

Samsung ML-2850 Series  
Impressora a laser monocromática



# Manual do Usuário



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

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

- ML-2850D e ML-2851ND são nomes de modelos da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung e o logotipo Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- IBM e IBM PC são marcas comerciais da International Business Machines Corporation.
- PCL e PCL6 são marcas comerciais da Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 e Windows 2008 Server R2 são marcas registradas ou marcas 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.
- Consulte o arquivo LICENSE.txt no CD-ROM fornecido, para obter informações sobre a licença de código aberto.

# Contact SAMSUNG worldwide

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

COUNTRY/ REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	www.samsung.com/au
<b>AUSTRIA</b>	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
<b>BELGIUM</b>	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/ca
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
<b>CHINA</b>	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112	www.samsung.com.co
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
<b>CZECH REPUBLIC</b>	800-SAMSUNG (800- 726786)  Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com/cz
<b>DENMARK</b>	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com/latin
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com/ee
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	
<b>FINLAND</b>	30-6227 515	www.samsung.com/fi
<b>FRANCE</b>	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
<b>GERMANY</b>	01805 - SAMSUNG (726- 7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
<b>HONDURAS</b>	800-7919267	www.samsung.com/latin
<b>HONG KONG</b>	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/hu

COUNTRY/ REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
<b>INDIA</b>	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888	www.samsung.com/id
<b>ITALIA</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	www.samsung.com/jp
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com/lv
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com/lt
<b>LUXEMBURG</b>	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com/my
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/mx
<b>MOLDOVA</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900- 7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
<b>NORWAY</b>	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
<b>PANAMA</b>	800-7267	www.samsung.com/latin
<b>PHILIPPINES</b>	1800-10-SAMSUNG (726- 7864) 1-800-3-SAMSUNG (726- 7864) 1-800-8-SAMSUNG (726- 7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
<b>POLAND</b>	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
<b>PORTUGAL</b>	80820-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/pt
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
<b>REP. DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
<b>EIRE</b>	0818 717 100	www.samsung.com/ie
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/sg

<b>COUNTRY/ REGION</b>	<b>CUSTOMER CARE CENTER</b>	<b>WEB SITE</b>
<b>SLOVAKIA</b>	0800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sk">www.samsung.com/sk</a>
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/za">www.samsung.com/za</a>
<b>SPAIN</b>	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	<a href="http://www.samsung.com/es">www.samsung.com/es</a>
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/se">www.samsung.com/se</a>
<b>SWITZERLAND</b>	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	<a href="http://www.samsung.com/ch">www.samsung.com/ch</a>
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999	<a href="http://www.samsung.com/tw">www.samsung.com/tw</a>
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com/th">www.samsung.com/th</a>
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
<b>TURKEY</b>	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com/tr">www.samsung.com/tr</a>
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	<a href="http://www.samsung.com/ae">www.samsung.com/ae</a>
<b>U.K</b>	0845 SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/uk">www.samsung.com/uk</a>
<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/us">www.samsung.com/us</a>
<b>UKRAINE</b>	8-800-502-0000	<a href="http://www.samsung.ua">www.samsung.ua</a> <a href="http://www.samsung.com/ua_ru">www.samsung.com/ua_ru</a>
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/kz_ru">www.samsung.com/kz_ru</a>
<b>VENEZUELA</b>	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
<b>VIETNAM</b>	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com/vn">www.samsung.com/vn</a>

# CONTEÚDO

<b>1. Introdução</b>	
Recursos especiais .....	1.1
Visão geral da impressora .....	1.2
Vista frontal .....	1.2
Vista traseira .....	1.3
Visão geral do painel de controle .....	1.3
Compreendendo os LEDs .....	1.3
Encontrando mais informações .....	1.4
Configurando o hardware .....	1.4
Ajuste de altitude .....	1.5
Altere a configuração da fonte .....	1.6
<b>2. Configuração básica</b>	
Imprimindo uma página de demonstração .....	2.1
Utilizando o modo de economia de toner .....	2.1
<b>3. Visão geral do software</b>	
Software fornecido .....	3.1
Recursos dos drivers de impressão .....	3.1
Requisitos do sistema .....	3.2
<b>4. Configuração de rede (somente no modelo ML-2851ND)</b>	
Introdução .....	4.1
Sistemas operacionais com suporte .....	4.1
Utilizando o programa SetIP .....	4.1
<b>5. Colocando materiais de impressão</b>	
Selecionando materiais de impressão .....	5.1
Tamanhos de papel aceitos .....	5.2
Diretrizes para seleção e armazenamento de materiais de impressão .....	5.3
Colocando papel .....	5.4
Utilizando a bandeja 1 ou a bandeja 2 opcional .....	5.5
Alterando o tamanho do papel na bandeja 1 .....	5.5
Utilizando o alimentador manual .....	5.6
Imprimindo com um tamanho de papel recomendado .....	5.7
Conhecendo o local de saída .....	5.7
<b>6. Impressão básica</b>	
Imprimindo documentos .....	6.1
Cancelando trabalhos de impressão .....	6.1
<b>7. Fazendo pedidos de suprimentos e acessórios</b>	
Cartucho de toner .....	7.1
Acessórios .....	7.1
Como comprar .....	7.1

## 8. Manutenção

Limpando a impressora .....	8.1
Limpando a parte externa da impressora .....	8.1
Limpando o interior da impressora .....	8.1
Manutenção do cartucho de toner .....	8.2
Redistribuindo o toner no cartucho .....	8.2
Substituindo o cartucho de toner .....	8.3
Imprimindo uma página de configuração .....	8.4
Peças de reposição .....	8.4

## 9. Solução de problemas

Eliminando obstruções de papel .....	9.1
Na área de alimentação de papel .....	9.1
Ao redor do cartucho de toner .....	9.2
Na área de saída de papel .....	9.3
Na área da unidade duplex .....	9.3
Dicas para evitar obstruções de papel .....	9.4
Lista de solução de problemas .....	9.5
Solucionando problemas gerais de impressão .....	9.5
Solucionando problemas de qualidade de impressão .....	9.8
Problemas comuns no Windows .....	9.10
Problemas comuns de PostScript .....	9.10
Problemas comuns no Linux .....	9.11
Problemas comuns no Macintosh .....	9.12

## 10. Instalando acessórios

Precauções ao instalar acessórios .....	10.1
Instalando um módulo de memória .....	10.1
Ativando a memória adicional nas propriedades da impressora PostScript .....	10.2

## 11. Especificações

Especificações da impressora .....	11.1
------------------------------------	------

## 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 AWG\* 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.

---

\* 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:

- Reorientar 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:

A declaração de conformidade pode ser consultada no site [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer), em Suporte > Download geral e digite o nome da sua impressora para procurar o EuDoC correspondente.

**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

Parabéns pela aquisição da impressora!

Este capítulo inclui:

- **Recursos especiais**
- **Visão geral da impressora**
- **Visão geral do painel de controle**
- **Compreendendo os LEDs**
- **Encontrando mais informações**
- **Configurando o hardware**
- **Ajuste de altitude**
- **Altere a configuração da fonte**

---

## Recursos especiais

---

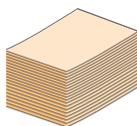
A sua nova impressora está equipada com vários recursos especiais que melhoram a qualidade de impressão. Você pode:

### Imprimir com uma qualidade excelente e em alta velocidade



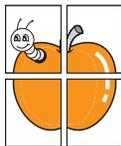
- Você pode imprimir a até **1.200 x 1.200 ppp** (saída efetiva). Consulte a Seção de software.
- A sua impressora imprime em papéis A4 a até 28 ppm<sup>a</sup> e em papéis Carta a até 30 ppm. Na impressão duplex, a impressora imprime em papéis A4 a até 14 ipm<sup>b</sup> e em papéis Carta a até 14.5 ipm.

### Manipular vários tipos de papéis



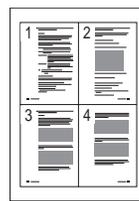
- A bandeja manual aceita uma folha de envelopes, etiquetas, transparências, materiais de tamanho personalizado, cartões postais e papéis com gramatura elevada.
- A bandeja padrão para 250 folhas aceita papel plano.
- A bandeja de saída com capacidade para 150 folhas oferece um acesso conveniente.

### Criar documentos profissionais



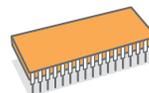
- Impressão de **marcas d'água**. Você pode personalizar seus documentos utilizando palavras como "Confidencial". Consulte a Seção de software.
- Impressão de **folhetos**. Este recurso permite imprimir documentos facilmente para a criação de livros. Depois de imprimir as páginas, basta dobrá-las e grampeá-las. 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.

### Economizar tempo e dinheiro



- A sua impressora permite utilizar o modo de economia de toner. Consulte a Seção de software.
- Você pode imprimir nos dois lados de cada folha para economizar papel. Consulte a Seção de software.
- Você pode imprimir várias páginas em uma única folha para economizar papel. Consulte a Seção de software.
- Também é possível utilizar formulários pré-impressos e timbres em papel comum. Consulte a Seção de software.
- A sua impressora **economiza energia** automaticamente ao reduzir substancialmente o consumo quando não é utilizada.

### Expandir a capacidade da impressora



- A impressora possui 32 MB de memória que podem ser expandidos para até **160 MB**. Consulte a página 10.1.
- Você pode adicionar um indicador de nível de papel para 250 folhas à impressora. Essa bandeja permite adicionar papel à impressora com menos frequência.

---

\* Emulação Zoran IPS compatível com PostScript 3



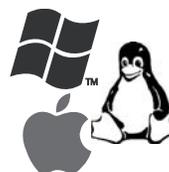
© Copyright 1995-2005, Zoran Corporation. Todos os direitos reservados. Zoran, o logotipo da Zoran, IPS/PS3 e OnelImage são marcas comerciais da Zoran Corporation.

\* 136 fontes PS3

Contém UFST e MicroType da Monotype Imaging Inc.

---

### Imprimir em vários ambientes



- Você pode imprimir de vários sistemas operacionais como os sistemas Windows, Linux e Macintosh.
- A impressora possui interface **USB**.

- a. páginas por minuto
- b. imagens por minuto

## Recursos do equipamento

A tabela a seguir apresenta uma visão geral dos recursos oferecidos pela sua impressora.

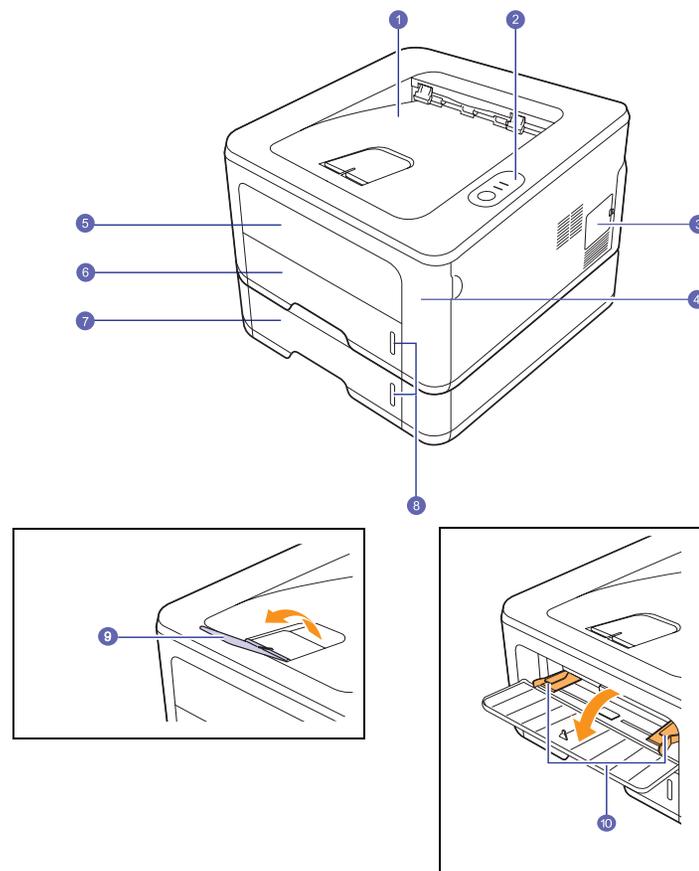
(I: instalado, O: opcional, ND: não disponível)

Recursos	ML-2850D	ML-2851ND
USB 2.0 (USB 2.0 de alta velocidade)	I	I
Interface de rede (Ethernet 10/100 Base TX)	ND	I
Emulação de PCL	I	I
Emulação de PostScript	I	I
Impressão duplex <sup>a</sup>	I	I

a. Impressão nos dois lados do papel.

