrição	
Vida útil dos suprimentos	Cartucho de impressão de rendimento padrão ^d	<ul style="list-style-type: none"> Rendimento médio do cartucho colorido: Aprox. 2.500 páginas padrão (Preto)^e Rendimento médio do cartucho colorido: Aprox. 2.000 páginas padrão (Amarelo/Magenta/Ciano)^e
	Cartucho de impressão de alto rendimento	<ul style="list-style-type: none"> Rendimento médio do cartucho colorido: Aprox. 5.500 páginas padrão (Preto) Rendimento médio do cartucho colorido: Aprox. 5.000 páginas padrão (Amarelo/Magenta/Ciano)
	Correia de transferência de papel	<ul style="list-style-type: none"> 50.000 páginas (Preto, A4, Letter) 50.000 páginas (Amarelo/Magenta/Ciano, A4, Letter)
Nível de ruído ^f	<ul style="list-style-type: none"> Inferior a 29 dBA (modo on-line) Inferior a 53 dBA (modo de impressão) 	
Alimentação elétrica	110 - 127 VCA ou 220 - 240 VCA Consulte a etiqueta no produto para obter informações sobre a voltagem correta, a frequência (Hertz) e o tipo de corrente do equipamento.	
Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none"> Modo de impressão: inferior a 700 W Modo on-line: inferior a 120 W Modo de economia de energia: inferior a 17 W 	
Dimensões externas (L x P x A)	432 x 432 x 424 mm (sem a bandeja opcional)	
Peso	25,6 kg (incluindo os suprimentos)	
Peso da embalagem	Papel	3,8 kg
	Plástico	1,1 kg

Item	Especificações e descrição	
Ambiente de operação	Temperatura de operação	10 a 32,5 °C
	Temperatura recomendada	15 a 30 °C
	Umidade de operação	20 a 80% de umidade relativa
	Umidade recomendada	20 a 80% de umidade relativa
Memória	128 MB (expansível para 640 MB) Somente DDR1, 2 slots	
Fontes	PCL6	1 de bitmap, 45 dimensionáveis
	PS	136
Interface	USB 2.0 Ethernet 10/100 Base-TX	
Compatibilidade com sistemas operacionais e drivers	Windows 2000/2003/XP/Vista	PCL6, PostScript
	Várias distribuições do sistema operacional Linux	Driver PostScript
	Mac 10.1 a 10.5	Driver PostScript
Linguagem de impressão	PCL5c, PCL6, PostScript 3	
Opção	Bandeja para 500 folhas	
Ciclo de trabalho	Até 80.000 páginas (mensal)	
Temperatura de fusão	180 °C	

a. Velocidade de impressão: 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.

b. ppm: páginas por minuto.

c. ipm: imagens por minuto.

d. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19798.

e. Varia de acordo com a configuração do produto.

f. Nível de ruído: nível de pressão sonora, ISO 7779.

11 Glossário

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.

BOOTP

Significa Bootstrap Protocol, um protocolo de rede utilizado por clientes para obter endereços 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.

Cartucho de impressão

Recipiente em um equipamento como uma impressora que contém toner. O toner é um pó utilizado em impressoras e copiadoras a laser responsável por formar texto e imagens no papel impresso. Ele pode ser derretido pelo calor da unidade de fusão e aderir às fibras do papel.

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, geralmente no período de garantia. Por exemplo, se o ciclo de trabalho for 48.000 páginas por mês em 20 dias de trabalho, uma impressora será limitada a 2.400 páginas por dia, o que não é uma quantidade pequena.

Cobertura

Termo utilizado para a medição da utilização de toner em impressões, geralmente 5%. 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 acima de 5% e a utilização de toner será proporcional à cobertura.

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 solicita, em linhas gerais, as informações necessárias para participar de uma rede IP.

DNS

O Domain Name Server (DNS) é um sistema que armazena informações associadas a nomes de domínios em bancos de dados distribuídos nas redes.

Duplex

Mecanismo que vira uma folha de papel automaticamente de forma que o equipamento possa imprimir (ou digitalizar) em ambos os lados do papel. Uma impressora equipada com uma unidade duplex pode imprimir em frente e verso.

Endereço IP

Endereços Internet Protocol (endereços IP) são números exclusivos utilizados na identificação e comunicação de dispositivos em uma rede com o padrão Internet Protocol (IP).

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.

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. É a tecnologia de redes locais mais utilizada no momento.

Gateway

Uma conexão entre redes de computadores, ou entre uma rede de computadores e uma linha telefônica. Ele é muito popular, pois trata-se de um computador ou de uma rede que permite o acesso a outro computador ou rede.

Intranet

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 da organização com seus funcionários. Algumas vezes, o termo faz referência somente ao serviço mais visível, o site interno.

IPM

Imagens por minuto.

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.

LEDs

Um díodo emissor de luz (LED) é um dispositivo semicondutor que indica o status do equipamento.

Materiais de impressão

Materiais como papéis, envelopes, etiquetas e transparências que podem ser utilizados em impressoras, scanners, faxes ou copiadoras.

Meio-tom

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.

Memória DIMM

Dual Inline Memory Module, uma pequena placa de circuito onde a memória reside. A memória DIMM armazena todos os dados presentes no equipamento, como dados de impressão, faxes recebidos ou informações digitalizadas.

Máscara de sub-rede

Uma máscara de bits utilizada para determinar quantos bits em um octeto identificam a sub-rede e quantos oferecem espaço para endereços de hosts.

Padrão

Os valores iniciais definidos.

Painel de controle

A área em que os instrumentos de controle e monitoração são exibidos. Geralmente, ele é encontrado na parte superior ou frontal do equipamento.

PDF

Portable Document Format (PDF) é uma formato de arquivo proprietário e desenvolvido pela Adobe Systems para representar documentos bidimensionais em um formato independente de dispositivos e resoluções.

PostScript

PostScript (PS) é uma linguagem de descrição de página e programação utilizada principalmente na área de editoração eletrônica. Ela é executada em um interpretador para gerar uma imagem do documento.

PPM

Páginas por minuto. O valor de PPM mostra a velocidade da impressora, quantas páginas uma impressora pode de fato imprimir por minuto.

PPP

Medida da resolução utilizada na impressão ou digitalização. Geralmente, mais pontos por polegada geram uma resolução melhor, detalhes mais visíveis na imagem e tamanhos de arquivos maiores.

Protocolo

Convenção ou padrão que controla ou ativa a conexão, a comunicação e a transferência de dados entre duas extremidades computacionais.

PS

Consulte PostScript.

Resolução

A nitidez de uma imagem medida em pontos por polegada (ppp). Quanto maior o número de pontos por polegada, maior a resolução.

Tambor de OPC

Um mecanismo que cria uma imagem virtual para impressão utilizando um feixe a laser emitido pela impressora. Geralmente, ele é verde ou cinza e possui forma cilíndrica. A unidade de exposição de um tambor sofre um desgaste progressivo com a utilização da impressora e deve ser substituída adequadamente, uma vez que pode ser arranhada por partículas presentes no papel.

TCP/IP

Transmission Control Protocol (TCP) e Internet Protocol (IP). Conjunto de protocolos de comunicação que implementam a pilha de protocolos na qual a Internet e a maioria das redes comerciais são executadas.

Unidade de fusão

A peça de uma impressora a laser que promove a fusão do toner no material de impressão. Ela consiste em dois cilindros quentes. 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 ser removido de uma impressora a laser.

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 a conexão de computadores e periféricos. Diferentemente da porta paralela, a USB é projetada para conectar de forma simultânea uma única porta USB do computador a vários periféricos.

ÍNDICE

A

alça da bandeja multifuncional 1.2
alça da tampa frontal 1.2

B

bandeja
ajuste da largura e do comprimento 4.5
bandeja opcional 1.2
bandeja 1 1.2
bandeja de saída 1.2
bandeja multifuncional 1.2
bandeja opcional 1.2, 8.1

C

CD de software da impressora 2.1
chave liga/desliga 1.3
configurações padrão
colocação de papel 3.5
configuração da bandeja 3.5
cores de toner 1.4

D

driver
instalação 3.3
recursos 2.1

E

economia de energia 3.4
utilização do modo de economia de energia 3.4

I

idioma 3.4
impressão 5.1
solução de problemas 7.10
impressão/relatórios
do site da Web 6.7

L

LED de
status 1.5

limpeza

externa 6.1
interna 6.1

Linux

problemas 7.16
requisitos 2.2

M

Macintosh

problemas 7.17
requisitos 2.3

manutenção 6.1

cartucho de toner 6.3
substituição de peças 6.7

materiais de impressão

diretrizes 4.1
especificações 4.2
seleção de materiais de impressão 4.1
tamanhos 4.3

mensagens de erro 7.7

mensagens no visor 7.7

menu 1.4

módulo de memória

instalando 9.1
pedidos 8.1

O

obstruções

dicas para evitar obstruções de papel 7.1
remoção de papéis da bandeja 1 7.1

OK 1.4

P

painel de controle 1.2, 1.4

papéis

alteração do tamanho 4.5
colocação na bandeja multifuncional 4.6
colocação na bandeja opcional 4.5
colocação na bandeja 1 4.5
configuração do tamanho do papel na bandeja 4.8
eliminação de obstruções 7.1
problemas de alimentação de papéis 7.10

parar 1.4

pedidos 8.1

porta

USB 1.3

porta de

rede 1.3

PostScript

problemas 7.16

problemas

alimentador de papéis 7.10
impressão 7.10
Linux 7.16
Macintosh 7.17
mensagens do visor 7.7
PostScript 7.16
qualidade de impressão 7.12
Windows 7.15

Q

qualidade

resolução de problemas de impressão 7.12

R

rede

configuração 3.1
requisitos 3.1

S

setas para esquerda/direita 1.4

software fornecido 2.1

solução de problemas 7.1

status 1.4

substituição de componentes

cartucho de toner 6.5

suprimentos

expectativa de vida do cartucho de toner 6.3

pedidos 8.1

verificação da vida útil dos suprimentos 6.1

SyncThru Web Service 6.7

T

tampa frontal 1.2

tela sensível ao toque 1.4

V

visor 1.4
voltar 1.4

W

Windows
 problemas 7.15
 requisitos 2.2



Impressora Samsung

Seção de software

SEÇÃO DE SOFTWARE

CONTEÚDO

Capítulo 1: INSTALANDO O SOFTWARE DA IMPRESSORA NO WINDOWS

Instalando o software da impressora	4
Instalando o software para impressão local	4
Instalando o software para impressão em rede	7
Reinstalando o software da impressora	11
Removendo o software da impressora	12
Instalação do driver monocromático para impressora	12

Capítulo 2: IMPRESSÃO BÁSICA

Imprimindo documentos	14
Imprimindo em arquivos (PRN)	15
Configurações da impressora	15
Guia Layout	16
Guia Papel	16
Guia Gráficos	17
Guia Outros recursos	18
Guia Sobre	19
Guia Impressora	19
Utilizando uma configuração favorita	19
Utilizando a Ajuda	19

Capítulo 3: IMPRESSÃO AVANÇADA

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)	20
Imprimindo pôsteres	21
Imprimindo folhetos	21
Imprimindo nos dois lados do papel	22
Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados	22
Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado	22

Utilizando marcas d'água	23
Utilizando marcas d'água existentes	23
Criando marcas d'água	23
Editando marcas d'água	23
Excluindo marcas d'água	23
Utilizando sobreposições	24
O que são sobreposições?	24
Criando sobreposições de página	24
Utilizando sobreposições de página	24
Excluindo sobreposições de página	24

Capítulo 4: UTILIZANDO O DRIVER POSTSCRIPT PARA WINDOWS

Configurações da impressora	25
Avançado...	25
Utilizando a Ajuda	25

Capítulo 5: COMPARTILHANDO A IMPRESSORA LOCALMENTE

Configurando um computador host	26
Configurando um computador cliente	26

Capítulo 6: UTILIZANDO O SMART PANEL

Compreendendo o Smart Panel	27
Abrindo o Guia de Solução de Problemas	28
Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora	28
Utilizando o arquivo de ajuda on-line	28
Alterando as configurações do programa Smart Panel	28

Capítulo 7: UTILIZANDO A IMPRESSORA NO LINUX

Introdução	29
Instalando o Unified Linux Driver	29
Instalando o Unified Linux Driver	29
Desinstalando o Unified Linux Driver	30
Utilizando o Unified Driver Configurator	31
Abrindo o Unified Driver Configurator	31

Printers Configuration	31
Ports Configuration	32
Configurando as propriedades da impressora	32
Imprimindo documentos	33
Imprimindo a partir de aplicativos	33
Imprimindo arquivos	33

Capítulo 8: UTILIZANDO A IMPRESSORA NO MACINTOSH

Instalando o software	34
Driver de impressão	34
Configuração da impressora	35
Para computadores conectados em rede	35
Para Macintosh conectado via USB	35
Imprimindo	36
Imprimindo documentos	36
Alterando configurações da impressora	36
Imprimindo várias páginas em uma folha de papel	38
Impressão duplex	38

1 Instalando o software da impressora no Windows

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software da impressora**
- **Reinstalando o software da impressora**
- **Removendo o software da impressora**
- **Instalação do driver monocromático para impressora**

Instalando o software da impressora

Você pode instalar o software da impressora para imprimir localmente ou em rede. Para instalar o software da impressora no computador, execute o procedimento de instalação adequado à impressora que está sendo utilizada.