## Visão geral da impressora

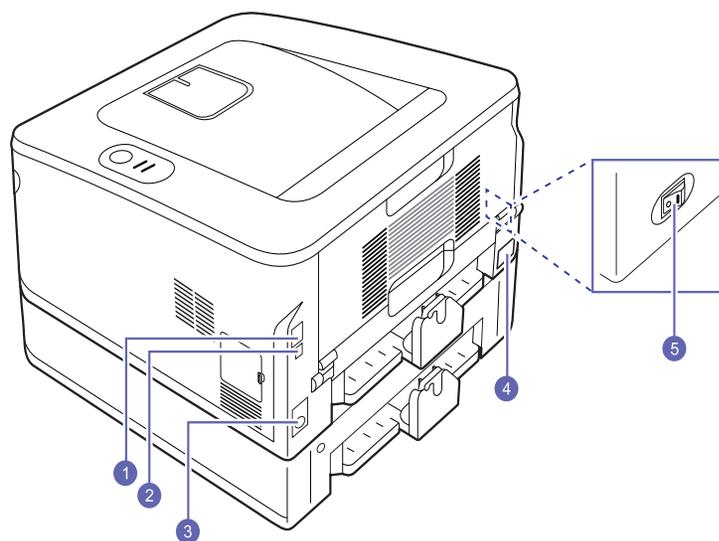
### Vista frontal



\* A figura acima mostra um **ML-2851ND**.

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

## Vista traseira

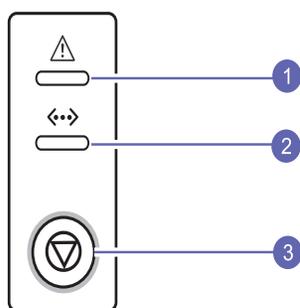


\* A figura acima mostra um ML-2851ND.

1	porta da rede <sup>a</sup>	4	unidade duplex
2	porta USB	5	conector de alimentação
3	conector do cabo da bandeja 2 opcional	6	chave liga/desliga

a. Somente no modelo ML-2851ND.

## Visão geral do painel de controle



1	<b>Erro:</b> indica o status da impressora. Consulte a página 9.5.
2	<b>On-line:</b> indica o status da impressora. Consulte a página 9.5.

- 3 Cancelar:** imprime uma página de demonstração ou configuração.  
 Cancela o trabalho de impressão.  
 Faz com que a impressora puxe o material de impressão.

## Compreendendo os LEDs

LED	Status	Descrição
Erro	Vermelho	<p><b>Aceso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A tampa está aberta. Feche a tampa.</li> <li>Não há papel na bandeja. Coloque papel na bandeja.</li> <li>A impressora parou de imprimir devido a um erro grave.</li> <li>O cartucho de toner não está instalado. Instale o cartucho de toner.</li> <li>Problemas no sistema. Se isso ocorrer, entre em contato com a assistência técnica.</li> <li>O cartucho de toner está vazio. Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte a página 8.3.</li> </ul> <p><b>Piscando</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ocorreu um erro secundário. A impressora está aguardando que ele seja resolvido. Quando o problema for resolvido, a impressora continuará a imprimir.</li> <li>A quantidade de toner no cartucho está baixa. Faça o pedido de um novo cartucho de toner. A qualidade de impressão pode ser temporariamente aprimorada com a redistribuição do toner. Consulte a página 8.2.</li> </ul>
	Laranja	<p><b>Aceso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ocorreu uma obstrução de papel. Para resolver o problema, consulte a página 9.1.</li> </ul>
On-line	Verde	<p><b>Aceso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A impressora está no modo de economia de energia.</li> <li>A impressora está on-line e pode receber dados do computador.</li> </ul> <p><b>Piscando</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Devagar - Indica que a impressora está recebendo dados do computador.</li> <li>Rápido - Indica que a impressora está imprimindo dados.</li> </ul>

## Encontrando mais informações

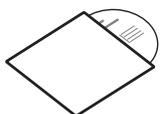
Você pode encontrar informações sobre a configuração e a utilização da impressora nos recursos impressos ou on-line a seguir.

### Manual de Instalação Rápida



Contém informações sobre a configuração da impressora. Certifique-se de que as instruções do manual sejam seguidas na preparação da impressora.

### Manual do Usuário On-line



Contém instruções passo a passo sobre como utilizar todos os recursos da impressora, além de fornecer informações sobre manutenção, solução de problemas e instalação de acessórios.

Este manual do usuário também contém a Seção de software que fornece informações sobre como imprimir documentos em vários sistemas operacionais e como utilizar os utilitários de software que acompanham a impressora.



#### Observação

Você pode acessar os manuais do usuário em outros idiomas na pasta **Manual** no CD de drivers de impressão.

### 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 possuir acesso à Internet, você poderá obter ajuda, suporte, drivers de impressão, manuais e outras informações no site da **Samsung**, [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com).

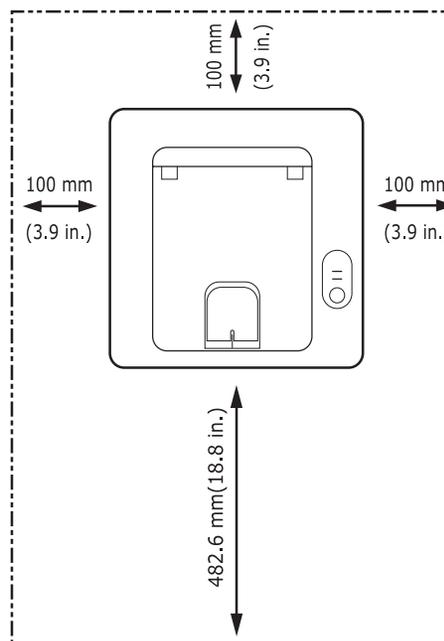
## Configurando o hardware

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 Selecionar um local estável.

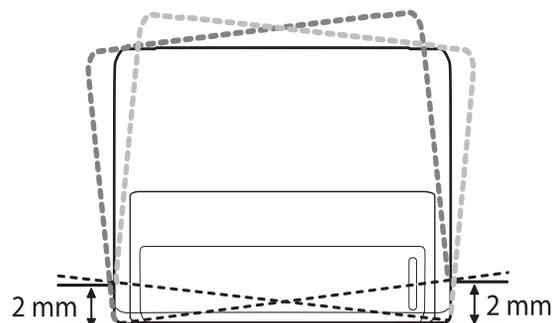
Selecione um local nivelado, estável e com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço livre para abertura das tampas e bandejas.

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 (3.281 pés). Consulte a configuração de altitude para otimizar as impressões. Veja mais informações na página 1.5.

Instale o equipamento em uma superfície plana e estável que não permita a inclinação em mais de 2 mm (0,08 pol.). Do contrário, isso pode afetar a qualidade da impressão.



- 2 Desembale o equipamento e verifique todos os itens inclusos.
- 3 Remova a fita adesiva de embalagem do equipamento.
- 4 Instale o cartucho de toner.
- 5 Coloque papel. (Consulte “Colocando papel” na página 5.4.)
- 6 Verifique se todos os cabos estão conectados ao equipamento.
- 7 Ligue o equipamento.

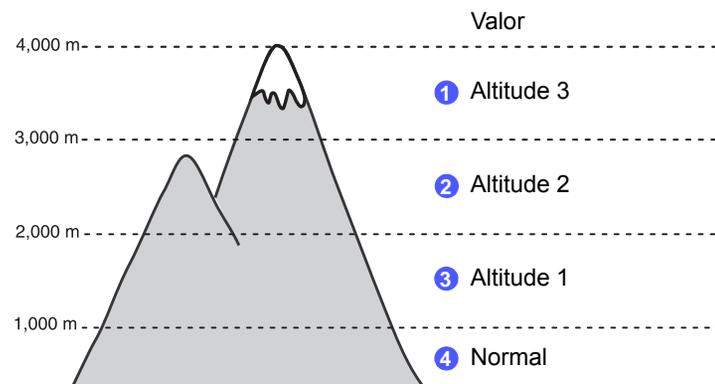
#### Cuidado

- 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.
- Quando o driver de impressão estiver no processo de instalação, ele detecta as informações locais do sistema operacional e configura o tamanho do papel para o equipamento. Se você usar um local diferente do Windows, deve alterar o tamanho do papel do equipamento de acordo com o tamanho comumente usado. Abra as propriedades da impressora para alterar o tamanho do papel.

## Ajuste de altitude

A qualidade de impressão é afetada pela pressão atmosférica, determinada pela altura do equipamento em relação ao nível do mar. As informações a seguir o ajudarão a configurar seu equipamento para obter a melhor qualidade de impressão.

Antes de definir o valor da altitude, identifique a altitude do local em que o equipamento será usado.



- 1 Certifique-se de que você instalou o driver de impressão com o CD de software da impressora fornecido.
- 2 Clique duas vezes no ícone **SmartPanel** na barra de tarefas do Windows (ou na área de notificação do Linux). Você também pode clicar em **SmartPanel** na barra de status do 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 estiver conectado a uma rede, a tela **SyncThru Web Service** será exibida automaticamente. Clique em **Machine Settings > Setup** (ou **Configuração da máquina**) > **Altitude Adj.** Selecione o valor de altitude apropriado e, em seguida, clique em **Aplicar**.

---

## Altere a configuração da fonte

---

O equipamento predefiniu a fonte para sua região ou país.

Pode ser necessário alterar a fonte ou configurá-la em condições especiais, como no ambiente DOS; altere as configurações de fonte da seguinte maneira:

- 1 Certifique-se de que instalou o driver da impressora usando o CD do software da impressora fornecido.
- 2 Clique duas vezes no ícone do **SmartPanel** na barra de tarefas do Windows (ou na área de notificação do Linux). Você também pode clicar em **SmartPanel** na barra de status do Mac OS X.
- 3 Clique em **Configuração da impressora**.
- 4 Clique em **Emulation**.
- 5 Confirme se PCL está selecionado em **Configuração da emulação**.
- 6 Clique em **Configuração**.
- 7 Selecione a fonte preferida na lista de conjuntos de Símbolos.
- 8 Clique em **Aplicar**.



### Observação

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

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

## 2 Configuração básica

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo uma página de demonstração**
- **Utilizando o modo de economia de toner**

---

### Imprimindo uma página de demonstração

---

Após configurar sua impressora, imprima uma página de demonstração para ter certeza de que ela está funcionando corretamente.

Pressione e mantenha o botão **Cancelar** pressionado por cerca de 2 segundos.

Uma página de demonstração será impressa.