Um driver de impressão é um software que permite que o computador se comunique com a impressora. O procedimento de instalação dos drivers pode variar de acordo com o sistema operacional utilizado.

Todos os aplicativos do computador devem ser fechados antes da instalação ser iniciada.

Instalando o software para impressão local

Uma impressora local está conectada diretamente ao computador através do cabo de impressora fornecido com seu equipamento, como um cabo USB ou paralelo. Se a sua impressora estiver conectada a uma rede, pule esta etapa e vá para “Instalando o software para impressão em rede” na página 7.

O software da impressora pode ser instalado pelo método típico ou personalizado.

OBSERVAÇÃO: se a janela do “Assistente para adicionar novo hardware” for exibida durante o procedimento de instalação, clique em  no canto superior direito da janela ou em **Cancelar** para fechá-la.

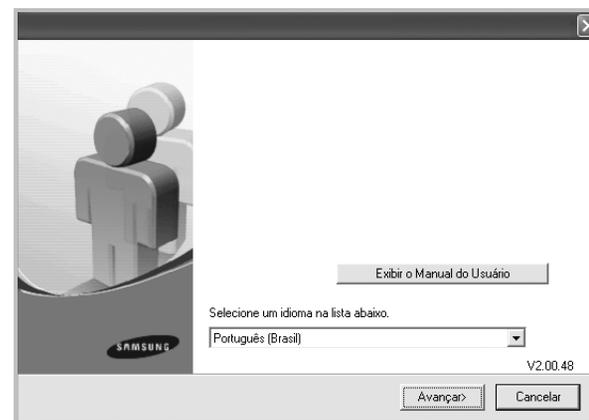
Instalação típica

Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados.

- 1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada ao computador e ligada.
- 2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.
O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.
Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo “X” pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.

No Windows Vista, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



- 3 Clique em **Avançar**.
 - Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
 - **Exibir o Manual do Usuário:** permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

- 4 Selecione **Instalação típica para uma impressora local**. Clique em **Avançar**.



OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

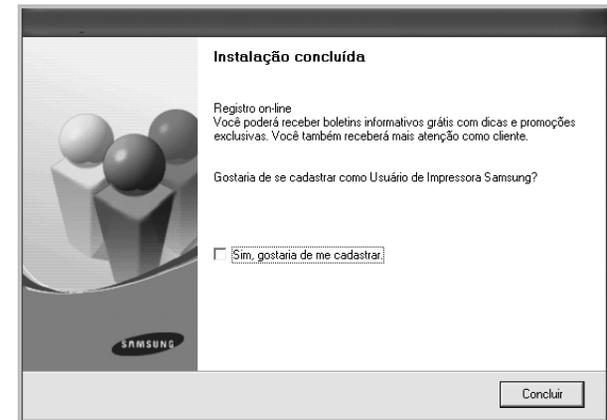


- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- **A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.**

- 5 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.
Caso contrário, clique somente em **Avançar** e vá para a etapa 7.
- 6 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.
Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

- 7 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações da Samsung, marque a caixa de seleção e clique em **Concluir**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.



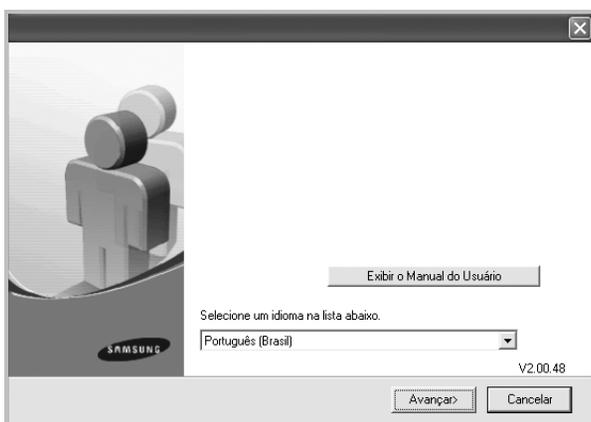
OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte "Reinstalando o software da impressora" na página 11.

Instalação personalizada

Você pode escolher componentes individuais para instalação.

- 1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada ao computador e ligada.
- 2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.
O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.
Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.
No Windows Vista, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

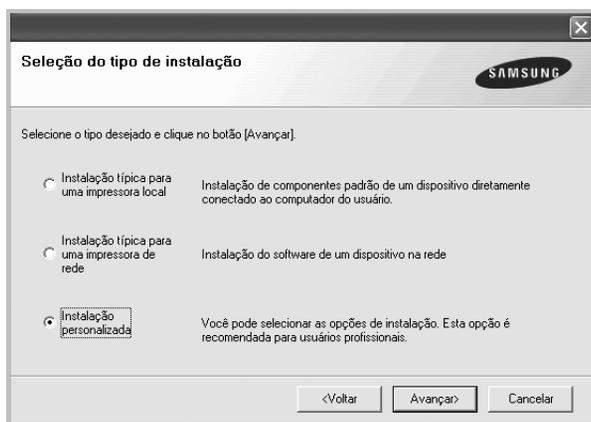
Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



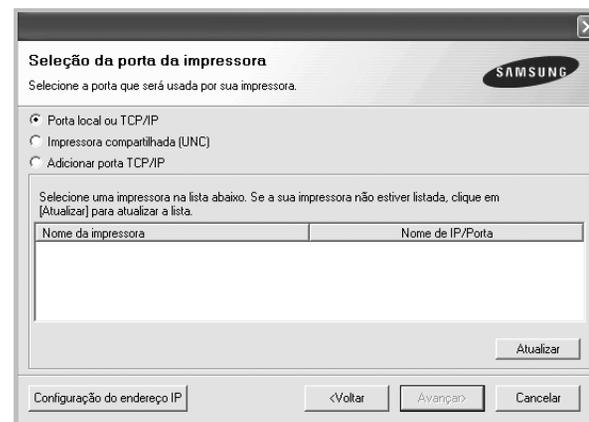
3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação personalizada**. Clique em **Avançar**.



5 Selecione sua impressora e clique em **Avançar**.

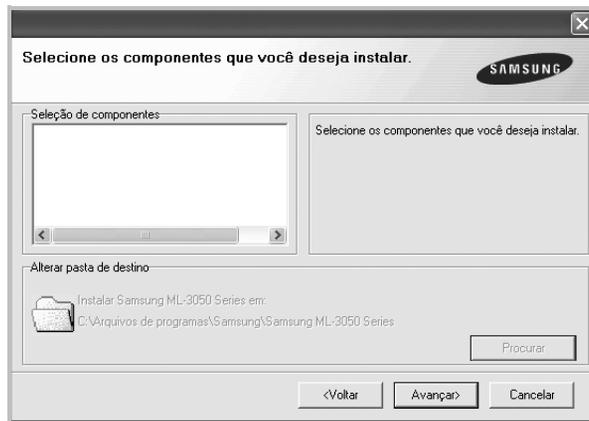


OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.



- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- **A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.**

- 6 Selecione os componentes que serão instalados e clique em **Avançar**.



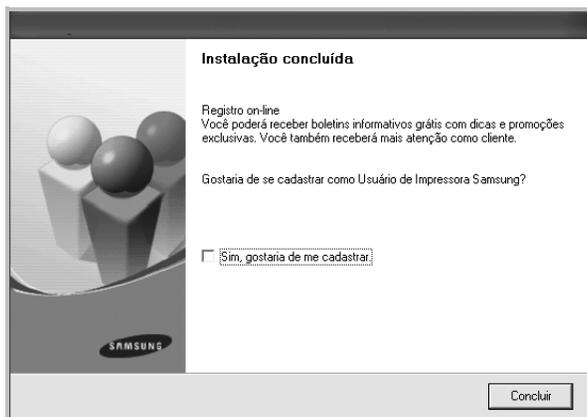
OBSERVAÇÃO: a pasta de instalação pode ser alterada clicando no botão **Procurar**.

- 7 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.
Caso contrário, clique somente em **Avançar** e vá para a etapa 9.

- 8 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.
Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

- 9 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações da Samsung, marque a caixa de seleção e clique em **Concluir**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.



Instalando o software para impressão em rede

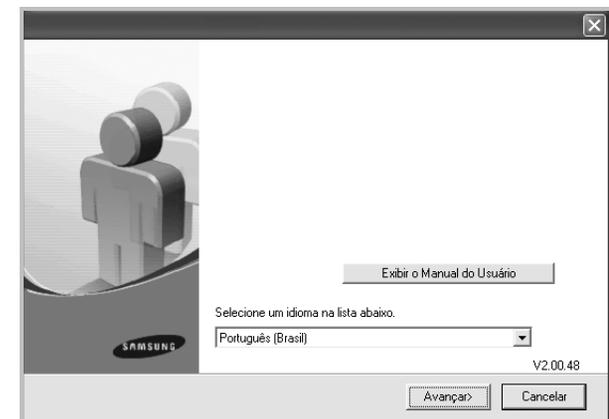
Ao conectar sua impressora a uma rede, você deverá configurar primeiro suas opções de TCP/IP. Após determinar e verificar as configurações de TCP/IP, você estará pronto para instalar o software em todos os computadores da rede.

O software da impressora pode ser instalado pelo método típico ou personalizado.

Instalação típica

Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados.

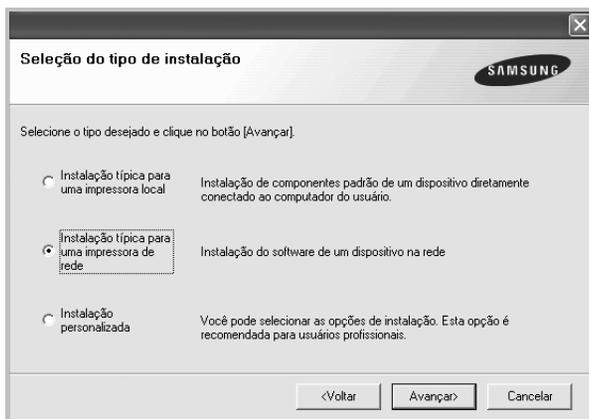
- 1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada à rede e ligada. Para obter detalhes sobre a conexão da impressora à rede, consulte o Manual do Usuário fornecido com o equipamento.
- 2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.
O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.
Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.
No Windows Vista, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.
Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



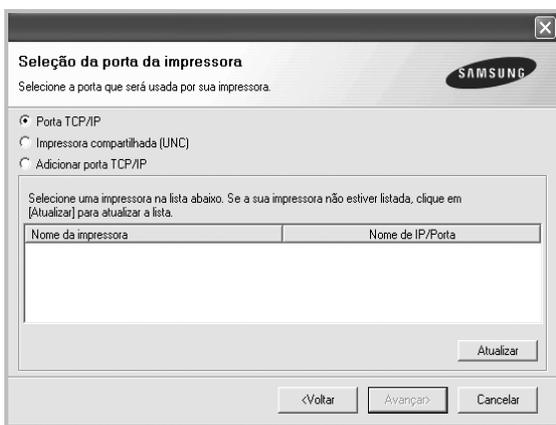
- 3 Clique em **Avançar**.
 - Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
 - **Exibir o Manual do Usuário:** permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe

Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação típica para uma impressora de rede**. Clique em **Avançar**.



5 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.



- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizar a lista ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.

Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC de sua impressora, imprima uma página de configuração de rede.

- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Procurar**.

OBSERVAÇÃO: Se não conseguir encontrar o equipamento na rede, desligue o firewall e clique em **Atualizar**.

6 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de impressoras Samsung para receber informações da Samsung. Caso deseje fazer isso, marque a(s) caixa(s) de seleção correspondente(s) e clique em **Concluir**.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.



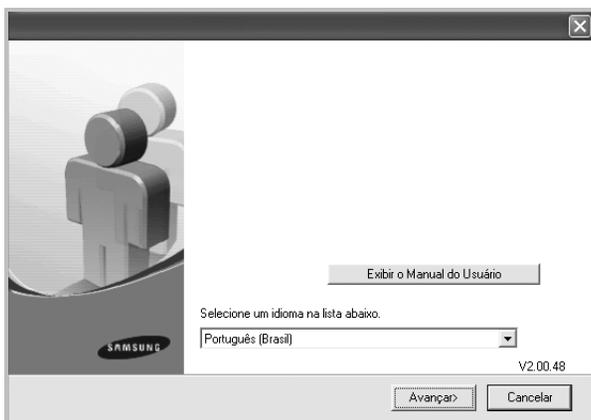
OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte "Reinstalando o software da impressora" na página 11.