---

### Utilizando o modo de economia de toner

---

O modo de economia de toner permite que a impressora utilize menos toner durante a impressão de cada página. A ativação deste modo prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página além do que seria obtido no modo normal. No entanto, a qualidade de impressão é reduzida.

Você pode definir o modo de economia de toner a partir da janela de propriedades da impressora no driver de impressão. Consulte a Seção de software.

# 3 Visão geral do software

Este capítulo apresenta uma visão geral do software que acompanha a impressora. Os detalhes adicionais sobre a instalação e a utilização desse software são explicados na Seção de software.

Este capítulo inclui:

- **Software fornecido**
- **Recursos dos drivers de impressão**
- **Requisitos do sistema**

## Software fornecido

Após instalar e conectar o equipamento ao seu computador, você deverá instalar o software da impressora e do scanner. Se você tiver um SO Windows ou Macintosh, instale o software usando o CD fornecido; se você tiver um SO Linux, faça download do software do site da Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)) e execute a instalação.:

Sistema operacional	Conteúdo
Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Driver de impressão:</b> utilize este driver para aproveitar ao máximo os recursos da impressora.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> este programa permite monitorar o status da impressora e emite alertas no caso de erros durante a impressão.</li><li>• <b>Utilitário de Configurações da Impressora:</b> este programa é instalado automaticamente com o Smart Panel.</li><li>• <b>Driver PCL6:</b> utilize este driver para imprimir documentos na linguagem PCL6, PCL5e.</li><li>• <b>Arquivo de descrição de impressora PostScript (PPD):</b> utilize o driver PostScript para imprimir documentos com fontes e gráficos complexos na linguagem de impressão PostScript.</li><li>• <b>SetIP:</b> utilize este programa para definir os endereços TCP/IP da impressora.</li><li>• <b>Manual do Usuário</b> em PDF.</li></ul>
Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Driver de impressão:</b> utilize este driver para imprimir documentos de um computador Linux.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> este programa permite monitorar o status da impressora e emite alertas no caso de erros durante a impressão.</li></ul>
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Driver de impressão:</b> utilize este driver para imprimir documentos de um computador Macintosh.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> este programa permite monitorar o status da impressora e emite alertas no caso de erros durante a impressão.</li></ul>

## Recursos dos drivers de impressão

Os drivers de impressão oferecem suporte aos seguintes recursos padrão:

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

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

Recurso	PCL6	PostScript		
	Windows	Windows	Macintosh	Linux
Economia de toner	O	O	O	O
Opção de qualidade de impressão	O	O	O	O
Impressão de pôsteres	O	X	X	X
Várias páginas por folha (n páginas)	O	O	O	O (2, 4)
Impressão ajustada à página	O	O	O	O
Impressão em escala	O	O	O	O
Marcas d'água	O	X	X	X
Sobreposições	O	X	X	X

## Requisitos do sistema

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

### Windows

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



#### Observação

- O Internet Explorer 5.0 ou superior é o requisito mínimo para todos os sistemas operacionais Windows.
- Os usuários com direitos de administrador podem instalar o software.

### Linux

Item	Requisitos
Sistema operacional	Várias distribuições do sistema operacional Linux, incluindo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red Hat 8 a 9</li> <li>• Fedora Core 1 a 4</li> <li>• Mandrake 9.2 a 10.1</li> <li>• SuSE 8.2 a 9.2</li> </ul>
Processador	Pentium IV 1 GHz ou superior
RAM	256 MB ou mais
Espaço livre em disco	1 GB ou mais
Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kernel 2.4 ou superior do Linux</li> <li>• Glibc 2.2 ou superior</li> <li>• CUPS</li> </ul>

### Macintosh

Sistema operacional	Requisitos (recomendação)		
	CPU	RAM	Espaço livre em disco rígido
Mac OS X 10.3 a 10.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador Intel</li> <li>• Power PC G4 / G5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 MB para Macs PowerPC (512 MB)</li> <li>• 512 MB para Macs Intel (1 GB)</li> </ul>	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador Intel</li> <li>• PowerPC G4/ G5 de 867 MHz ou mais</li> </ul>	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador Intel</li> </ul>	1 GB (2 GB)	1 GB

# 4 Configuração de rede (somente no modelo ML-2851ND)

Este capítulo apresenta informações básicas sobre a configuração da sua impressora em rede.

Este capítulo inclui:

- **Introdução**
- **Sistemas operacionais com suporte**
- **Utilizando o programa SetIP**

## Introdução

Assim que a impressora for conectada a uma rede através de um cabo Ethernet RJ-45, você poderá compartilhá-la com outros usuários da rede.

Os protocolos de rede na impressora devem ser configurados para que ela possa ser utilizada em rede. Esses protocolos podem ser configurados com os seguintes programas que acompanham a impressora:

- **SyncThru™ Web Admin Service:** uma solução de gerenciamento da impressora para administradores de rede. O **SyncThru™ Web Admin Service** oferece um modo eficiente para gerenciar dispositivos de rede e permite que você monitore e solucione problemas de impressoras de rede remotamente de qualquer local com acesso à intranet da empresa. Você pode fazer o download deste programa em <http://solution.samsungprinter.com>.
- **SyncThru™ Web Service:** um servidor da Web incorporado ao seu servidor de impressão de rede que permite configurar os parâmetros de rede necessários para que a impressora se conecte a vários ambientes de rede.
- **SetIP:** um utilitário que permite selecionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços para utilização com o protocolo TCP/IP. Este programa está no CD de software fornecido com a impressora.

## Sistemas operacionais com suporte

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

Item	Requisitos
Interface de rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10/100 Base-TX</li></ul>
Sistema operacional de rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7/ Server 2008 R2</li><li>• Sistemas operacionais Linux diversos, incluindo Red Hat 8 a 9, Fedora Core 1 a 4, Mandrake 9.2 a 10.1, SuSE 8.2 a 9.2</li><li>• Mac OS 8.6 a 9.2, 10.1 a 10.6</li></ul>

Item	Requisitos
Protocolos de rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IP</li><li>• EtherTalk</li><li>• HTTP 1.1</li><li>• SNMP</li></ul>
Servidor de endereçamento dinâmico	<ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP, BOOTP</li></ul>

- TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
- BOOTP: Bootstrap Protocol

## Utilizando o programa SetIP

Este programa destina-se à configuração do IP da rede, usando o endereço MAC, que é o número de série do hardware na placa da impressora ou interface da rede. Particularmente, ele serve para que o administrador da rede defina diversos IPs ao mesmo tempo.



### 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 Insira o CD do driver fornecido junto com o equipamento.
- 2 Inicie o Windows Explorer e abra a unidade X. (X representa a sua 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 o endereço MAC (endereço do hardware) da placa da impressora da rede, o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão. Em seguida, clique em **Aplicar**.



### Observação

Se você não souber o endereço da placa de rede do MAC, imprima o relatório de informações de rede do equipamento.

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

# 5 Colocando materiais de impressão

Este capítulo o ajudará a entender os tipos de papel que podem ser usados com a impressora e como colocá-los adequadamente nas bandejas de papel para obter a melhor qualidade de impressão.

Este capítulo inclui:

- **Selecionando materiais de impressão**
- **Colocando papel**
- **Imprimindo com um tamanho de papel recomendado**
- **Conhecendo o local de saída**

---

## Selecionando materiais de impressão

---

Você pode imprimir em uma grande variedade de materiais de impressão, tais como papel comum, envelopes, etiquetas e transparências. Utilize somente materiais de impressão indicados para a sua impressora. A impressão em materiais que não atendam às diretrizes descritas neste manual do usuário poderá causar os seguintes problemas:

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

Propriedades como gramatura, composição, granulação e teor de umidade são fatores importantes que afetam o desempenho do equipamento e a qualidade 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.
- Textura da superfície: a suavidade do material afeta a nitidez da impressão no papel.



### Observações

- 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.

## Tamanhos de papel aceitos

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramatura <sup>a</sup>	Capacidade <sup>b</sup>
Papel comum	Carta	216 x 279 mm (8,5 x 11 pol.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 a 90 g/m<sup>2</sup> (não calandrado) para a bandeja</li> <li>• 60 a 163 g/m<sup>2</sup> (não calandrado) para a alimentação manual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 folhas de papel não calandrado de 75 g/m<sup>2</sup> para a bandeja</li> <li>• 1 folha para a alimentação manual na bandeja 1</li> </ul>
	Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 pol.)		
	Fólio	216 x 330,2 mm (8,5 x 13 pol.)		
	Ofício	216 x 343 mm (8,5 x 13,5 pol.)		
	A4	210 x 297 mm (8,26 x 11,69 pol.)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,18 x 10,12 pol.)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 pol.)		
	Executivo	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 pol.)		
	A5	148 x 210 mm (5,82 x 8,26 pol.)		
	A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,82 pol.)		
Envelope	Envelope B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 pol.)	75 a 90 g/m <sup>2</sup>	1 folha para a alimentação manual na bandeja 1
	Envelope Monarca	98,4 x 190,5 mm (3,88 x 7,5 pol.)		
	Envelope COM-10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 pol.)		
	Envelope DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 pol.)		
	Envelope C5	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 pol.)		
	Envelope C6	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 pol.)		
Transparência	Carta, A4	Consulte a seção Papel comum	138 a 146 g/m <sup>2</sup>	1 folha para a alimentação manual na bandeja 1
Etiqueta	Carta, Legal, Fólio, Ofício, A4, JIS B5, ISO B5, Executivo, A5, A6	Consulte a seção Papel comum	120 a 150 g/m <sup>2</sup>	1 folha para a alimentação manual na bandeja 1
Cartolina	Carta, Legal, Fólio, Ofício, A4, JIS B5, ISO B5, Executivo, A5, A6	Consulte a seção Papel comum	60 a 163 g/m <sup>2</sup>	1 folha para a alimentação manual na bandeja 1
Tamanho mínimo (personalizado)		76 x 127 mm (3,86 x 5,83 pol.)	60 a 163 g/m <sup>2</sup> (não calandrado)	1 folha para a alimentação manual na bandeja 1
Tamanho máximo (personalizado)		215,9 x 356 mm (8,5 x 14 pol.)		

a. Se a gramatura do material for superior a 90 g/m<sup>2</sup>, use a alimentação manual.

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



### Observação

A impressão duplex oferece suporte aos tamanhos A4, Carta, Ofício, Legal e Fólio.

## Diretrizes para seleção e armazenamento de materiais de impressão

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

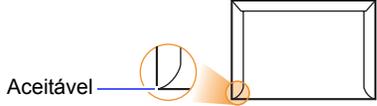
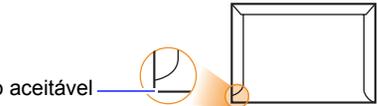
- Use sempre materiais que sejam compatíveis com as especificações descritas na próxima coluna.
- A impressão em papel úmido, ondulado, enrugado ou rasgado pode causar obstruções e prejudicar a qualidade de impressão.
- Para obter a melhor qualidade de impressão, utilize somente papel de copiadora de alta qualidade recomendado especificamente para impressoras a laser.
- Evite utilizar os seguintes tipos de materiais de impressão:
  - 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 autocopiable e papel de decalque.
- A utilização desses tipos de papel poderia causar obstruções, liberar vapores químicos e danificar a impressora.
- Mantenha o material de impressão na embalagem da resma até estar pronto para utilizá-lo. Mantenha as embalagens em palhetas ou 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 os tipos de material de impressão especiais uma folha por vez na bandeja manual para evitar obstruções de papel.
- Para impedir que as folhas dos materiais de impressão, como transparências e etiquetas, colem umas nas outras, retire-as à medida que forem impressas.



### Cuidado

Se você imprimir 20 envelopes em sequência, a superfície da tampa superior poderá aquecer. Tome cuidado.

## Diretrizes para materiais de impressão especiais

Tipo	Diretrizes
Envelopes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A impressão bem-sucedida em envelopes depende da qualidade dos mesmos. Ao selecionar envelopes, considere os seguintes fatores:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gramatura: a gramatura do papel do envelope não deve exceder 90 g/m<sup>2</sup>. Caso contrário, obstruções poderão ocorrer.</li> <li>- Estrutura: antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 6 mm (0,25 pol.) de ondulações e não poderão conter ar.</li> <li>- Condição: os envelopes não poderão conter rugas, cortes ou outros danos.</li> <li>- Temperatura: utilize envelopes compatíveis com a temperatura e a pressão da impressora durante a operação.</li> </ul> </li> <li>• Utilize somente envelopes de boa qualidade, com dobras e vincos bem definidos.</li> <li>• Não utilize envelopes com selos.</li> <li>• Não utilize envelopes com grampos, fechos, aberturas, revestimentos, lacres adesivos ou outros materiais sintéticos.</li> <li>• Não utilize envelopes danificados ou mal confeccionados.</li> <li>• Certifique-se de que a junção em ambas as extremidades do envelope se estenda até o canto do envelope.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>Aceitável</p>  <p>Não aceitável</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Envelopes com faixas autocolantes ou com mais de uma aba dobrada sobre o lacre devem utilizar adesivos compatíveis com a temperatura de fusão do equipamento durante 0,1 segundo. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão. Consulte a página 11.1. As abas e faixas adicionais podem causar rugas, dobras ou obstruções e até mesmo danificar a unidade de fusão.</li> <li>• Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com no mínimo 15 mm (0,6 pol.) de distância das bordas do envelope.</li> <li>• Evite imprimir sobre a área onde as junções do envelope se encontram.</li> </ul>

Tipo	Diretrizes
Transparências	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para não danificar a impressora, utilize somente transparências recomendadas para impressoras a laser.</li> <li>• As transparências utilizadas nesta impressora devem ser compatíveis com a temperatura de fusão do equipamento. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão. Consulte a página 11.1.</li> <li>• Coloque as transparências sobre uma superfície plana depois de retirá-las da impressora.</li> <li>• Não deixe as transparências na bandeja de papel por muito tempo. O acúmulo de poeira e resíduos pode causar manchas na impressão.</li> <li>• Para evitar manchas causadas pelo contato com os dedos, manipule as transparências com cuidado.</li> <li>• Para evitar o esmaecimento, não exponha as transparências impressas à luz solar por muito tempo.</li> <li>• Verifique se as transparências não estão dobradas, enrugadas ou possuem bordas rasgadas.</li> </ul>
Etiquetas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para não danificar a impressora, utilize somente etiquetas recomendadas para impressoras a laser.</li> <li>• Ao selecionar etiquetas, considere os seguintes fatores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adesivos: o material adesivo deve ser estável a 180 °C, a temperatura de fusão da impressora.</li> <li>- Disposição: utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar das folhas e causar obstruções graves.</li> <li>- Ondulações: antes de imprimir, as etiquetas devem ser niveladas com no máximo 13 mm (0,5 pol.) de ondulações em qualquer direção.</li> <li>- Condição: não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação.</li> </ul> </li> <li>• Verifique se não há material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, ocasionando obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes da impressora.</li> <li>• Não alimente uma mesma folha de etiquetas na impressora mais de uma vez. A camada adesiva foi desenvolvida para passar apenas uma vez pela impressora.</li> <li>• Não utilize etiquetas que estejam se soltando da folha ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.</li> </ul>

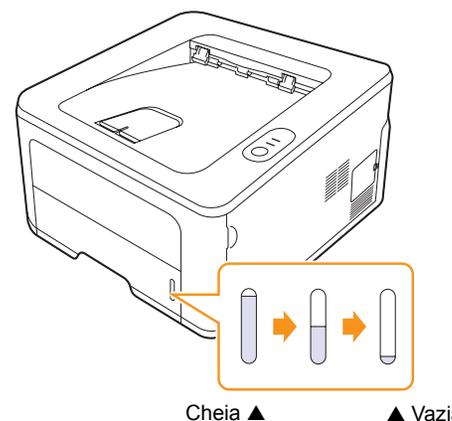
Tipo	Diretrizes
Cartolina ou materiais de tamanho personalizado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não imprima em materiais com menos de 76 mm (3 pol.) de largura ou 127 mm (5 pol.) de comprimento.</li> <li>• No aplicativo, defina as margens a 6,4 mm (0,25 pol.) de distância da borda do material.</li> </ul>
Papéis pré-impressos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão. Consulte a página 11.1.</li> <li>• A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável e não deve causar danos aos cilindros da impressora.</li> <li>• Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento.</li> <li>• 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.</li> </ul>

## Colocando papel

Coloque o material de impressão usado na maioria dos trabalhos de impressão na bandeja 1. A bandeja 1 comporta até 250 folhas de papel comum de 75 g/m<sup>2</sup>.

Para colocar 250 folhas adicionais de papel, basta adquirir uma bandeja opcional (bandeja 2) e instalá-la embaixo da bandeja padrão. Para obter informações sobre pedidos de bandejas opcionais, consulte a página 7.1.

O indicador de nível de papel na frente da bandeja 1 e da bandeja 2 opcional mostra a quantidade de papel restante na bandeja. Quando a bandeja está vazia, o indicador permanece na posição mais baixa.

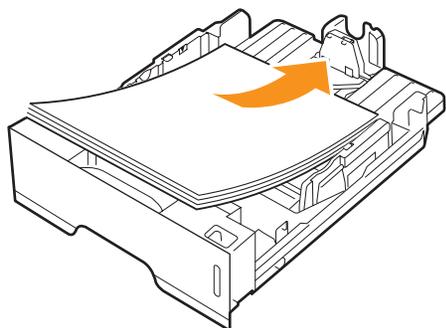


## Utilizando a bandeja 1 ou a bandeja 2 opcional

Coloque o material de impressão usado na maioria dos trabalhos de impressão na bandeja 1. A bandeja 1 comporta no máximo 250 folhas de papel comum de 75 g/m<sup>2</sup>.

Para colocar 250 folhas adicionais de papel, basta adquirir uma bandeja opcional (bandeja 2) e instalá-la embaixo da bandeja 1.

Para colocar papel, abra a bandeja e coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para baixo.



Ao colocar papel timbrado, mantenha a face desenhada voltada para baixo. A borda superior da folha que contém o logotipo deve ser posicionada na parte frontal da bandeja.

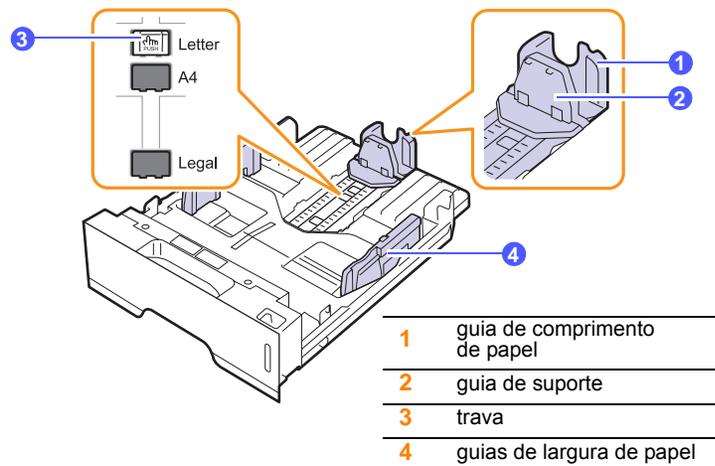


### Observações

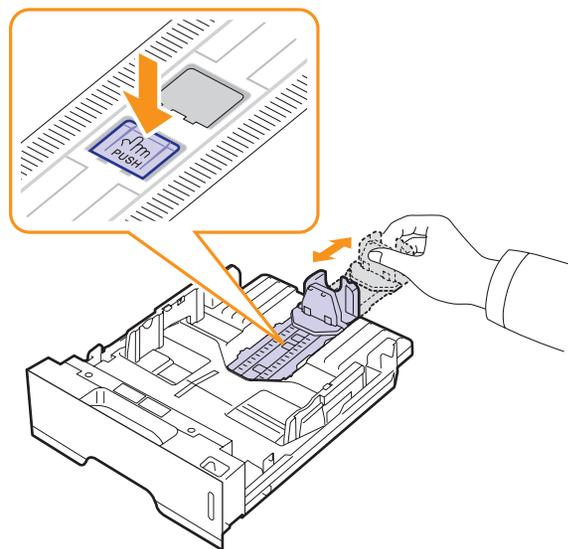
- Se houver problemas com a alimentação de papel, coloque uma folha de cada vez no alimentador manual.
- Você pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deverá estar voltado para cima, com uma borda sem dobras na frente. Se houver problemas com a alimentação do papel, vire-o ao contrário. Observe que isso não garante a qualidade de impressão.

## Alterando o tamanho do papel na bandeja 1

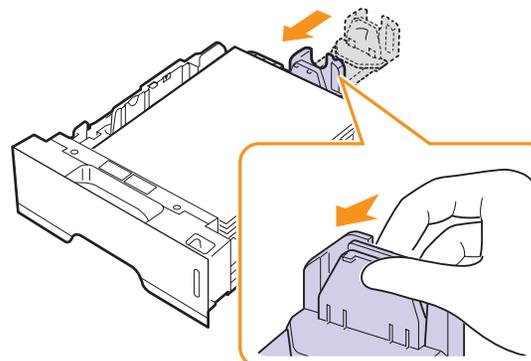
Para colocar papéis maiores, como Legal, ajuste as guias de papel para estender a bandeja de entrada.



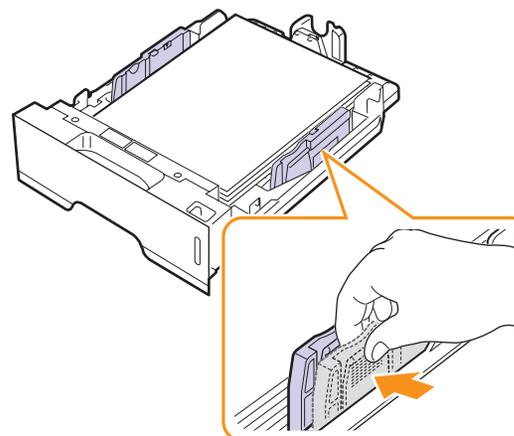
- 1 Mantenha a trava pressionada e deslize a guia de comprimento de papel para posicioná-la no slot do tamanho de papel correto.



- 2 Após inserir papel na bandeja, ajuste a guia de suporte até que ela toque levemente a pilha de papel.



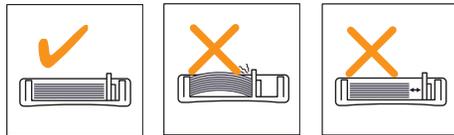
- 3 Pressione as guias de largura de papel conforme o indicado e movê-as na direção da pilha de papel até encostarem levemente nas laterais da mesma.