Instalação personalizada

Você pode escolher os componentes individuais que serão instalados e definir um endereço IP específico.

- 1** Certifique-se de que a impressora esteja conectada à rede e ligada. Para obter detalhes sobre a conexão da impressora à rede, consulte o Manual do Usuário fornecido com o equipamento.
- 2** Insira o CD-ROM fornecido na unidade.
O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.
Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.
No Windows Vista, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

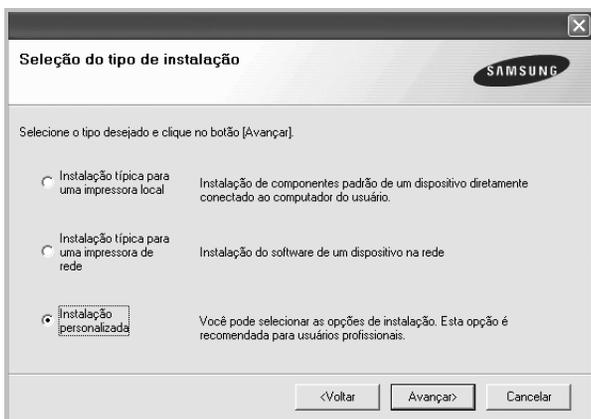
Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



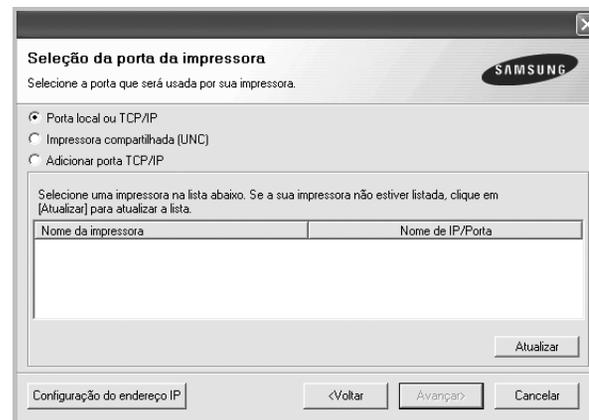
3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação personalizada**. Clique em **Avançar**.



5 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.



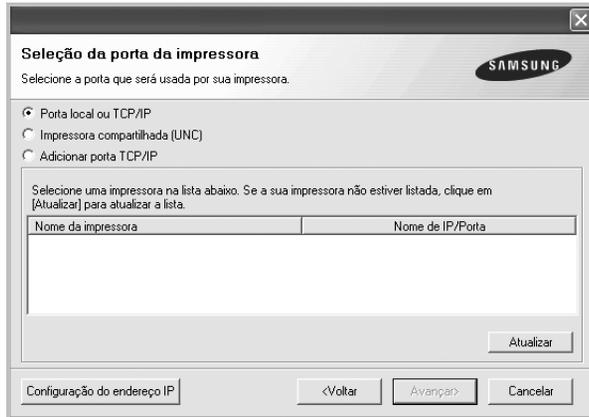
- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizar a lista ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.

Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC de sua impressora, imprima uma página de configuração de rede.

- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Procurar**.

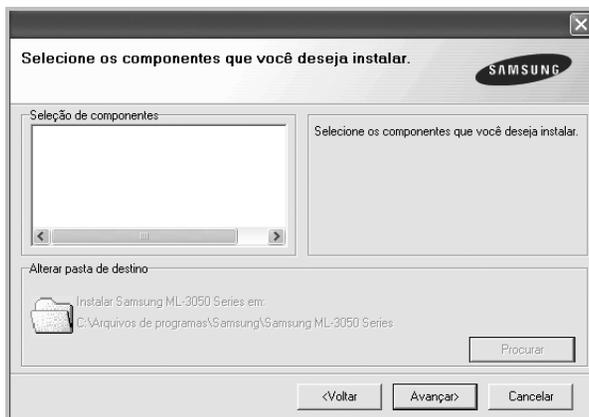
OBSERVAÇÃO: Se não conseguir encontrar o equipamento na rede, desligue o firewall e clique em **Atualizar**. No sistema operacional Windows, clique em **Iniciar -> Painel de Controle**, inicie o Firewall do Windows e desmarque esta opção. Para outros sistemas operacionais, consulte seu manual online.

DICA: para definir um endereço IP específico em uma impressora de rede específica, clique no botão **Configuração do endereço IP**. A janela de definição de endereço IP será exibida. Faça o seguinte:



- a. Selecione uma impressora a ser definida com um endereço IP específico na lista.
- b. Configure um endereço IP, uma máscara de sub-rede e um gateway para a impressora manualmente e clique em **Configure** para definir o endereço específico para a impressora de rede.
- c. Clique em **Avançar**.

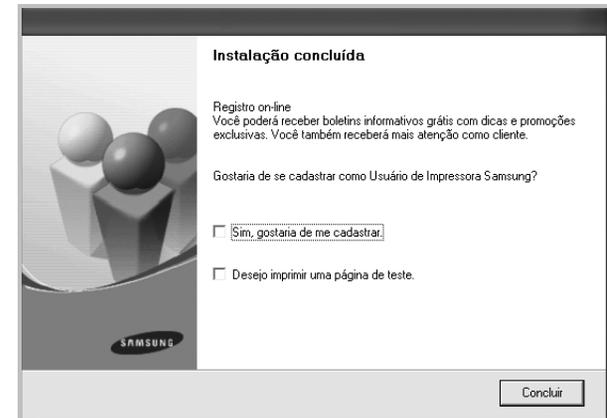
6 Selecione os componentes que serão instalados. A janela a seguir será exibida após a seleção dos componentes. Você também pode alterar o nome da impressora, compartilhá-la na rede, defini-la como a impressora padrão e alterar o nome da porta de todas as impressoras. Clique em **Avançar**.



Para instalar este software em um servidor, marque a caixa de seleção **Configuração desta impressora em um servidor**.

7 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de impressoras Samsung para receber informações da Samsung. Caso deseje fazer isso, marque a(s) caixa(s) de seleção correspondente(s) e clique em **Concluir**.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.

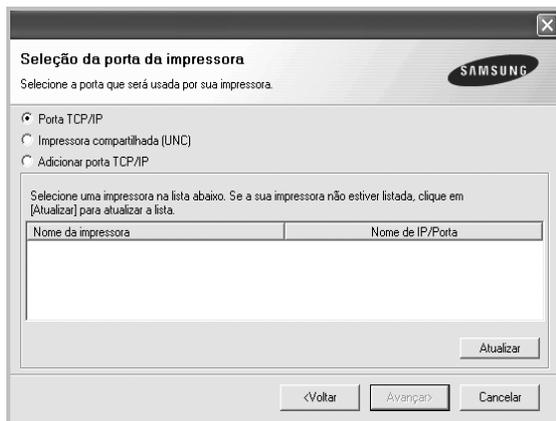


OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte "Reinstalando o software da impressora" na página 11.

Reinstalando o software da impressora

É possível reinstalar o software se a instalação falhar.

- 1 Inicie o Windows.
- 2 No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.
- 3 Selecione **Reparar** e clique em **Avançar**.
- 4 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.



- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizar a lista ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar a sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.
- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Procurar**.

Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você os reinstale individualmente.

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.



- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- **A janela de reinstalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.**

- 5 Selecione os componentes que deseja reinstalar e clique em **Avançar**.
Se você instalou o software de impressão local e selecionar o **nome do driver de impressão**, uma janela solicitando a impressão de uma página de teste será exibida. Faça o seguinte:
 - a. Para imprimir uma página de teste, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.
 - b. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.
Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
- 6 Quando a reinstalação for concluída, clique em **Concluir**.

Removendo o software da impressora

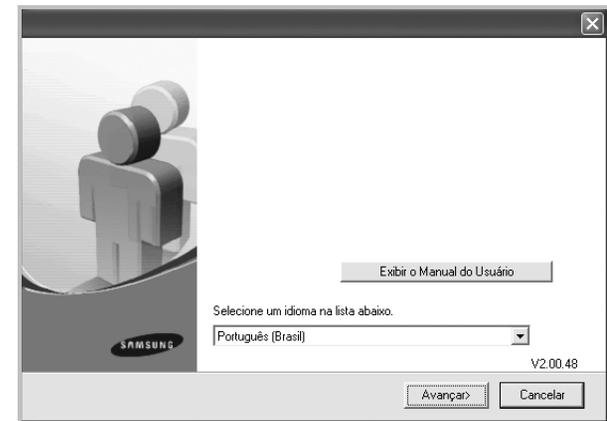
- 1 Inicie o Windows.
- 2 No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.
- 3 Selecione **Remover** e clique em **Avançar**.
Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você remova qualquer um dos itens.
- 4 Selecione os componentes que deseja remover e, em seguida, clique em **Avançar**.
- 5 Quando a confirmação da seleção for solicitada, clique em **Sim**.
O driver selecionado e todos os seus componentes serão removidos do computador.
- 6 Após a remoção do software, clique em **Concluir**.

Instalação do driver monocromático para impressora

Esta impressora fornece os drivers de impressora com um driver monocromático para poder usar a impressora como monocromática. Pode ser instalado um driver monocromático no seu computador. As etapas seguintes orientarão você passo a passo no processo de instalação.

- 1 Certifique-se que a impressora esteja conectada ao seu computador e ligada. Ou o computador e a impressora estejam conectados à rede.
- 2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

- 3 Clique **Cancelar**.



- Se a janela de confirmação for exibida, clique **Concluir**.
- 4 Clique em **Iniciar** → **Impressoras e aparelhos de fax**.
 - 5 Selecione **Adicionar Impressora**.
 - 6 Quando o **Assistente para adicionar impressora** for exibido, clique em **Avançar**.
 - 7 Selecione **Impressora local conectada a este computador** e **Detectar e instalar automaticamente a impressora Plug and Play** e clique em **Avançar**. Se o computador não encontrar a impressora, vá para a etapa 13 e siga a próxima etapa.
 - 8 Selecione **Avançar** na janela **Selecionar uma porta de impressora**.
 - 9 na janela **Selecionar uma porta de impressora**, selecione **Com disco...**
 - 10 Clique em **Procurar** para encontrar um driver monocromático para a impressora.
exe) Windows XP 32 bits
Selecione o driver de CD-ROM → **Printer** → **PC_MONO** → **WINXP_2000_VISTA-32**
 - 11 Selecione no arquivo *****.inf** e clique em **Abrir**.
 - 12 Clique em **OK** na janela **Instalar a partir do disco**.
 - 13 Selecione um driver monocromático no campo **Impressoras** e clique em **Avançar**.

OBSERVAÇÃO: Se existir um driver monocromático instalado com antecedência, utilize a janela **Use driver existente**. Selecione como explicado na janela e clique em **Avançar**. Também, dependendo da configuração do computador, a janela de compartilhamento da impressora ou a janela de página de teste poderá ser exibida; faça a seleção adequada.

- 14 Digite o nome da impressora e clique em **Avançar**.
- 15 Clique em **Concluir** para iniciar a instalação do driver monocromático.

OBSERVAÇÃO: Se a impressora estiver conectada a uma rede, vá para **Propriedades** da impressora e selecione a guia **Portas**, e clique em **Adicionar**. Porta e **Porta padrão TCP/IP**, e crie uma nova porta para conectar à impressora. Para criar uma porta nova, siga o procedimento realizado na janela do assistente.

2 Impressão básica

Este capítulo explica as opções e os trabalhos de impressão mais comuns no Windows.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Imprimindo em arquivos (PRN)**
- **Configurações da impressora**
 - Guia Layout
 - Guia Papel
 - Guia Gráficos
 - Guia Outros recursos
 - Guia Sobre
 - Guia Impressora
 - Utilizando uma configuração favorita
 - Utilizando a Ajuda

Imprimindo documentos

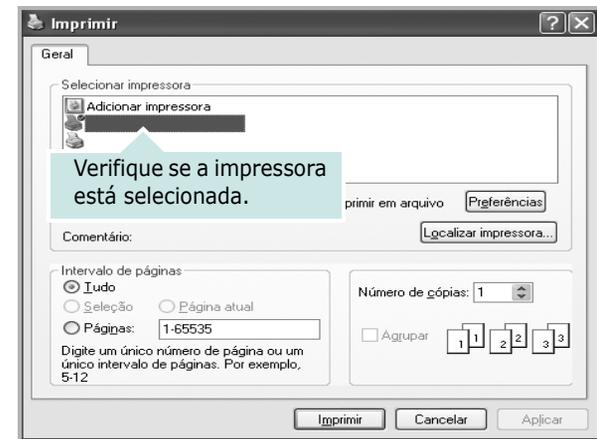
OBSERVAÇÕES:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- **Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.**
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

O procedimento a seguir descreve as etapas genéricas necessárias para imprimir a partir de vários aplicativos do Windows. As etapas específicas para imprimir documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado. Consulte o Manual do Usuário do software para obter detalhes sobre o procedimento de impressão exato.

- 1 Abra o documento que deseja imprimir.
- 2 Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela Imprimir será exibida. Essa janela poderá ser ligeiramente diferente, dependendo do aplicativo utilizado.

As configurações básicas de impressão são selecionadas na janela Imprimir. Elas incluem o número de cópias e o intervalo de impressão.



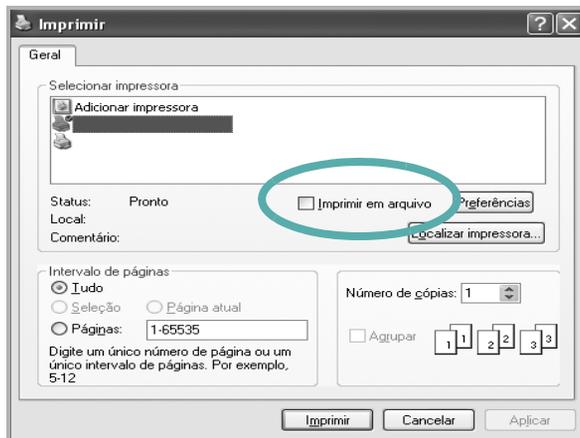
- 3 Selecione o **driver de impressão** na lista suspensa **Nome**.
- 4 Para aproveitar os recursos da impressora fornecidos pelo driver, clique em **Propriedades** ou em **Preferências** na janela Imprimir do aplicativo. Para obter detalhes, consulte "Configurações da impressora" na página 15. Se a guia **Setup**, **Impressora** ou **Options** for exibida na janela Imprimir, selecione-a. Na tela seguinte, clique em **Propriedades**.
- 5 Clique em **OK** para fechar a janela de propriedades da impressora.
- 6 Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou em **Imprimir** na janela Imprimir.

Imprimindo em arquivos (PRN)

Ocasionalmente, poderá ser necessário salvar os dados de impressão na forma de arquivos para utilização posterior.

Para criar um arquivo:

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



- 2 Selecione a pasta, atribua um nome ao arquivo e, em seguida, clique em **OK**.

OBSERVAÇÕES:

Para imprimir o arquivo prn, é necessário possuir o utilitário que envia arquivos prn para a porta USB no prompt do DOS.

Configurações da impressora

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Quando as propriedades da impressora forem exibidas, você poderá analisar e alterar as configurações necessárias ao trabalho de impressão.

A janela de propriedades da sua impressora pode ser um pouco diferente, dependendo do sistema operacional. Este Manual do Usuário do Software mostra a janela Propriedades do Windows XP.

A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada.

Quando a pasta Impressoras e aparelhos de fax é utilizada para acessar as propriedades da impressora, guias adicionais do Windows podem ser exibidas (consulte o Guia do Usuário do Windows) e a guia Impressora (consulte "Guia Impressora" na página 19).

OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver de impressão. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Depois, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. **Para que as alterações sejam permanentes**, elas devem ser implementadas na pasta Impressoras.
- O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.
 1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
 2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
 3. Selecione o **ícone do driver de impressão**.
 4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
 5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Guia Layout

A guia **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa. As opções **Opções de layout** incluem **Várias páginas por lado** e **Impressão de pôsteres**. Consulte “Imprimindo documentos” na página 14 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.



Orientação do papel

Orientação do papel permite selecionar a direção na qual as informações serão impressas na página.

- **Retrato** imprime no sentido da largura da página, em estilo de carta.
- **Paisagem** imprime no sentido do comprimento da página, em estilo de planilha.
- **Girar** permite que você gire a página de acordo com os graus selecionados.



▲ Retrato



▲ Paisagem

Opções de layout

Opções de layout permite selecionar opções de impressão avançadas. Você pode escolher **Várias páginas por lado** e **Impressão de pôsteres**.

- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)” na página 20.
- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo pôsteres” na página 21.
- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo folhetos” na página 21.

Impressão em frente e verso

Impressão em frente e verso permite imprimir nos dois lados do papel. *Se esta opção não for exibida, a sua impressora não possui este recurso.*

- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo nos dois lados do papel” na página 22.

Guia Papel

Utilize as opções a seguir para definir as especificações básicas de manuseio de papel quando acessar as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 14 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Papel** para acessar várias propriedades do papel.



Cópias

Cópias permite escolher o número de cópias que serão impressas. Você pode selecionar entre 1 e 999 cópias.

Agrupar

Esta opção ordena automaticamente as cópias quando selecionar mais de duas cópias. Por exemplo, se fizer duas cópias de um documento de 5 páginas, a impressora imprimirá o documento na ordem da página 1 até a 5 na primeira cópia e as páginas 1 até a 5 na segunda cópia. Se você não selecionar esta opção, a impressora imprimirá o documento na ordem 1 de 1, 2 de 2, ..., 5 de 5 de forma que será preciso ordenar o documento após a impressão. *Se esta opção não for exibida, a sua impressora não possui este recurso.*

Tamanho

Tamanho permite definir o tamanho do papel que foi colocado na bandeja.

Se o tamanho necessário não constar na caixa **Tamanho**, clique em **Personalizado**. Quando a janela **Configuração do papel personalizado** for exibida, defina o tamanho do papel

e clique em **OK**. A configuração será mostrada na lista e poderá ser selecionada.

Origem

Certifique-se de que a opção **Origem** esteja definida como a bandeja de papel correspondente.

Utilize **Alimentador manual** ao imprimir em materiais especiais como envelopes e transparências. É necessário colocar uma folha por vez na bandeja manual ou na bandeja multifuncional.

Se a origem de papel estiver definida como **Seleção automática**, a impressora selecionará automaticamente o material de impressão na seguinte ordem: bandeja manual ou bandeja multifuncional, bandeja n.

Tipo

Defina **Tipo** de acordo com o papel inserido na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Caso contrário, a qualidade de impressão poderá não ser satisfatória.

Algodão: papel de algodão de 75 a 90 g/m² como Gilbert 25% e Gilbert 100%.

Papel normal: papel normal. Selecione este tipo se sua impressora for monocromática e você estiver imprimindo em papel de 60 g/m².

Reciclado: papel reciclado de 75 a 90 g/m².

Papel colorido: papel com fundo colorido de 75 a 90 g/m².

Papel Grosso: papel grosso de 90 a 105 g/m².

Papel Fino: papel fino de 60 a 70 g/m².

Papel adesivo: selecione esta opção ao usar papel não calandrado.

Papel arquivo: se precisar armazenar as impressões por longos períodos, como em arquivos, selecione esta opção.

Primeira página

Esta propriedade permite imprimir a primeira página utilizando um tipo de papel diferente do restante do documento. Você pode selecionar a origem do papel para a primeira página. Por exemplo, coloque papel cartão para a primeira página na bandeja multifuncional e papel comum na bandeja n. Em seguida, selecione **Bandeja n** na opção **Origem** e **Bandeja multifuncional** na opção **Primeira página**. *Se esta opção não for exibida, a sua impressora não possui este recurso.*

Impressão em escala

Impressão em escala permite ajustar de forma automática ou manual o tamanho da página a ser impressa ao tamanho do papel. Você pode escolher entre **Nenhum**, **Reduzir/ ampliar** e **Ajustar à página**.

- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados" na página 22.
- Para obter detalhes, consulte "Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado" na página 22.

Guia Gráficos

Utilize as opções de Gráficos a seguir para ajustar a qualidade da impressão às suas necessidades específicas. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Gráficos** para exibir as propriedades mostradas abaixo.



Qualidade

As opções de resolução que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora. Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. As definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

Modo de cores

Você pode selecionar opções de cores. A opção **Cor** geralmente produz a melhor qualidade de impressão para documentos coloridos. Se você desejar imprimir um documento colorido em tons de cinza, selecione **Contraste**. Para ajustar as opções de cor manualmente, selecione **Manual** e clique no botão **Ajustar cores** ou **Correspondência de cores**.

- **Ajustar cores:** para ajustar a aparência das imagens, altere as configurações na opção **Níveis**.
- **Correspondência de cores:** para ajustar a aparência das imagens, altere as configurações na opção **Configurações**.
- **Cópias:** Quando você fizer várias cópias e se desejar que algumas cópias sejam impressas em cores e outras na escala de cinza, use esta opção e selecione o número de cópias na escala de cinza.

Opções avançadas

Você pode definir configurações avançadas clicando no botão

Opções avançadas.

- **Compactação de varredura:** Esta opção determina o nível de compactação das imagens para transferir dados do computador para a impressora. Se esta opção for definida para Máximo, a velocidade de impressão será incrementada, mas a qualidade de impressão será baixa. **Ela está disponível somente no driver de impressão PCL6.**
- **Opções TrueType:** esta opção determina o que o driver informa à impressora sobre a representação do texto no documento. Selecione a configuração adequada de acordo com o status do documento.
 - **Descarregar como contorno:** quando esta opção for selecionada, o driver baixará todas as fontes TrueType utilizadas no documento que ainda não estejam armazenadas (residentes) na impressora. Se, após imprimir um documento, você identificar que as fontes não foram impressas corretamente, selecione a opção de descarregar a imagem como bitmap e tente imprimir novamente. Essa opção é normalmente útil ao imprimir com recursos da Adobe. **Ela está disponível somente no driver de impressão PCL6.**
 - **Descarregar como bitmap:** quando esta opção é selecionada, o driver descarrega os dados das fontes como imagens bitmap. Os documentos que possuem fontes complexas (como coreanas ou chinesas) ou vários outros tipos de fontes diferentes são impressos mais rapidamente com essa configuração. **Ela está disponível somente no driver de impressão PCL6.**
 - **Imprimir como gráficos:** quando esta opção é selecionada, o driver descarrega as fontes como elementos gráficos. Ao imprimir documentos com grande conteúdo de imagens gráficas e relativamente poucas fontes TrueType, essa opção pode melhorar o desempenho (a velocidade) da impressão. **Ela está disponível somente no driver de impressão PCL6.**
- **Imprimir todo o texto em preto:** quando a opção **Imprimir todo o texto em preto** é selecionada, todo o texto do documento é impresso em preto sólido, independentemente das cores mostradas na tela.
- **Escurecer todo o texto:** quando a opção **Escurecer todo o texto** é selecionada, todo o texto do seu documento pode ser impresso de forma mais escura que um documento normal. **Ela está disponível somente no driver de impressão SPL.**
- **Aperfeiçoamento da escala de cinza:** pressione a guia **Cor inteligente**. Permite aos usuários preservar os detalhes de fotos de paisagens e melhorar o contraste e a leitura em tons de cinza quando documentos coloridos são impressos nesse padrão.
- **Borda fina:** pressione a guia **Cor inteligente**. Permite aos usuários realçar as bordas dos textos e as linhas finas para melhorar a leitura e alinhar cada registro de canal de cor no modo de impressão em cores. **Ela está disponível somente no driver de impressão SPL.**

Guia Outros recursos

Você pode selecionar opções de saída para o documento. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Outros recursos** para exibir o seguinte recurso:



Marca d'água

Você pode criar uma imagem de texto de fundo para ser impressa em cada página do documento. Para obter detalhes, consulte "Utilizando marcas d'água" na página 23.

Sobreposição

As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para obter detalhes, consulte "Utilizando sobreposições" na página 24.

Opções de saída

- **Subconj impr:** você pode definir a seqüência de impressão das páginas. Selecione a ordem de impressão na lista suspensa.
 - **Normal:** as páginas são impressas da primeira para a última.
 - **Inv. todas pág. (3,2,1):** as páginas são impressas da última para a primeira.
 - **Imprimir páginas ímpares:** somente as páginas ímpares do documento são impressas.
 - **Imprimir páginas pares:** somente as páginas pares do documento são impressas.
- **Utilizar fontes da impressora:** quando esta opção é selecionada, a impressora utiliza as fontes que estão armazenadas em sua memória (fontes residentes) para imprimir seus documentos, em vez de baixar as fontes utilizadas no seu documento. Como o descarregamento leva algum tempo, a seleção desta opção poderá diminuir o tempo de impressão. Quando as fontes da impressora forem utilizadas, a impressora tentará ajustar as fontes do documento àquelas armazenadas em sua memória. Se, no entanto, você utilizar fontes no documento muito diferentes das residentes na impressora, o resultado impresso poderá

ser consideravelmente diferente do documento exibido na tela. **Esta opção está disponível somente no driver de impressão PCL6.**

Guia Sobre

Utilize a guia **Sobre** para exibir o aviso de direitos autorais e o número da versão do driver. Caso possua um navegador, você poderá se conectar à Internet clicando no ícone do site. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Guia Impressora

Se você acessar as propriedades da impressora através da pasta **Impressoras**, a guia **Impressora** será exibida. Você pode definir a configuração da impressora.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

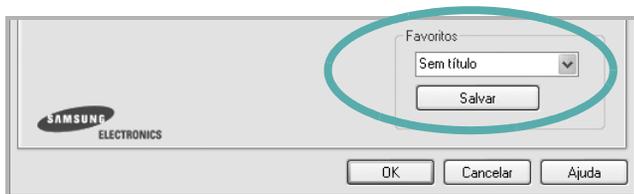
- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
- 3 Selecione o ícone **do driver de impressão**.
- 4 Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Propriedades**.
- 5 Clique na guia **Impressora** e defina as opções.