### Observações

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

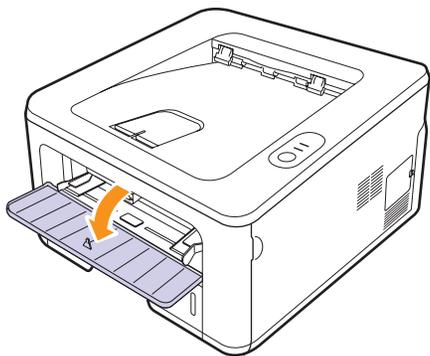


### Utilizando o alimentador manual

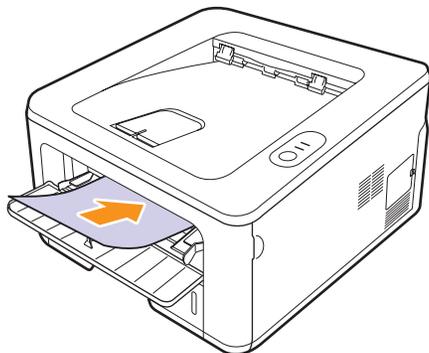
Você pode colocar uma única folha de material de impressão na bandeja manual. Basta selecionar Alimentador manual na opção Origem da guia Papel ao alterar as configurações de impressão do documento. Consulte a Seção de software. A alimentação manual de papel poderá ser útil para verificar a qualidade da impressão assim que cada página for impressa.

Coloque o papel folha por folha na bandeja manual, envie os dados para imprimir a primeira página e pressione o botão **Cancelar** no painel de controle para imprimir cada uma das páginas subsequentes.

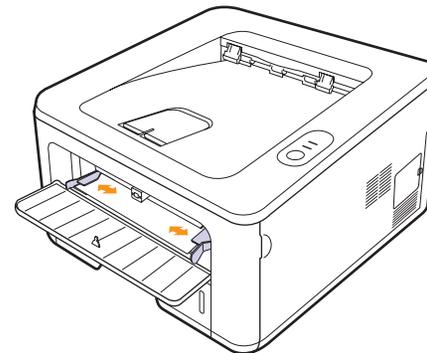
- 1 Abra o alimentador manual.



- 2 Coloque o papel **com o lado a ser impresso voltado para cima**.



- 3 Ajuste as guias de largura de papel da bandeja manual à largura do papel. Não force muito ou o papel poderá dobrar e ocasionar obstruções ou um desalinhamento.



- 4 Ao imprimir um documento, configure a origem do papel como Alimentador manual e selecione o tipo e o tamanho de papel corretos no aplicativo. Consulte a Seção de software.
- 5 Imprima um documento.
- 6 Pressione o botão **Cancelar**.  
A impressora coleta o material de impressão e imprime.



### Observação

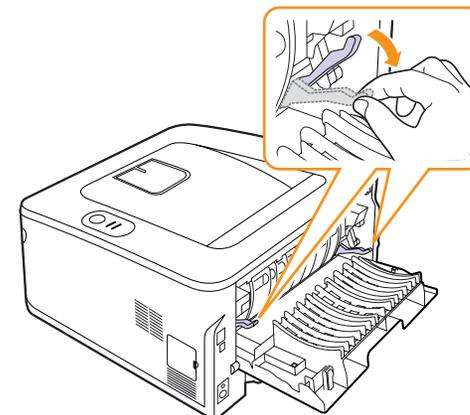
Se o botão **Cancelar** não for pressionado, a impressora coletará o material automaticamente após uma pausa.

- 7 Introduza a próxima folha na bandeja manual e pressione o botão **Cancelar**.  
Repita essa etapa para cada página a ser impressa.



### Cuidado

Se envelopes ou papéis grossos (163 g/m<sup>2</sup>) forem impressos com rugas, dobras ou linhas pretas, abra a tampa traseira e puxe a guia de ambos os lados para baixo. Mantenha a tampa traseira aberta durante a impressão.



## Imprimindo com um tamanho de papel recomendado

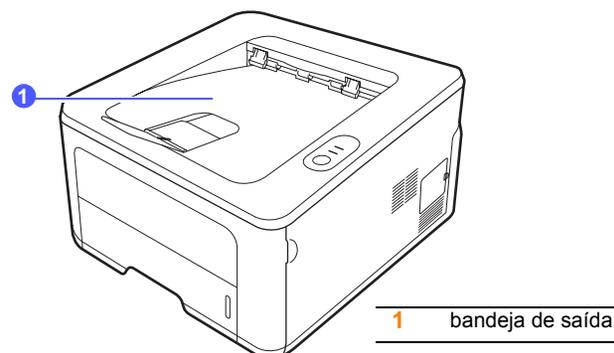
Região	País	mm
América do Norte	EUA	101 x 152 (4 pol. x 6 pol.)
	Reino Unido	178 x 210
União Européia	Itália	152 x 197
	Áustria	99 x 210
	Holanda	148 x 105
	Suíça	-
	Hungria	100 x 203
	Polônia	Min. 90 x 110
		Máx. 200 x 215
	Eslováquia	104 x 148
	República Tcheca	107 x 147
	Eslovênia	Receita 98 x 220
Anotação do médico 154 x 210		
Comunidade dos Estados Independentes	Rússia	105 x 148,5
		125 x 176
Sudeste da Ásia	Cingapura	141 x 218
	Filipinas	182 x 257



### Cuidado

Não use materiais de impressão que não atendam às especificações deste manual do usuário, pois o equipamento poderá ser danificado. Ao usar mídias que atendam às especificações, defina o papel para a bandeja correta nas propriedades da impressora.

## Conhecendo o local de saída



A bandeja de saída recebe o papel com a face voltada para baixo, na ordem em que as folhas são impressas.



### Observações

- Se você imprimir muitas páginas de forma contínua, a superfície da bandeja de saída poderá ficar quente. Cuidado para não tocar na superfície e, em especial, mantenha as crianças afastadas.
- A bandeja de saída pode acomodar até 150 folhas de papel comum de 75 g/m<sup>2</sup>. Remova as páginas impressas para evitar que a bandeja fique sobrecarregada.

# 6 Impressão básica

Este capítulo explica as tarefas de impressão comuns.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Cancelando trabalhos de impressão**

---

## Imprimindo documentos

---

A impressora permite imprimir de vários aplicativos do Windows, Macintosh ou Linux. As etapas específicas para imprimir documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado.

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 botão **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/2008, selecione **Painel de controle > Hardware e Sons > Impressoras**.  
No Windows 7, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**.  
No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle > Hardware > Dispositivos e Impressoras**.
- 3 Para Windows 2000, XP, 2003, 2008 e Vista, clique duas vezes em sua máquina.  
Para Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique com o botão direito do mouse no ícone de impressora > menus de contexto > **Acompanhar a impressão**.
- 4 No menu **Documento**, selecione **Cancelar**.



### Observação

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

Para cancelar o trabalho atual, pressione o botão **Cancelar** no painel de controle da impressora.

# 7 Fazendo pedidos de suprimentos e acessórios

Este capítulo fornece informações sobre o cartucho de toner e os acessórios que estão disponíveis para sua impressora.

Este capítulo inclui:

- **Cartucho de toner**
- **Acessórios**
- **Como comprar**

## Cartucho de toner

Quando a vida útil do cartucho de toner se esgotar, você poderá fazer o pedido dos seguintes tipos de cartucho para sua impressora:

Tipo	Rendimento <sup>a</sup>	Número da peça
Rendimento padrão	Aprox. 2.000 páginas	ML-D2850A
Alto rendimento	Aprox. 5.000 páginas	ML-D2850B

a. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19752.



### Cuidado

Ao comprar um cartucho de impressão ou suprimentos novos, você deverá fazê-lo no mesmo país em que adquiriu o equipamento. Caso contrário, o cartucho de impressão ou os suprimentos serão incompatíveis com o seu equipamento, já que a configuração dos mesmos varia de acordo com o país.

## Acessórios

Você pode adquirir e instalar os seguintes acessórios para a sua impressora ML-2850D ou ML-2851ND:

Acessório	Descrição	Número da peça
Bandeja opcional	Se o papel colocado na impressora acaba com muita frequência, considere conectar uma bandeja adicional com capacidade para 250 folhas. É possível imprimir documentos em vários tamanhos e tipos de materiais de impressão.	ML-S2850A
Memória DIMM	Amplia a capacidade de memória da impressora.	CLP-MEM301: 128 MB

## Como comprar

Para fazer pedidos de suprimentos ou acessórios autorizados pela Samsung, entre em contato com o distribuidor Samsung local ou com o revendedor do qual você adquiriu a impressora. Alternativamente, visite [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com) e selecione seu país/região para obter informações sobre como entrar em contato com a assistência técnica.

# 8 Manutenção

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

Este capítulo inclui:

- **Limpando a impressora**
- **Manutenção do cartucho de toner**
- **Imprimindo uma página de configuração**
- **Peças de reposição**

## Limpando a impressora

Durante o processo de impressão, partículas de papel, toner e poeira podem se acumular dentro da impressora. Esse acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, como manchas de toner ou nódoas.



### Cuidado

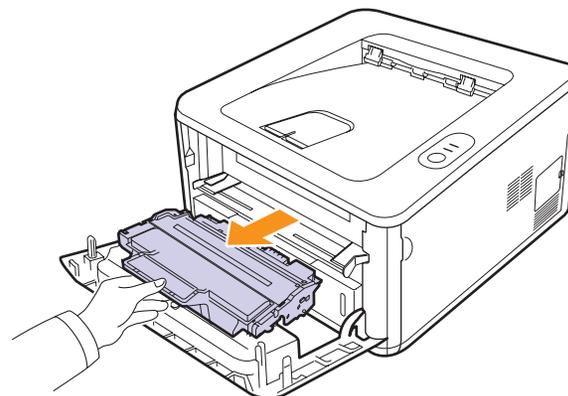
- A limpeza do gabinete da impressora com produtos que contenham teores elevados de álcool, solventes ou outras substâncias fortes pode descolori-lo ou rachá-lo.
- Se o equipamento ou a área ao seu redor estiverem contaminados por toner, recomendamos usar um pano umedecido com água para limpá-los. Não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

## Limpando a parte externa da impressora

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

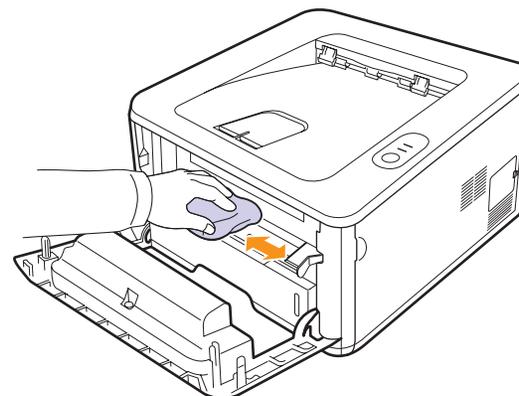
## Limpando o interior da impressora

- 1 Desligue a impressora e desconecte o cabo de alimentação. Aguarde até que a impressora esfrie.
- 2 Abra a tampa frontal e remova o cartucho de toner. Coloque-o em uma superfície plana e limpa.



### Cuidado

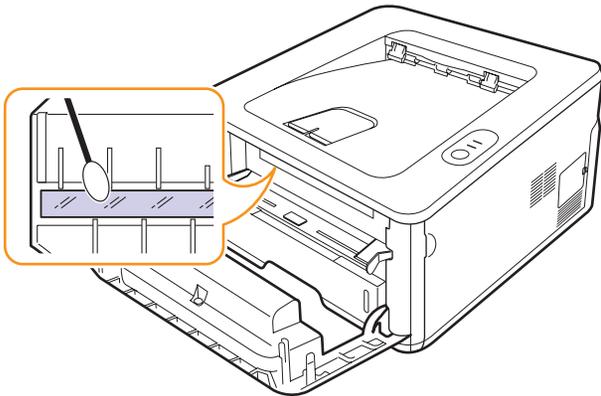
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-o com um pedaço de papel.
  - Não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner. Utilize a alça do cartucho para evitar tocar nessa área.
- 3 Utilizando um pano seco e sem fiapos, limpe toda a poeira e as partículas de toner na área e na cavidade do cartucho.