Utilizando uma configuração favorita

A opção **Favoritos**, mostrada em todas as guias de propriedades, permite salvar as configurações atuais das propriedades para utilização futura.

Para salvar um item **Favoritos**:

- 1 Altere as configurações necessárias em cada guia.
- 2 Na caixa de entrada **Favoritos**, digite um nome para o item.



- 3 Clique em **Salvar**.

Quando você salvar **Favoritos**, todas as configurações atuais do driver serão salvas.

Para utilizar uma configuração salva, basta selecionar o item na lista suspensa **Favoritos**. O equipamento será configurado para impressão de acordo com as configurações selecionadas em Favoritos.

Para excluir um item de Favoritos, selecione-o na lista e clique em **Excluir**.

Você também pode restaurar as configurações padrão do driver de impressão ao selecionar **Padrão da impressora** na lista.

Utilizando a Ajuda

A sua impressora possui uma tela de ajuda que pode ser ativada com o botão **Ajuda** existente na janela de propriedades de impressão. Essas telas de ajuda contêm informações detalhadas sobre as funções fornecidas pelo driver de impressão.

- Você também pode clicar em  no canto superior direito e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

3 Impressão avançada

Este capítulo descreve as opções de impressão e os trabalhos de impressão avançados.

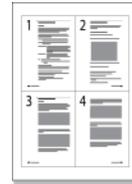
OBSERVAÇÃO:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)**
- **Imprimindo pôsteres**
- **Imprimindo folhetos**
- **Imprimindo nos dois lados do papel**
- **Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados**
- **Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado**
- **Utilizando marcas d'água**
- **Utilizando sobreposições**

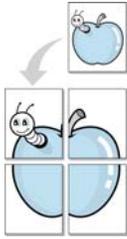
Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)



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

- 1** Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 2** Na guia **Layout**, escolha **Várias páginas por lado** na lista suspensa **Tipo layout**.
- 3** Na lista suspensa **Páginas por lado**, selecione o número de páginas que deseja imprimir por folha (1, 2, 4, 6, 9 ou 16).
- 4** Selecione a ordem das páginas na lista suspensa **Ordem das páginas**, se for necessário.
Marque **Imprimir borda da página** para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha.
- 5** Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
- 6** Clique em **OK** e imprima o documento.

Imprimindo pôsteres



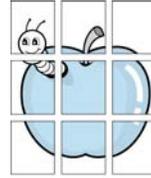
Este recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel para colar as folhas e formar um pôster.

- 1 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 2 Clique na guia **Layout** e selecione **Impressão de pôsteres** na lista suspensa **Tipo layout**.
- 3 Configure a opção de pôster:

Você pode selecionar o layout da página como **2 x 2**, **3 x 3** ou **4 x 4**. Se você selecionar **2 x 2**, a saída será automaticamente ampliada para cobrir 4 páginas físicas.



▲ 2x2



▲ 3x3

Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para facilitar a colagem das páginas.



- 4 Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
- 5 Clique em **OK** e imprima o documento. Você pode montar o pôster juntando as folhas e colando-as.

Imprimindo folhetos



Este recurso permite que você imprima documentos nos dois lados das folhas de papel e organize as páginas para que, depois da impressão, o papel possa ser dobrado ao meio para formar um folheto.

- 1 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 2 Na guia **Layout**, selecione **Impressão de folhetos** na lista suspensa **Tipo layout**.

OBSERVAÇÃO: A opção **Impressão de folhetos** não está disponível para todos os tamanhos de papel. Para saber encontrar o tamanho de papel disponível para este recurso, selecione o tamanho do papel na opção **Tamanho** na guia **Papel** e, depois, verifique se **Impressão de folhetos** no menu suspenso **Tipo layout** na guia **Layout** está ativada.

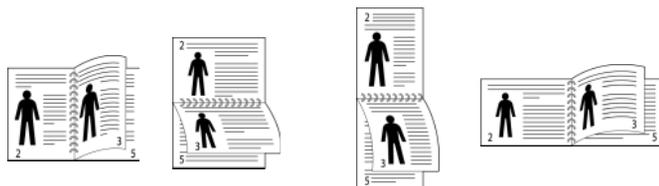
- 3 Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel.
- 4 Clique em **OK** e imprima o documento.
- 5 Depois de imprimir, dobre e grampeie as páginas.

Imprimindo nos dois lados do papel

Você pode imprimir nos dois lados das folhas de papel. Antes de imprimir, decida qual será a orientação dos documentos.

As opções são:

- **Configuração da impressora:** se você selecionar esta opção, o recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora. *Se esta opção não for exibida, a sua impressora não possui este recurso.*
- **Nenhum**
- **Borda longa:** layout convencional utilizado na encadernação de livros.
- **Borda curta:** tipo geralmente utilizado em calendários.



▲ Borda longa

▲ Borda curta

- **Impressão duplex invertida** : permite selecionar uma ordem de impressão geral em comparação com a ordem de impressão duplex. *Se esta opção não for exibida, a sua impressora não possui este recurso.*

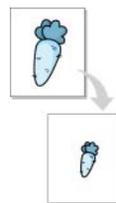
OBSERVAÇÃO: Não imprima nos dois lados de etiquetas, transparências, envelopes ou papéis grossos. Isso poderá causar danos à impressora e provocar obstruções de papel.

- 1 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 2 Na guia **Layout**, selecione a orientação do papel.
- 3 Na seção **Impressão em frente e verso**, selecione a opção de encadernação desejada.
- 4 Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel.
- 5 Clique em **OK** e imprima o documento.

OBSERVAÇÃO: se sua impressora não possuir uma unidade duplex, o trabalho de impressão deverá ser concluído manualmente. O equipamento imprime páginas alternadas do documento primeiro. Assim que a impressão do primeiro lado do trabalho for concluída, a janela de dicas de impressão será exibida. Siga as instruções exibidas na tela para concluir o trabalho de impressão.

Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados

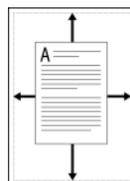
É possível alterar o tamanho do conteúdo de uma página para que ele pareça maior ou menor na página impressa.



- 1 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 2 Na guia **Papel**, selecione **Reduzir/ampliar** na lista suspensa **Tipo de impr.**
- 3 Digite a escala desejada na caixa de entrada **Porcentagem**.
Você também pode clicar no botão ▼ ou ▲.
- 4 Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
- 5 Clique em **OK** e imprima o documento.

Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado

Esta função da impressora permite ajustar a escala do trabalho de impressão a qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.



- 1 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 2 Na guia **Papel**, selecione **Ajustar à página** na lista suspensa **Tipo de impr.**
- 3 Selecione o tamanho correto na lista suspensa **Página destino**.
- 4 Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
- 5 Clique em **OK** e imprima o documento.

Utilizando marcas d'água

A opção Marca d'água permite imprimir textos sobre documentos existentes. 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.

Várias marcas d'água predefinidas estão incluídas na impressora e podem ser alteradas. Além disso, é possível adicionar novas marcas d'água à lista.

Utilizando marcas d'água existentes

- 1 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 2 Clique na guia **Outros recursos** e selecione a marca d'água desejada na lista **Marca d'água**. A marca d'água selecionada será exibida na imagem de visualização.
- 3 Clique em **OK** para iniciar a impressão.

OBSERVAÇÃO: a imagem de visualização mostra a aparência da página depois de impressa.

Criando marcas d'água

- 1 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 2 Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d'água**. A janela **Editar marcas d'água** será exibida.
- 3 Digite uma mensagem de texto na caixa **Mensagem de marca d'água**. Você pode inserir até 40 caracteres. A mensagem será exibida na janela de visualização. Quando a caixa de seleção **Somente na primeira página** for marcada, a marca d'água será impressa somente na primeira página.
- 4 Selecione as opções de marca d'água. Você pode selecionar o nome, o estilo, o tamanho e o nível da escala de cinza da fonte na seção **Atributos da fonte** e definir o ângulo da marca d'água na seção **Ângulo da mensagem**.
- 5 Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova marca d'água à lista.
- 6 Após terminar a edição, clique em **OK** e inicie a impressão.

Para interromper a impressão da marca d'água, selecione **(Sem marca d'água)** na lista suspensa **Marca d'água**.

Editando marcas d'água

- 1 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 2 Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d'água**. A janela **Editar marcas d'água** será exibida.
- 3 Selecione a marca d'água que deseja editar na lista **Marcas d'água atuais**. Altere a mensagem e as opções da marca d'água.
- 4 Clique em **Atualizar** para salvar as alterações.
- 5 Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Excluindo marcas d'água

- 1 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 2 Na guia **Outros recursos**, clique no botão **Editar** da seção **Marca d'água**. A janela **Editar marcas d'água** será exibida.
- 3 Selecione a marca d'água que deseja excluir da lista **Marcas d'água atuais** e clique em **Excluir**.
- 4 Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Utilizando sobreposições

O que são sobreposições?



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 formulários pré-impressos e papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, você pode criar uma sobreposição contendo as mesmas informações do timbre. Para imprimir uma carta com o timbre de sua empresa, não é necessário colocar papéis timbrados pré-impressos na impressora. Basta instruir o equipamento a imprimir a sobreposição do timbre juntamente com o documento.

Criando sobreposições de página



Para utilizar uma sobreposição de página, crie uma nova sobreposição contendo um logotipo ou 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 sejam mostrados quando forem impressos como uma sobreposição.
- 2 Para salvar o documento como uma sobreposição, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 3 Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Sobreposição**.
- 4 Na janela Editar sobreposição, clique em **Criar sobreposição**.
- 5 Na janela Criar sobreposição, digite um nome com até oito caracteres na caixa **Nome do arquivo**. Se necessário, selecione o caminho de destino. (O caminho padrão é C:\FormOver.)
- 6 Clique em **Salvar**. O nome será exibido na caixa **Lista de sobreposições**.
- 7 Clique em **OK** ou em **Sim** para concluir a criação.
O arquivo não será impresso. Em vez disso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

OBSERVAÇÃO: 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, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 14.
- 3 Clique na guia **Outros recursos**.
- 4 Selecione o item desejado na lista suspensa **Sobreposição**.
- 5 Se o arquivo de sobreposição desejado não for mostrado na lista **Sobreposição**, clique no botão **Editar**, **Carregar sobreposição** e selecione o arquivo.

Se você armazenou o arquivo de sobreposição em uma origem externa, também poderá carregá-lo através da janela **Carregar sobreposição**.

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

- 6 Se necessário, clique em **Confirmar sobreposição de página ao imprimir**. Se essa caixa for marcada, uma janela solicitando a confirmação da impressão de uma sobreposição no documento será exibida sempre que um documento for enviado para impressão.

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

- 7 Clique em **OK** ou em **Sim** até que a impressão seja iniciada.

A sobreposição selecionada será descarregada com o trabalho de impressão e impressa no documento.

OBSERVAÇÃO: 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 sendo utilizadas.

- 1 Na janela de propriedades da impressora, clique na guia **Outros recursos**.
- 2 Clique no botão **Editar** na seção **Sobreposição**.
- 3 Na caixa **Lista de sobreposições**, selecione a sobreposição que deseja excluir.
- 4 Clique em **Excluir sobreposição**.
- 5 Quando a mensagem de confirmação for exibida, clique em **Sim**.
- 6 Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

4 Utilizando o driver PostScript para Windows

Você pode utilizar o driver PostScript fornecido com o CD-ROM de seu sistema para imprimir documentos.

Os PPDs, combinados com o driver PostScript, acessam os recursos da impressora e permitem que o computador se comunique com ela. O CD-ROM de software fornecido contém o programa de instalação dos PPDs.

Este capítulo inclui:

Configurações da impressora

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Quando as propriedades da impressora forem exibidas, você poderá analisar e alterar as configurações necessárias ao trabalho de impressão.

A janela de propriedades da sua impressora pode ser um pouco diferente, dependendo do sistema operacional. Este Manual do Usuário do Software mostra a janela Propriedades do Windows XP.

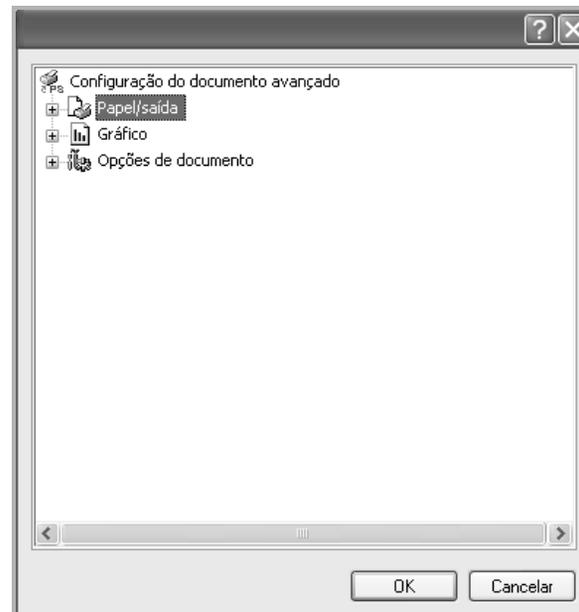
A janela **Properties** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada.

OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver de impressão. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Depois, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. **Para que as alterações sejam permanentes**, elas devem ser implementadas na pasta Impressoras.
- O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.
 1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
 2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
 3. Selecione o **ícone do driver de impressão**.
 4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
 5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Avançado...

Você pode utilizar as configurações avançadas ao clicar no botão **Avançado...**.



- **Papel/saída** permite selecionar o tamanho do papel inserido na bandeja.
- **Gráfico** permite ajustar a qualidade de impressão de acordo com suas necessidades específicas.
- **Opções do documento** permite configurar as opções de PostScript ou os recursos da impressora.

Utilizando a Ajuda

Você pode clicar em **?** no canto superior direito da janela e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

5

Compartilhando a impressora localmente

Você pode conectar a impressora diretamente a um computador selecionado, chamado de "host" na rede.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

OBSERVAÇÕES:

- Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Configurando um computador host

- 1 Inicie o Windows.
- 2 No menu **Iniciar**, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
- 3 Clique duas vezes no **ícone do driver de impressão**.
- 4 No menu **Impressora**, selecione **Compartilhamento**.
- 5 Marque a caixa **Compartilhar esta impressora**.
- 6 Preencha o campo **Nome do compartilhamento** e clique em **OK**.

Configurando um computador cliente

- 1 Clique com o botão direito do mouse no botão **Iniciar** do Windows e selecione **Explorar**.
- 2 Selecione **Meus locais de rede** e, em seguida, clique com o botão direito em **Procurar computadores**.
- 3 Insira o endereço IP do computador host no campo **Nome do computador** e clique em **Pesquisar**. (Se o computador host necessitar de um **Nome de usuário** e de uma **Senha**, insira a ID de usuário e a senha da conta do computador host.)
- 4 Clique duas vezes em **Impressoras e aparelhos de fax**.
- 5 Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Conectar**.
- 6 Clique em **Sim** se a mensagem de confirmação da instalação for exibida.

6 Utilizando o Smart Panel

O Smart Panel é um programa que monitora e informa o status da impressora, além de permitir personalizar as configurações da impressora. O Smart Panel é instalado automaticamente com o software da impressora.

OBSERVAÇÕES:

- Para utilizar este programa, são necessários:
 - Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
 - Mac OS X 10.3 ou superior
 - Linux. Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
 - Internet Explorer versão 5.0 ou superior para exibir as animações em Flash da Ajuda em HTML.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Compreendendo o Smart Panel

Se ocorrer um erro durante a impressão, a janela do Smart Panel será exibida com o erro.

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

Clique duas vezes neste ícone no Windows.



Clique neste ícone no Mac OS X.



Clique neste ícone no Linux.

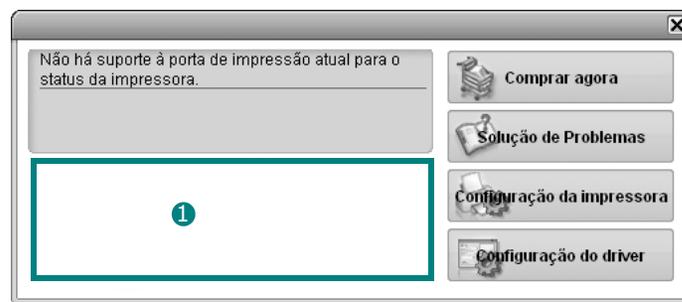


Se você for usuário do Windows, no menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Smart Panel**.

OBSERVAÇÕES:

- Se você instalou mais de uma impressora Samsung, primeiro selecione o modelo da impressora desejado para utilizar o Smart Panel correspondente. Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione o **nome da sua impressora**.
- A janela do Smart Panel e o seu conteúdo exibido neste Manual do Usuário do Software podem variar de acordo com a impressora.

O programa Smart Panel exibe o status atual da impressora, 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. A impressora e o número de cartuchos de toner exibidos acima podem variar de acordo com a impressora. Algumas impressoras não oferecem esse recurso.

Comprar agora

Você pode solicitar a substituição dos cartuchos de toner on-line.

Solução de Problemas

Você pode exibir a Ajuda para solucionar problemas.

Configuração da impressora

Você pode definir várias configurações da impressora na janela do Utilitário de Configurações da Impressora. Algumas impressoras não oferecem esse recurso.

OBSERVAÇÃO: se a impressora estiver conectada a uma rede e você for um usuário do Windows, a janela do **SyncThru Web Service** será exibida em vez da janela do Utilitário de Configurações da Impressora. O Linux não oferece suporte ao ambiente de rede.

Configuração do driver (somente para Windows)

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Para obter detalhes, Consulte “Configurações da impressora” na página 15.

Abrindo o Guia de Solução de Problemas

O Guia de Solução de Problemas pode ser utilizado para consultar soluções para erros.

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 **Solução de Problemas**.

Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora

Com o Utilitário de Configurações da Impressora é possível configurar e verificar as configurações de impressão.

- 1** 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 **Configuração da impressora**.
- 2** Altere as configurações.
- 3** Para enviar as alterações à impressora, clique no botão **Aplicar**.

OBSERVAÇÕES: se você conectar a sua impressora a uma rede, a janela do **SyncThru Web Service** será exibida além da janela do Utilitário de Configurações da Impressora.

Utilizando o arquivo de ajuda on-line

Para obter mais informações sobre o **Utilitário de Configurações da Impressora**, clique em .

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**.

7

Utilizando a impressora no Linux

O seu equipamento pode ser utilizado em ambientes Linux.

Este capítulo inclui:

- **Introdução**
- **Instalando o Unified Linux Driver**
- **Utilizando o Unified Driver Configurator**
- **Configurando as propriedades da impressora**
- **Imprimindo documentos**

Introdução

O CD-ROM fornecido contém o pacote Unified Linux Driver da Samsung para utilização do equipamento com um computador Linux.

Após ser instalado no sistema Linux, o pacote de drivers permite monitorar vários dispositivos através das portas paralelas ECP rápidas e USB simultaneamente.

O pacote Unified Linux Driver é fornecido com um programa de instalação flexível e inteligente. Não é necessário procurar componentes adicionais necessários ao software Unified Linux Driver: todos os pacotes necessários serão copiados para o seu sistema e instalados automaticamente. Isso é possível em várias versões mais populares do Linux.

Instalando o Unified Linux Driver

Instalando o Unified Linux Driver

- 1 Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Ligue o computador e o equipamento.
- 2 Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite `root` no campo Login e a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: é necessário fazer logon como superusuário (`root`) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

- 3 Insira o CD-ROM do software da impressora. O CD-ROM será executado automaticamente.

Se o CD-ROM não for iniciado automaticamente, clique no ícone  na parte inferior da área de trabalho. A tela do terminal será exibida. Digite:

Se o CD-ROM for mestre secundário e o local para montagem for `/mnt/cdrom`,

```
[root@localhost root]# mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

```
[root@localhost root]# cd /mnt/cdrom/Linux
```

```
[root@localhost root]# ./install.sh
```

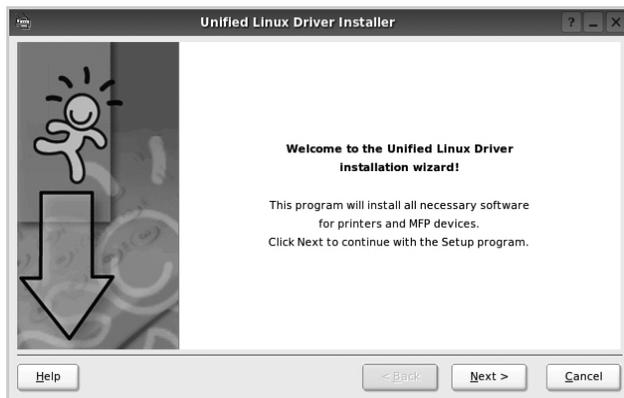
Se ainda assim não for possível executar o CD-ROM, digite em seqüência:

```
[root@localhost root]# umount /dev/hdc
```

```
[root@localhost root]# mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

OBSERVAÇÃO: o programa de instalação será executado automaticamente se houver algum pacote de execução automática instalado e configurado no sistema.

- 4 Quando a tela de boas-vindas for exibida, clique em **Next**.



- 5 Após a conclusão da instalação, clique em **Finish**.



Para a sua comodidade, o programa de instalação adicionou o ícone de área de trabalho do Unified Driver Configurator e o grupo Samsung Unified Driver ao menu do sistema. Caso encontre dificuldades, consulte a ajuda on-line disponível no menu do sistema ou nas janelas de aplicativos do pacote de drivers, como o **Unified Driver Configurator**.

OBSERVAÇÕES: instalando o driver em modo texto:

- Se você não usa a interface gráfica ou se a instalação do driver falhou, é necessário usar o driver em modo texto.
- Siga as etapas de 1 a 3 e, em seguida, digite `[root@localhost Linux]# ./install.sh` e siga as instruções exibidas na tela do terminal. A instalação será concluída.
- Se desejar desinstalar o driver, siga as instruções acima, mas digite `[root@localhost Linux]# ./uninstall.sh` na tela do terminal.

Desinstalando o Unified Linux Driver

- 1 Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite `root` no campo Login e a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: é necessário fazer logon como superusuário (`root`) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

- 2 Insira o CD-ROM do software da impressora. O CD-ROM será executado automaticamente.
- Se o CD-ROM não for iniciado automaticamente, clique no ícone  na parte inferior da área de trabalho. A tela do terminal será exibida. Digite:

Se o CD-ROM for mestre secundário e o local para montagem for `/mnt/cdrom`,

```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

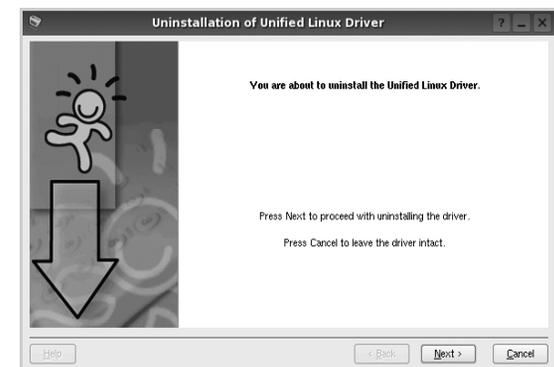
```
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux
```