### Cuidado

Ao limpar o interior da impressora, cuidado para não tocar nas áreas mais profundas. A área de fusão pode estar quente.

- 4 Com um cotonete, limpe cuidadosamente a faixa de vidro comprida (LSU) na parte superior do cartucho e verifique se há sujeira ou pó.

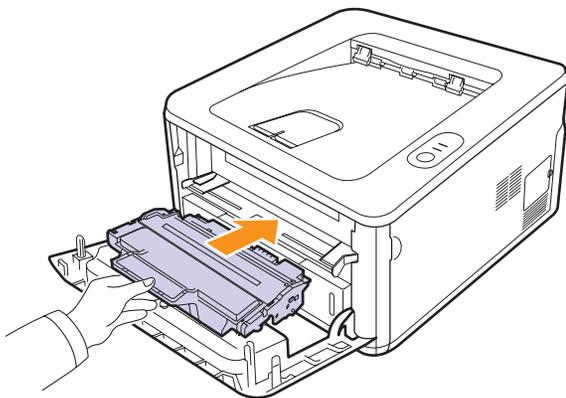


#### Observação

A faixa de vidro é difícil de ser localizada.

- 5 Segure o cartucho de toner pela alça e insira-o com cuidado na abertura da impressora.

As guias laterais do cartucho e as ranhuras correspondentes no interior da impressora guiarão o cartucho até que ele se encaixe completamente na posição correta.



- 6 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.  
7 Após a limpeza, conecte o cabo de alimentação e religue a impressora.

## Manutenção do cartucho de toner

### Armazenamento do cartucho de toner

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

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

### Expectativa de vida útil do cartucho

A duração 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.

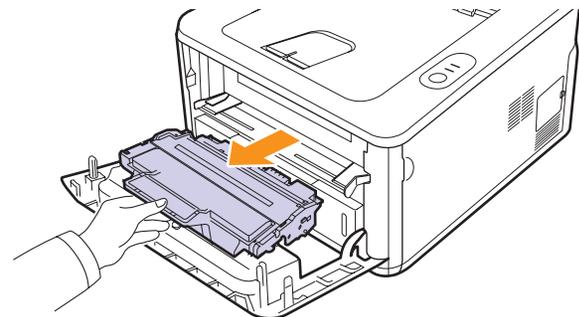
### Redistribuindo o toner no cartucho

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

- Faixas verticais brancas e impressões desbotadas poderão ocorrer.
- A janela do programa Smart Panel será exibida no computador.
- O LED **Erro** piscará em vermelho.

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

- 1 Abra a tampa frontal.
- 2 Remova o cartucho de toner.

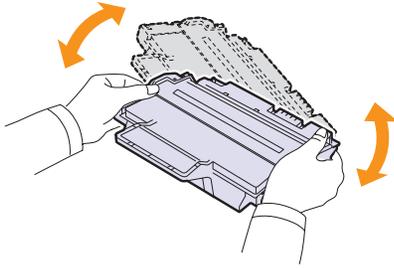




### Cuidado

- Evite tocar no interior da impressora. A área de fusão pode estar quente.
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-o com um pedaço de papel.
- Não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner. Utilize a alça do cartucho para evitar tocar nessa área.

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

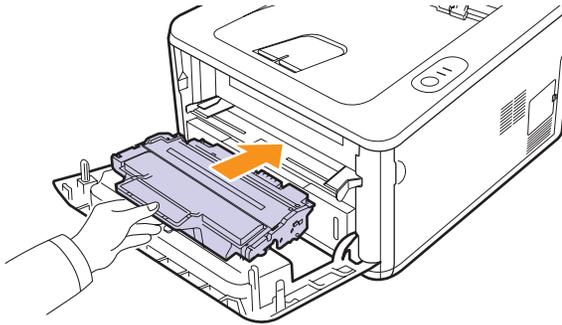


### Cuidado

Se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a com água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

- 4 Segure o cartucho de toner pela alça e insira-o com cuidado na abertura da impressora.

As guias laterais do cartucho e as ranhuras correspondentes no interior da impressora guiarão o cartucho até que ele se encaixe completamente na posição correta.



- 5 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.



### Observação

Neste estágio, se for necessário substituir o cartucho de toner, consulte a página 8.4.

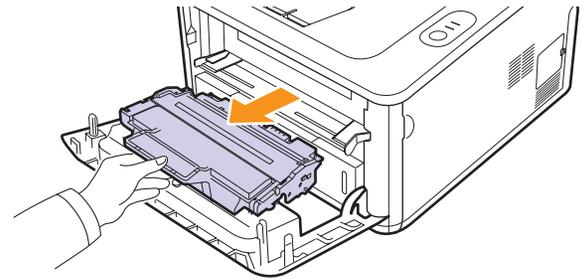
## Substituindo o cartucho de toner

Quando o cartucho de toner estiver completamente vazio ou tiver atingido o final de sua vida útil:

- A impressora irá parar de imprimir.
- A janela do programa Smart Panel será exibida no computador.
- O LED **Erro** piscará em vermelho.

Nesse estágio, será necessário substituir o cartucho de toner. Para obter informações sobre pedidos de cartuchos de toner, consulte a página 7.1.

- 1 Abra a tampa frontal.
- 2 Remova o cartucho de toner antigo.



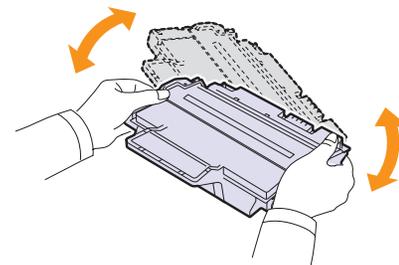
- 3 Retire o novo cartucho de toner da embalagem.



### Cuidado

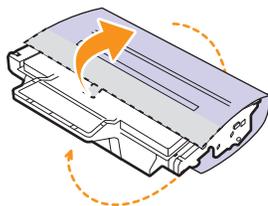
Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir as embalagens dos cartuchos de toner. Eles poderiam arranhar o cilindro do cartucho.

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



Esse procedimento garantirá que o número máximo de cópias por cartucho seja obtido.

- 5 Remova o papel de proteção do cartucho de toner puxando a fita adesiva.



#### Observação

Consulte as figuras existentes na embalagem do cartucho para obter ajuda.

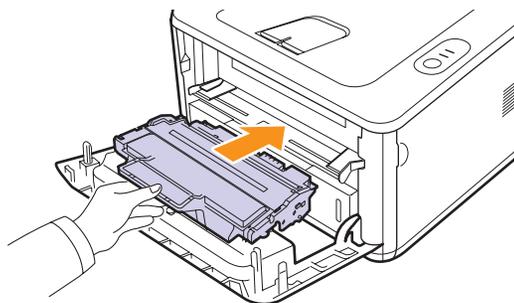


#### Cuidado

- Se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a com água fria. A água quente fixa o toner no tecido.
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-o com um pedaço de papel.
- Não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner. Utilize a alça do cartucho para evitar tocar nessa área.

- 6 Segure o cartucho de toner pela alça e insira-o com cuidado na abertura da impressora.

As guias laterais do cartucho e as ranhuras correspondentes no interior da impressora guiarão o cartucho até que ele se encaixe completamente na posição correta.



- 7 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.

## Imprimindo uma página de configuração

Você pode imprimir uma página de configuração para consultar as configurações atuais da impressora ou para obter ajuda para solucionar eventuais problemas.

Pressione e mantenha o botão **Cancelar** pressionado por cerca de 5 segundos.

Uma página de configuração será impressa.

## Peças de reposição

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)
Rolo de transferência	Aprox. 50.000 páginas
Unidade de fusão	Aprox. 50.000 páginas
Rolo de capturação	Aprox. 50.000 páginas

A Samsung recomenda que um prestador de serviços autorizado, representante ou o revendedor onde o produto foi adquirido execute esta manutenção.

A garantia não cobre a substituição das peças de manutenção após sua vida útil.

# 9 Solução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer no caso de erros durante a utilização da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Eliminando obstruções de papel**
- **Lista de solução de problemas**
- **Solucionando problemas gerais de impressão**
- **Solucionando problemas de qualidade de impressão**
- **Problemas comuns no Windows**
- **Problemas comuns de PostScript**
- **Problemas comuns no Linux**
- **Problemas comuns no Macintosh**

## Eliminando obstruções de papel



### Observação

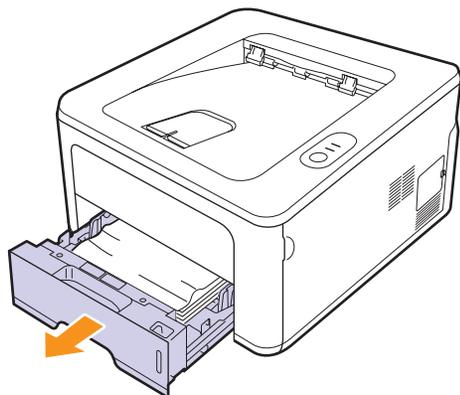
Ao remover o papel obstruído na impressora, puxe-o sempre na direção normal, se possível, para não danificar os componentes internos. Sempre puxe o papel de forma firme e uniforme, evitando puxá-lo bruscamente. Se o papel rasgar, remova todos os seus fragmentos para evitar uma nova obstrução.

Quando uma obstrução de papel ocorre, o LED de **Erro** acende em laranja. Abra e feche a tampa frontal. O papel obstruído sairá automaticamente da impressora.

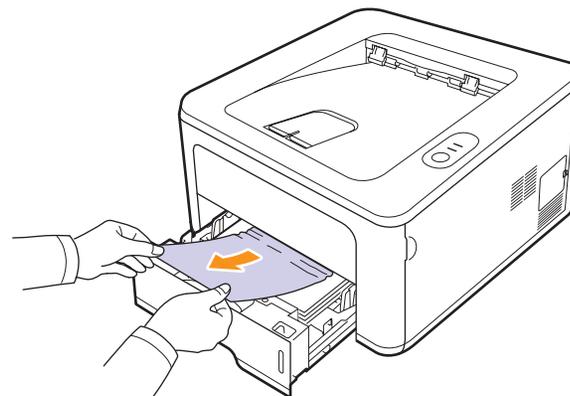
### Na área de alimentação de papel

#### Na bandeja 1

- 1 Puxe a bandeja 1 para abri-la.



- 2 Remova o papel que está causando a obstrução puxando-o com cuidado. Certifique-se de que todo o papel esteja corretamente alinhado na bandeja 1.

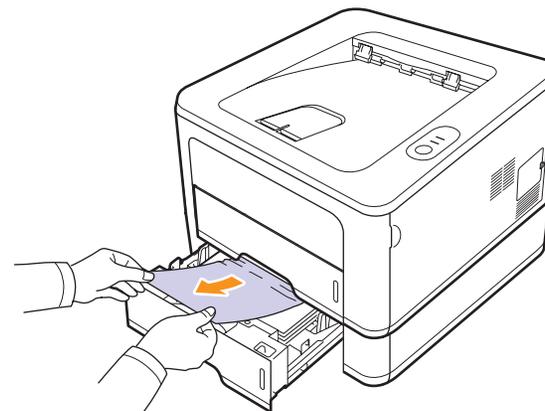


Se o papel não se mover ao ser puxado ou se você não puder vê-lo nesta área, verifique a área de fusão próxima ao **cartucho de toner**. Consulte a página 9.2.

- 3 Insira a bandeja 1 na impressora até que ela se encaixe na posição correta. A impressão é reiniciada automaticamente.