```
[root@localhost root]#./uninstall.sh
```

OBSERVAÇÃO: o programa de instalação será executado automaticamente se houver algum pacote de execução automática instalado e configurado no sistema.

- 3 Clique em **Uninstall**.

- 4 Clique em **Next**.



- 5 Clique em **Finish**.

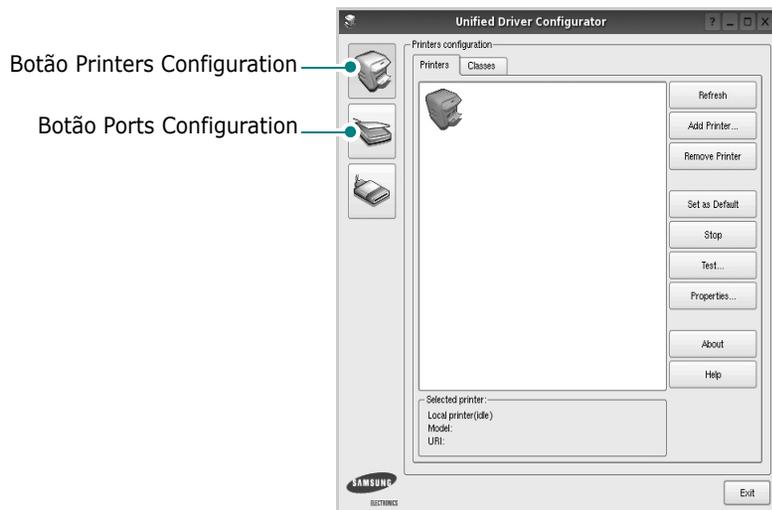
Utilizando o Unified Driver Configurator

O Unified Linux Driver Configurator é uma ferramenta destinada principalmente à configuração da impressora.

Após a instalação do Unified Linux Driver, o ícone do Unified Linux Driver Configurator será automaticamente criado na 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 Startup Menu e selecionar **Samsung Unified Driver** e, em seguida, **Unified Driver Configurator**.
- 2 Pressione os botões no painel Modules para alternar para a janela de configuração correspondente.



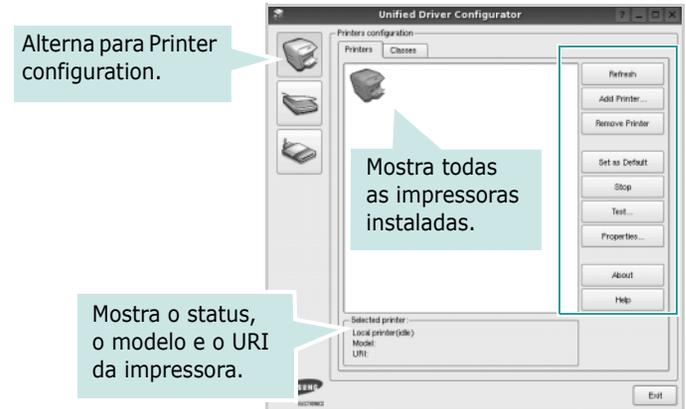
- 3 Clique em **Help** para utilizar a ajuda on-line.
Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o Unified Driver Configurator.

Printers Configuration

A configuração de impressoras possui duas guias: **Printers** e **Classes**.

Guia Printers

Você pode exibir a configuração atual da impressora do sistema ao clicar no botão de ícone da impressora localizado no lado esquerdo da janela do Unified Driver Configurator.



Os seguintes botões de controle de impressoras podem ser utilizados:

- **Refresh:** atualiza a lista de impressoras disponíveis.
- **Add Printer:** permite adicionar uma nova impressora.
- **Remove Printer:** remove a impressora selecionada.
- **Set as Default:** define a impressora atual como a impressora padrão.
- **Stop/Start:** interrompe/inicia a impressora.
- **Test:** permite imprimir uma página de teste para verificar se o equipamento está funcionando corretamente.
- **Properties:** permite exibir e alterar as propriedades da impressora. Para obter detalhes, consulte a página 32.

Guia Classes

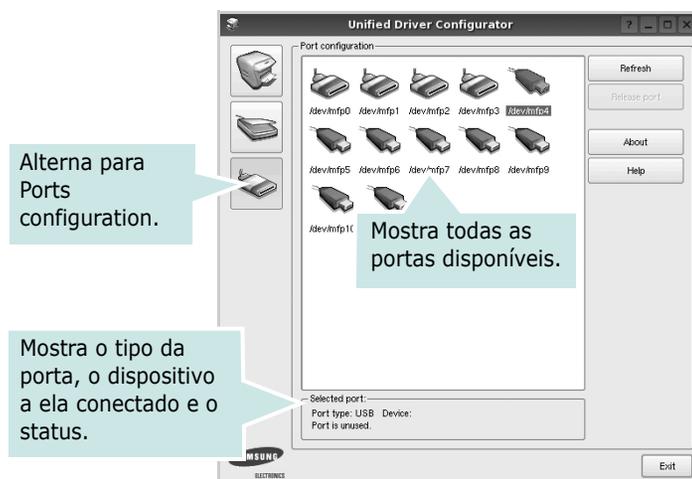
A guia Classes mostra uma lista de classes de impressoras disponíveis.



- **Refresh:** atualiza a lista de classes.
- **Add Class...:** permite adicionar uma nova classe de impressoras.
- **Remove Class:** remove a classe de impressoras selecionada.

Ports Configuration

Esta janela permite exibir a lista de portas disponíveis, verificar o status de cada porta e liberar uma porta bloqueada em estado ocupado quando o seu proprietário for encerrado por algum motivo.

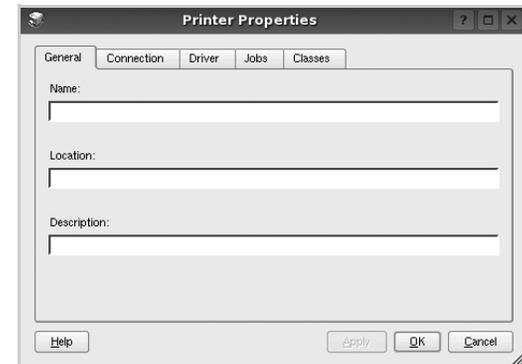


- **Refresh:** atualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port:** libera a porta selecionada.

Configurando as propriedades da impressora

A janela de propriedades fornecida por Printers configuration permite alterar várias 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 exibida.



A parte superior da janela contém as seguintes guias:

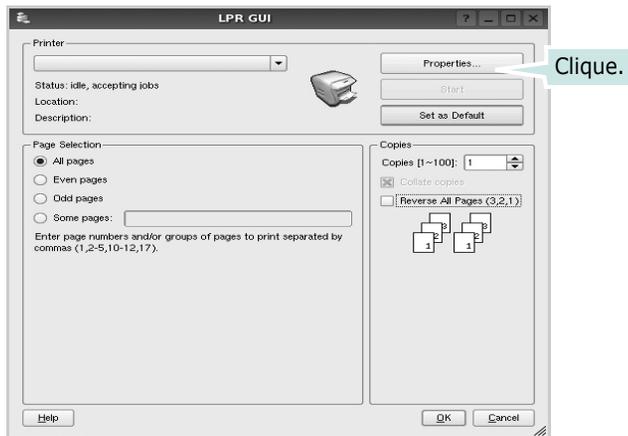
- **General:** permite alterar o nome e a localização da impressora. O nome fornecido nessa guia é exibido na lista de impressoras em Printers configuration.
 - **Connection:** permite exibir ou selecionar outra porta. Se a porta da impressora for alterada de USB para paralela (ou vice-versa) enquanto estiver em utilização, reconfigure a porta nessa guia.
 - **Driver:** permite exibir ou selecionar outro driver de impressão. Clique em **Options** para configurar as opções padrão do dispositivo.
 - **Jobs:** 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:** mostra a classe da sua impressora. Clique em **Add to Class** para adicionar a sua impressora a uma classe específica ou clique em **Remove from Class** para remover a impressora da classe selecionada.
- 4 Clique em **OK** para aplicar as alterações e fechar a janela de propriedades da impressora.

Imprimindo documentos

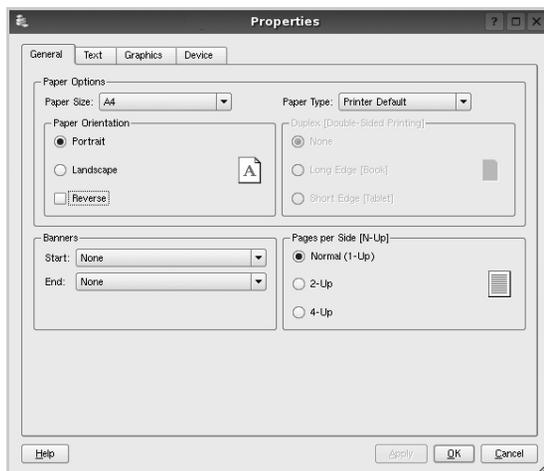
Imprimindo a partir de aplicativos

Você pode imprimir a partir de vários aplicativos do Linux utilizando o sistema de impressão comum do UNIX (CUPS, Common Unix Printing System). Qualquer um desses aplicativos pode ser utilizado.

- 1 No menu **File** do aplicativo que está sendo utilizado, selecione **Print**.
- 2 Selecione **Print** utilizando o **lpr** diretamente.
- 3 Na janela GUI LPR, selecione o nome do modelo do seu equipamento na lista Printer e clique em **Properties**.



- 4 Altere as propriedades da impressora e do trabalho de impressão.



A parte superior da janela contém as quatro guias a seguir:

- **General**: permite alterar o tamanho e o tipo do papel, bem como a orientação dos documentos, ativa a função duplex, acrescenta faixas iniciais e finais e altera o número de páginas por folha.

- **Text**: permite especificar as margens da página e configurar as opções de texto, como espaços ou colunas.
- **Graphics**: permite configurar as opções de imagem utilizadas na impressão de arquivos, como as opções de cor, tamanho ou posição da imagem.
- **Device**: permite configurar a resolução de impressão, a origem e o destino do papel.

- 5 Clique em **Apply** para aplicar as alterações e fechar a janela Properties.
- 6 Clique em **OK** na janela GUI LPR para iniciar a impressão.
- 7 A janela Printing é exibida, permitindo a monitoração do status do trabalho de impressão.

Para interromper o trabalho atual, clique em **Cancel**.

Imprimindo arquivos

Você pode imprimir vários tipos diferentes de arquivos no dispositivo da Samsung, 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 LPR GUI, muito mais fácil de usar.

Para imprimir qualquer arquivo de documento:

- 1 Digite `lpr <nome_arquivo>` na linha de comandos do shell do Linux e pressione **Enter**. A janela GUI LPR será exibida.

Se você digitar somente `lpr` e pressionar **Enter**, a janela Select file(s) to print será exibida primeiro. Basta selecionar os arquivos a serem impressos e clicar em **Open**.

- 2 Na janela GUI LPR, selecione a sua impressora na lista e altere as propriedades do trabalho de impressão e da impressora.

Para obter detalhes sobre a janela de propriedades, consulte a página 33.

- 3 Clique em **OK** para iniciar a impressão.

8

Utilizando a impressora no Macintosh

O seu equipamento oferece suporte a sistemas Macintosh com uma interface USB interna ou uma placa de rede 10/100 Base-TX. Ao imprimir arquivos em um computador Macintosh, instale o arquivo PPD para utilizar o driver PostScript.

OBSERVAÇÃO: *algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.*

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software**
- **Configuração da impressora**
- **Imprimindo**
-

Instalando o software

O CD-ROM que acompanha sua impressora inclui o arquivo PPD que permite utilizar o driver CUPS ou Apple LaserWriter (disponível somente ao usar uma impressora com suporte a driver PostScript), para impressão em um computador Macintosh.

Driver de impressão

Instalando o driver da impressora

- 1** Conecte o seu equipamento ao computador utilizando o cabo USB ou Ethernet.
- 2** Ligue o computador e o equipamento.
- 3** Insira o CD-ROM do driver PostScript que acompanha o equipamento na unidade de CD-ROM.
- 4** Clique duas vezes em **Samsung_CLBP** na área de trabalho do Macintosh.
- 5** Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
- 6** Clique duas vezes na pasta **MAC_Printer**.
- 7** Clique duas vezes no ícone **Samsung_CLBP Installer OSX**.
- 8** Clique em **Continue**.
- 9** Clique em **Install**.
- 10** Após a conclusão da instalação, clique em **Quit**.

Desinstalando o driver da impressora

- 1** Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
- 2** Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
- 3** Clique duas vezes em **Samsung_CLBP** na área de trabalho do Macintosh.
- 4** Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
- 5** Clique duas vezes na pasta **MAC_Printer**.
- 6** Clique duas vezes no ícone **Samsung_CLBP Installer OSX**.
- 7** Selecione **Uninstall** no tipo de instalação e clique em **Uninstall**.
- 8** Clique em **Continue**.
- 9** Quando a desinstalação for concluída, clique em **Quit**.

Configuração da impressora

A configuração da impressora depende do cabo que é utilizado para conectá-la ao computador — o cabo de rede ou o cabo USB.

Para computadores conectados em rede

OBSERVAÇÃO: *algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Antes de conectar a impressora, consulte as especificações correspondentes no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.*

- 1 Siga as instruções em “Instalando o software” na página 34 para instalar o arquivo PPD no computador.
- 2 Abra a pasta **Applications** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
 - Para o MAC OS 10.5, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Printer & Fax**.
- 3 Clique em **Add** no **Printer List**.
 - Para o MAC OS 10.5, pressione o ícone "+" e aparecerá uma janela de exibição.
- 4 Selecione a guia **Bonjour** (**Default Browser**, **Default**).

Selecione a guia Bonjour. O nome do seu equipamento será exibido na lista. Selecione **Samsung CLP-6xx Series (SEC000xxxxxxxx)** na caixa de impressoras, onde **xxxxxxxx** varia de acordo com o seu equipamento.
- 5 Se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o **nome da sua impressora** em **Model Name**.

O seu equipamento será exibido na lista de impressoras e será configurado como a impressora padrão.
- 6 Clique em **Add**.

Para Macintosh conectado via USB

- 1 Siga as instruções em “Instalando o software” na página 34 para instalar o arquivo PPD no computador.
- 2 Abra a pasta **Applications** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
 - Para o MAC OS 10.5, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Printer & Fax**.
- 3 Clique em **Add** no **Printer List**.
 - Para o MAC OS 10.5, pressione o ícone "+" e aparecerá uma janela de exibição.
- 4 Para o MAC OS 10.3, selecione a guia **USB**.
 - Para o MAC OS 10.4, clique em **Default Browser** e encontre a conexão USB.
 - Para o MAC OS 10.5, clique em **Default** e encontre a conexão USB.
- 5 Selecione o **nome da sua impressora**.
- 6 Se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o **nome da sua impressora** em **Model Name**.

O seu equipamento será exibido na lista de impressoras e será configurado como a impressora padrão.
- 7 Clique em **Add**.

Imprimindo

OBSERVAÇÕES:

- A janela de propriedades da impressora do Macintosh exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- *Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.*

Imprimindo documentos

Ao imprimir documentos em um sistema Macintosh, é necessário verificar a configuração do software da impressora em cada aplicativo que for utilizado. Siga estas etapas para imprimir de um Macintosh:

- 1 Abra um aplicativo Macintosh e selecione o arquivo 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, a escala e outras opções e clique em **OK**.



▲ Mac OS 10.3

- 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** quando a configuração das opções estiver concluída.

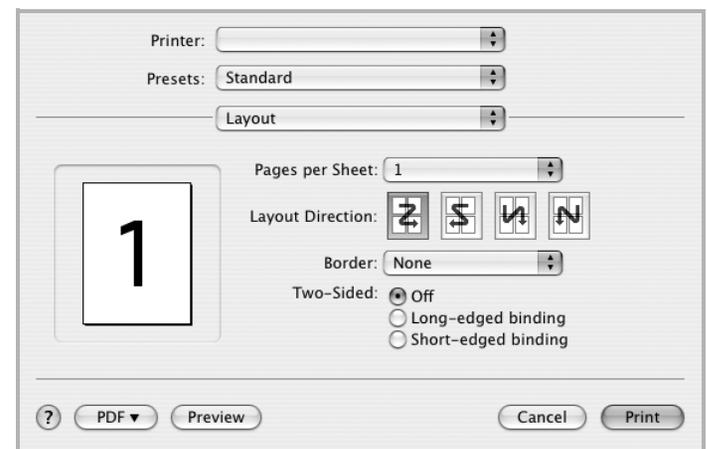
Alterando configurações da impressora

Você pode usar recursos de impressão avançados quando estiver utilizando a impressora.

No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Print** no menu **File**. O nome da impressora exibido na janela de propriedades pode variar de acordo com a impressora em utilização. Com exceção do nome, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante.

Layout

A guia **Layout** fornece opções para ajustar a maneira como o documento aparece na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Selecione **Layout** do menu suspenso **Presets (Pré-ajustes)** para acessar os seguintes recursos.

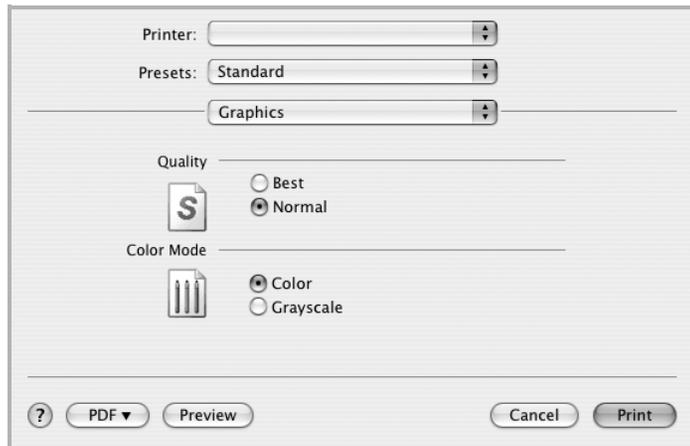


▲ Mac OS 10.4

- **Pages per Sheet (Páginas por Folha):** Este recurso determina quantas páginas serão impressas numa página. Para obter os detalhes, consulte "Imprimindo várias páginas em uma folha de papel" na coluna seguinte.
- **Layout Direction (Direção de Leiaute):** Você pode selecionar a direção de impressão, na página parecido com o exemplo na IU.

Graphics (Gráficos)

A guia **Graphics (Gráficos)** fornece opções para selecionar **Resolution (Quality)** e **Color Mode (Modo de cor)**. Selecione **Graphics (Gráficos)** no menu suspenso **Presets (Pré-ajustes)** para acessar os recursos gráficos.



▲ Mac OS 10.4

- **Resolution (Quality):** Você pode selecionar a resolução da impressão. Quanto maior a configuração, mais nítidos serão os caracteres e os gráficos impressos. A configuração mais alta também pode aumentar o tempo necessário para impressão do documento.
- **Color Mode (Modo de cor):** É possível definir as opções de cor: Definir como **Color (Cor)** normalmente resultará na melhor qualidade de impressão possível nos documentos coloridos. Se desejar imprimir um documento colorido em escala de cinza, selecione **Grayscale (Escala de cinzentos)**.

Paper (Papel)

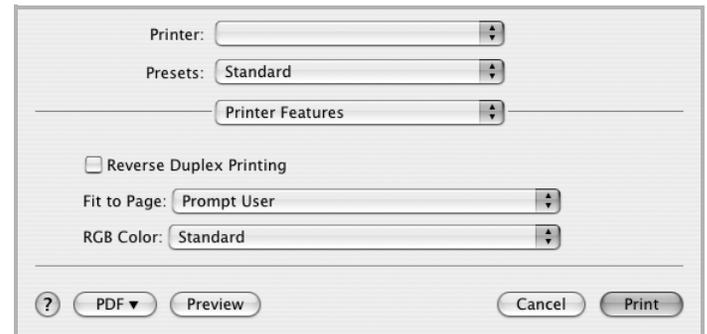
Configure **Paper Type (Tipo de papel)** para que corresponda ao papel carregado na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Se você carregar um tipo diferente de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente.



▲ Mac OS 10.4

Printer Features (Recursos da impressora)

Esta guia fornece opções para selecionar o tipo de papel e ajustar a qualidade de impressão. Selecione **Printer Features (Recursos da impressora)** na lista do menu suspenso **Presets (Pré-ajustes)** para acessar os seguintes recursos:



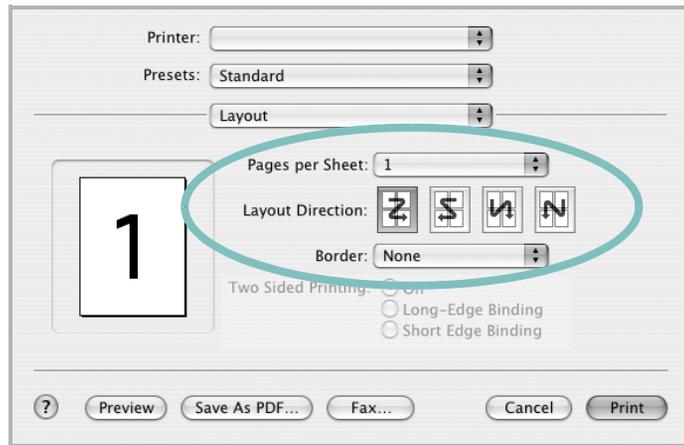
▲ Mac OS 10.4

- **Reverse Duplex Printing (Impressão duplex invertida):** Permite selecionar a ordem de impressão geral comparada como a ordem de impressão duplex.
- **Fit to Page (Ajustar à página):** Esta configuração permite dimensionar a tarefa de impressão para qualquer tamanho de papel selecionado independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil quando você deseja verificar detalhes em um documento pequeno.
- **RGB Color (Cor RGB):** Esta configuração determina como as cores serão reproduzidas. **Standard** é a configuração mais utilizada na qual o tom de cor neste modo é o mais perto dos monitores padrão (Monitor RGB). Modo **Vivid (Vívido)** é o mais adequado para apresentações de dados e gráficos impressos. O tom da cor no modo Vívido resulta em imagens em cores mais **Vivid (Vívidas)** que as imagens do modo Padrão. Modo **Device (Dispositivo)** será melhor utilizado para imprimir linhas finas, pequenos caracteres e desenhos coloridos. O tom da cor do modo **Device (Dispositivo)** poderá ser diferente do exibido no monitor, as cores de toner puras são usadas para imprimir as cores ciano, magenta e amarelo.
- **Fine Edge:** permite aos usuários realçar as bordas dos textos e as linhas finas para melhorar a leitura e alinhar cada registro de canal de cor no modo de impressão em cores.

Imprimindo várias páginas em uma 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 No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Print** no menu **File**.
- 2 Selecione **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

- 3 Selecione o número de páginas que deseja imprimir em uma única folha de papel na lista suspensa **Pages per Sheet (Páginas por Folha)**.
- 4 Selecione a ordem das páginas na opção **Layout Direction (Direção de Leiaute)**.
Para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha, selecione a opção adequada na lista suspensa **Border**.
- 5 Clique em **Print**. O equipamento imprimirá o número de páginas selecionado em um lado de cada página.

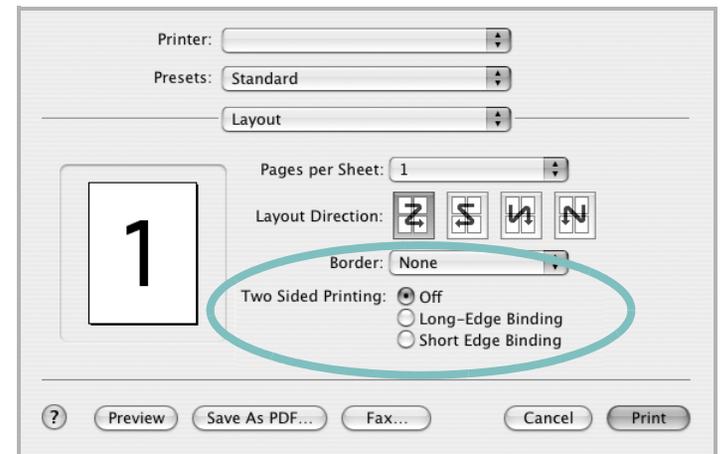
Impressão duplex

Você pode imprimir em ambos os lados do papel. Antes de imprimir no modo duplex, decida em qual borda o documento final será encadernado. As opções de encadernação são:

Long-Edge Binding: layout convencional utilizado na encadernação de livros.

Short-Edge Binding: tipo geralmente utilizado em calendários.

- 1 No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Print** no menu **File**.
- 2 Selecione **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

- 3 Selecione a orientação da encadernação na opção **Two Sided Printing**.
- 4 Clique em **Print**. A impressão será produzida em ambos os lados do papel.

CUIDADO: se você selecionar impressão duplex e tentar imprimir várias cópias de um documento, talvez o equipamento não imprima o documento da forma desejada. No caso de "cópias agrupadas", se o seu documento possuir páginas ímpares, a última página da primeira cópia e a primeira página da próxima cópia serão impressas na parte frontal e posterior de uma folha. No caso de "cópias não agrupadas", a mesma página será impressa na parte frontal e posterior da folha. Portanto, se várias cópias de um documento forem necessárias e você desejar copiar em ambos os lados do papel, eles deverão ser impressos um de cada vez, como trabalhos de impressão separados.

SEÇÃO DE SOFTWARE

ÍNDICE

A

ajuda, utilização 19, 25

C

configuração

contraste 17

economia de toner 17

favoritos 19

modo de imagem 17

opção TrueType 17

resolução

Windows 17

configurações favoritas, utilização 19

D

desinstalação, software

Windows 12

documento, impressão

Macintosh 36

Windows 14

driver de impressão, instalação

Linux 29

driver PostScript

instalação 25

E

economia de toner, configuração 17

I

impressão

ajustar à página 22

documento 14

em duas faces 22

escala 22

folhetos 21

marcas d'água 23

no Linux 33

no Macintosh 36

pôsteres 23

sobreposições 24

várias páginas por lado

Macintosh 38

Windows 20

Windows 14

impressão avançada, utilização 20

impressão de folhetos 21

impressão de n páginas

Macintosh 38

Windows 20

impressão em duas faces 22

instalação

driver de impressão

Macintosh 34

Windows 4

software para Linux 29

L

Linux

driver, instalação 29

impressão 33

propriedades da impressora 32

M

Macintosh

configuração da impressora 35

driver

instalação 34

impressão 36

marcas d'água

criação 23

edição 23

exclusão 23

impressão 23

monitor de status, utilização 27

O

orientação, impressão 33

Windows 16

origem do papel, configuração 33

Windows 17

P

pôster, impressão 21

propriedades da impressora

Linux 33

propriedades da impressora,

configuração

Macintosh 36

Windows 15, 25

propriedades de Gráficos, configuração

17

propriedades de layout, configuração

Macintosh 36

Windows 16

propriedades outros recursos,

configuração 18

R

resolução

impressão 33

resolução da impressora, configuração

Windows 17

resolução de impressão 33

S

sobreposições

criação 24

exclusão 24

impressão 24

software

desinstalação

Windows 12

instalação

Macintosh 34

Windows 4

reinstalação

Windows 11

requisitos do sistema

Macintosh 34

software da impressora

desinstalação

Windows 12

instalação

Macintosh 34
Windows 4

T

tamanho do papel, configuração 16
impressão 33
tipo de papel, configuração
impressão 33

www.samsungprinter.com