#### Na bandeja 2 opcional

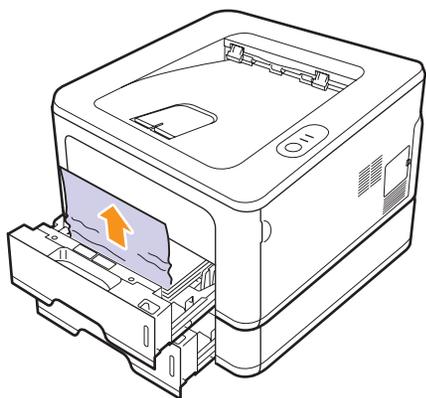
- 1 Puxe a bandeja 2 opcional para abri-la.
- 2 Remova o papel preso no interior da impressora.



Se o papel não se mover ao ser puxado, ou se você não puder vê-lo nesta área, pare e vá para a etapa 3.

- 3 Abra a bandeja 1 até a metade.

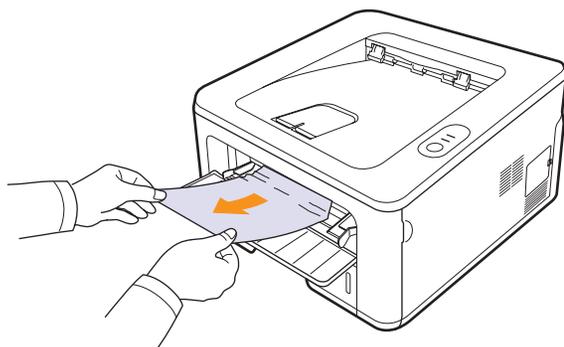
- 4 Puxe o papel para cima e para fora.



- 5 Insira as bandejas de volta na impressora. A impressão é reiniciada automaticamente.

#### Na bandeja manual

- 1 Remova o papel preso no interior da impressora.



- 2 Abra e feche a tampa frontal.
- 3 Coloque uma folha de papel no alimentador. A impressão será reiniciada.

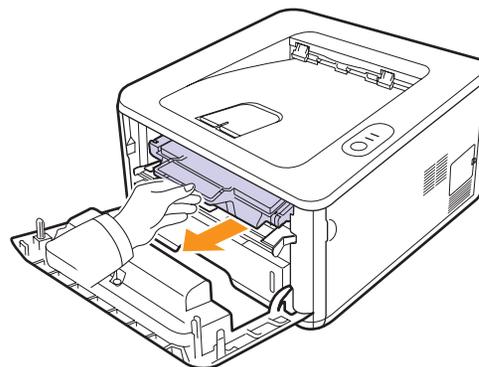
#### Ao redor do cartucho de toner



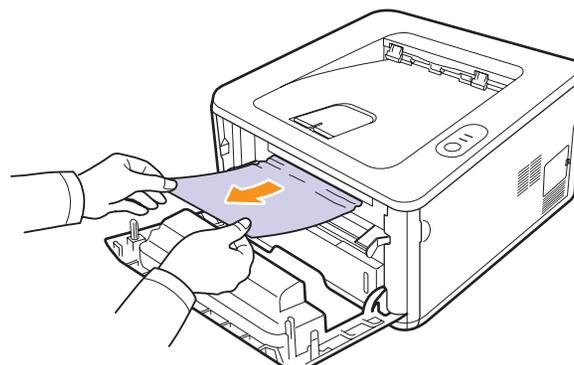
#### Observação

A área de fusão pode estar quente. Tenha cuidado ao remover o papel da impressora.

- 1 Abra a tampa frontal e remova o **cartucho de toner**.



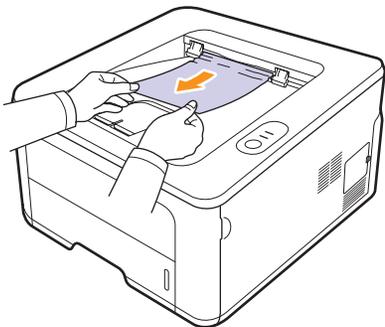
- 2 Remova o papel que está causando a obstrução puxando-o com cuidado.



- 3 Recoloque o cartucho de toner e feche a tampa frontal. A impressão é reiniciada automaticamente.

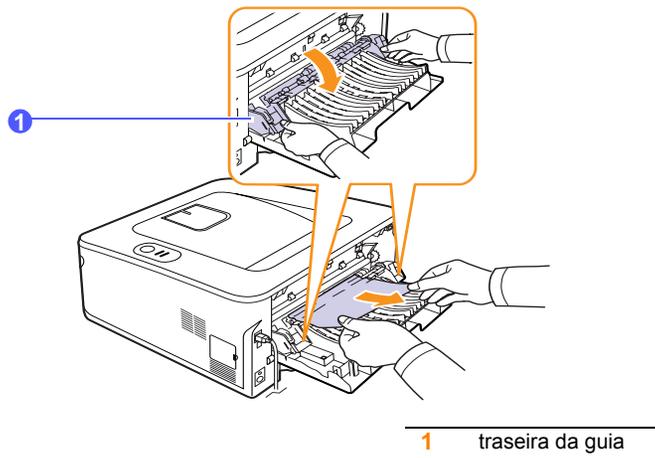
## Na área de saída de papel

- 1 Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução é automaticamente ejetado da impressora.
- 2 Retire cuidadosamente o papel da bandeja de saída.



Se você não for capaz de ver o papel que causou a obstrução ou se houver resistência ao puxá-lo, pare e vá para a próxima etapa.

- 3 Abra a tampa traseira.
- 4 Puxe a parte traseira da guia em cada lado para baixo e remova o papel. Retorne a parte traseira da guia à posição original.



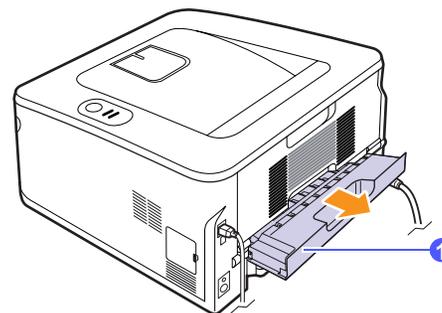
- 5 Feche a tampa traseira. A impressão é reiniciada automaticamente.

## Na área da unidade duplex

Se a unidade duplex não estiver posicionada corretamente, poderá haver obstruções de papel. Certifique-se de que a unidade duplex tenha sido instalada corretamente.

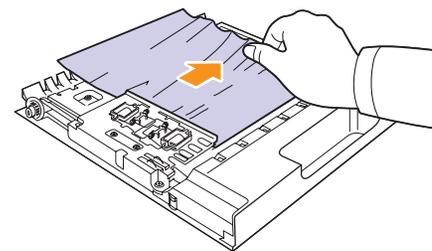
### Obstrução na unidade duplex 0

- 1 Remova a unidade duplex da impressora.

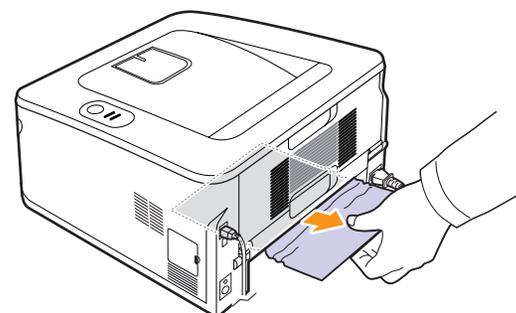


1 unidade duplex

- 2 Remova o papel obstruído da unidade duplex.

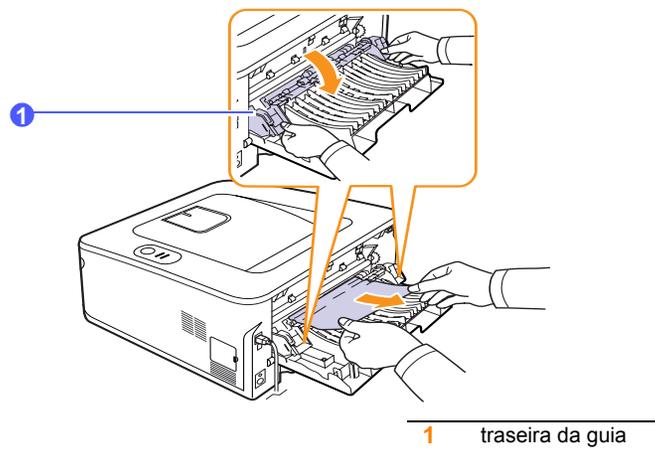


Se o papel não sair com a unidade duplex, remova-o da parte inferior da impressora.



## Obstrução na unidade duplex 1

- 1 Abra a tampa traseira.
- 2 Puxe a parte traseira da guia em cada lado para baixo e remova o papel. Retorne a parte traseira da guia à posição original.



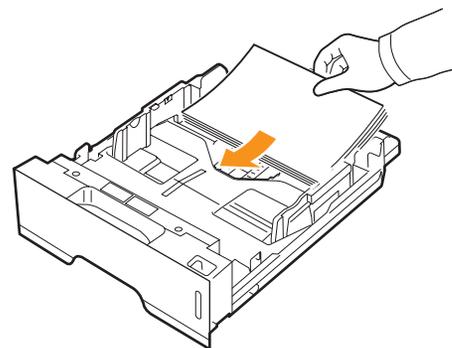
- 3 Feche a tampa traseira. A impressão é reiniciada automaticamente.

## 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 9.1.

- Siga os procedimentos descritos na página 5.5. 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 na lateral interna da bandeja.
- Não remova o papel da bandeja durante uma 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 a página 5.1.
- Verifique se o lado a ser impresso do material de impressão está voltado para baixo na bandeja de papel e para cima na bandeja manual.
- Se obstruções de papel ocorrerem com frequência ao imprimir em papel A5:

Coloque o papel na impressora com a borda longa voltada para a frente da bandeja.



Na janela de propriedades da impressora, defina a orientação da página como girada em 90 graus. Consulte a Seção de software.

## Lista de solução de problemas

Se a impressora não estiver funcionando corretamente, consulte a lista de verificação a seguir. Se a impressora falhar em alguma etapa, siga as soluções sugeridas correspondentes.

Condição	Soluções sugeridas
Verifique se o LED <b>On-line</b> no painel de controle acende em verde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se o LED <b>On-line</b> estiver apagado, verifique a conexão do cabo de alimentação. Examine a chave liga/desliga. Verifique a fonte de alimentação conectando o cabo a outra tomada.</li> </ul>
Imprima uma página de demonstração para verificar se o papel está sendo alimentado corretamente. Consulte a página 2.1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se a página de demonstração não for impressa, verifique se há papel na bandeja.</li> <li>Se houver uma obstrução, consulte a página 9.1.</li> </ul>
Verifique se a página de demonstração foi impressa corretamente.	Se houver problemas na qualidade de impressão, consulte a página 9.8.
Imprima um documento pequeno de um aplicativo de software para verificar se o computador e a impressora estão conectados e se comunicando corretamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se a página não for impressa, verifique a ligação do cabo entre a impressora e o computador.</li> <li>Verifique a fila ou o spooler de impressão para ver se a impressora foi pausada.</li> <li>Verifique o aplicativo para garantir que o driver de impressão e a porta de comunicação corretos estão sendo utilizados. Se a impressão da página for interrompida, consulte a página 9.5.</li> </ul>
Se a lista de verificação não resolver o problema da impressora, consulte as seções a seguir sobre solução de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>“Compreendendo os LEDs” na página 1.3.</li> <li>“Solucionando problemas gerais de impressão” na página 9.5.</li> <li>“Problemas comuns no Windows” na página 9.10.</li> <li>“Problemas comuns de PostScript” na página 9.10.</li> <li>“Problemas comuns no Linux” na página 9.11.</li> <li>“Problemas comuns no Macintosh” na página 9.12.</li> </ul>

## Solucionando problemas gerais de impressão

No caso de problemas de funcionamento da impressora, consulte a tabela de soluções sugeridas.

Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
A impressora não imprime.	A impressora não está recebendo energia.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique a chave liga/desliga e a fonte de alimentação.
	A impressora não está selecionada como padrão.	Selecione <b>Samsung ML-2850 Series</b> ou <b>Samsung ML-2850 Series PS</b> como a impressora padrão.
	A tampa da impressora não está fechada.	Feche a tampa da impressora.
	Ocorreu uma obstrução de papel.	Elimine a obstrução de papel. Consulte a página 9.1.
	Não há papel no equipamento.	Coloque papel. Consulte a página 5.4.
	O cartucho de toner não está instalado.	Instale o cartucho de toner.
	A impressora pode estar no modo de alimentação manual e sem papel.	Coloque papel na bandeja manual e pressione o botão <b>Cancelar</b> no painel de controle.
	O cabo que liga a impressora ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador à impressora está avariado.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e tente imprimir 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, verifique se a impressora está conectada à porta correta.

Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
A impressora não imprime. (Continuação)	A impressora pode estar configurada de forma incorreta.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas.
	O driver de impressão pode estar instalado incorretamente.	Reinstale o driver de impressão. Consulte a Seção de software. Tente imprimir uma página de teste.
	A impressora não está funcionando corretamente.	Verifique os LEDs no painel de controle para determinar se a impressora está indicando um erro do sistema.
A impressora seleciona os materiais de impressão da origem de papel incorreta.	A seleção da origem de papel nas propriedades da impressora pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos, a seleção da origem do papel pode ser encontrada na guia <b>Papel</b> das propriedades da impressora. Selecione a origem correta do papel. Consulte a Seção de software.
O papel não é alimentado na impressora.	O papel não foi colocado corretamente.	Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente. Verifique se as guias ajustáveis estão posicionadas corretamente.
	Há papel em excesso na bandeja.	Remova o papel em excesso da bandeja.
	O papel é muito grosso.	Utilize somente papéis que atendam às especificações da impressora.
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade das páginas ou tente ajustar as configurações de qualidade de impressão. Para ajustar as configurações de qualidade de impressão, reduza a resolução. Se a resolução estiver definida como <b>1.200 ppp (Melhor)</b> , altere-a para <b>600 ppp (Normal)</b> . Consulte a Seção de software. Altere a configuração da porta USB ou de rede a fim de melhorar a velocidade de impressão. A impressora imprime papéis A4 a 28 ppm e Carta a 30 ppm.

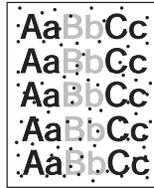
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O trabalho de impressão está extremamente lento. (Continuação)	Talvez o computador não disponha de memória RAM suficiente.	Simplifique o layout da página e remova os elementos gráficos desnecessários do documento.
Metade da página está em branco.	O layout da página é muito complexo.	Simplifique o layout da página e remova os elementos gráficos desnecessários do documento.
	A configuração de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte a Seção de software.
	O tamanho do papel 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.
Obstruções de papel ocorrem com frequência.	Há papel em excesso na bandeja.	Remova o papel em excesso da bandeja. Ao imprimir em materiais de impressão especiais, utilize a bandeja manual.
	Um tipo incorreto de papel está sendo utilizado.	Utilize somente papéis que atendam às especificações da impressora. Ao imprimir em materiais de impressão especiais, utilize a bandeja manual.
	Pode haver resíduos no interior da impressora.	Abra a tampa frontal e remova os resíduos.

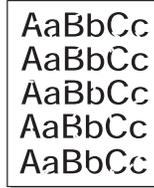
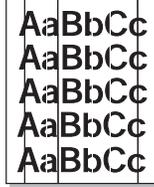
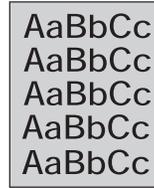
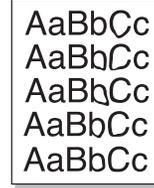
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O equipamento imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou com defeito.	Desconecte e reconecte o cabo da impressora. Tente imprimir novamente documentos com os quais foram obtidos bons resultados anteriormente. Se possível, ligue o cabo e a impressora a outro computador e tente imprimir um trabalho já impresso corretamente. 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 a sua impressora tenha sido selecionada.
	O aplicativo de software está funcionando mal.	Tente imprimir um trabalho a partir de outro aplicativo.
	Se você estiver no ambiente DOS, a configuração de fonte do seu equipamento pode estar incorreta.	Altere a configuração de fonte. Consulte a página 1.6.
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou vazio.	Redistribua o toner no cartucho. Consulte a página 8.2. Se necessário, substitua o cartucho de toner. Consulte a página 8.3.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para garantir que ele não contenha páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
A impressora não imprime corretamente as ilustrações do Adobe Illustrator.	A configuração no software está incorreta.	Selecione <b>Descarregar como bitmap</b> na janela <b>Opções avançadas</b> das propriedades de gráficos. Imprima o documento novamente.

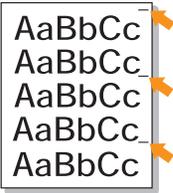
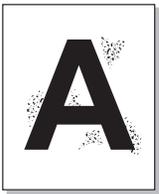
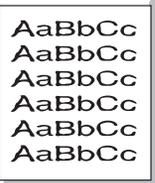
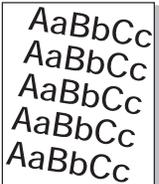
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
A impressora não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, texto ou ilustrações estão faltando.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat.	A impressão de arquivos PDF como imagens pode solucionar esse problema. Ative <b>Imprimir como imagem</b> nas opções de impressão do Acrobat. <b>Observação:</b> a impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.

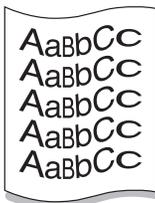
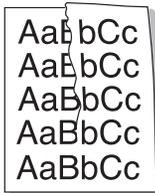
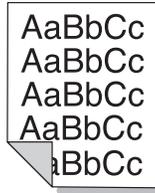
## Solucionando problemas de qualidade de impressão

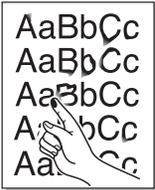
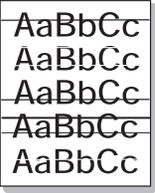
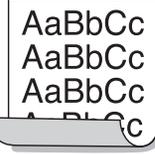
A existência de sujeira no interior da impressora ou a colocação de papel inadequado poderá reduzir a qualidade de impressão. Consulte a tabela abaixo para solucionar os problemas.

Condição	Soluções sugeridas
<b>Impressões claras ou desbotadas</b> 	<p>Se faixas verticais brancas ou áreas desbotadas surgirem na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A quantidade de toner no cartucho está baixa. É possível prolongar temporariamente a vida útil do cartucho de toner. Consulte a página 8.2. Se esse procedimento não melhorar a qualidade da impressão, instale um novo cartucho de toner.</li> <li>O papel pode não atender às especificações (por exemplo, está muito úmido ou muito áspero). Consulte a página 5.3.</li> <li>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 o modo de economia de toner nas propriedades da impressora. Consulte a Seção de software.</li> <li>Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que a impressora necessita de limpeza. Consulte a página 8.1.</li> <li>A superfície da LSU pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte a página 8.2.</li> </ul>
<b>Pontos de toner</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>O papel pode não atender às especificações (por exemplo, está muito úmido ou muito áspero). Consulte a página 5.3.</li> <li>O rolo de transferência ou o caminho do papel podem estar sujos. Consulte a página 8.1.</li> </ul>

Condição	Soluções sugeridas
<b>Perdas de informação</b> 	<p>Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente arredondadas, distribuídas aleatoriamente pela página:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uma única folha de papel pode estar com defeito. Tente imprimir o trabalho mais uma vez.</li> <li>O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Experimente uma outra marca de papel. Consulte a página 5.3.</li> <li>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.</li> <li>O cartucho de toner pode estar com defeito. Consulte "Falhas verticais repetidas" na próxima coluna.</li> <li>Se estas etapas não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.</li> </ul>
<b>Linhas verticais</b> 	<p>Se faixas verticais pretas surgirem na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O tambor no interior do cartucho de toner provavelmente foi arranhado. Instale um novo cartucho. Consulte a página 8.3.</li> </ul> <p>Se faixas verticais brancas surgirem na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A superfície da LSU no interior da impressora pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte a página 8.2.</li> </ul>
<b>Segundo plano em cinza</b> 	<p>Se a quantidade de sombra no segundo plano for inaceitável, os procedimentos abaixo poderão solucionar o problema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Escolha um papel com gramatura menor. Consulte a página 5.3.</li> <li>Verifique o ambiente no qual a impressora está instalada. Condições de baixa umidade (inferior a 20% de umidade relativa) ou alta umidade (superior a 80% de umidade relativa) podem aumentar a quantidade de sombras no segundo plano.</li> <li>Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte a página 8.3.</li> </ul>
<b>Manchas de toner</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpe o interior da impressora. Consulte a página 8.1.</li> <li>Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.2.</li> <li>Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 8.3.</li> </ul>

Condição	Soluções sugeridas
<b>Falhas verticais repetidas</b> 	<p>Se marcas repetidas surgirem no lado impresso da página em intervalos regulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O cartucho de toner pode estar danificado. Se houver uma marca repetitiva na página, instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.3.</li> <li>Algumas peças da impressora podem estar sujas de toner. Se o verso da página apresentar defeitos, o problema vai provavelmente desaparecer após a impressão de algumas páginas adicionais.</li> <li>O conjunto de fusão pode estar danificado. Entre em contato com a assistência técnica.</li> </ul>
<b>Dispersão no segundo plano</b> 	<p>A dispersão no segundo plano é resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas pela página impressa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Se a dispersão no segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão por meio do software ou da janela de propriedades da impressora.</li> </ul>
<b>Caracteres deformados</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Tente utilizar outro tipo de papel. Consulte a página 5.3.</li> </ul>
<b>Desalinhamento da página</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente.</li> <li>Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.2.</li> <li>Verifique se o papel foi colocado corretamente e se as guias não estão muito apertadas nem muito frouxas contra a pilha de papel.</li> </ul>

Condição	Soluções sugeridas
<b>Dobras ou ondulações</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente.</li> <li>Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel. Consulte a página 5.2.</li> <li>Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.</li> </ul>
<b>Rugas ou vincos</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente.</li> <li>Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.2.</li> <li>Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.</li> </ul>
<b>O verso das impressões está sujo</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>O rolo de transferência pode estar sujo. Consulte a página 8.1.</li> <li>Verifique se há vazamentos de toner. Limpe o interior da impressora.</li> </ul>
<b>Páginas totalmente pretas</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho de toner e reinstale-o.</li> <li>O cartucho de toner pode estar danificado e precisar de substituição. Instale um novo cartucho.</li> <li>A impressora pode precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.</li> </ul>

Condição	Soluções sugeridas
<p><b>Toner solto</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpe o interior da impressora.</li> <li>• Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.2.</li> <li>• Instale um novo cartucho. Consulte a página 8.3.</li> <li>• Se o problema persistir, é possível que a impressora precise de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.</li> </ul>
<p><b>Falhas nos caracteres</b></p> 	<p>As falhas são áreas em branco nos caracteres, em locais que deveriam ser preenchidos de preto sólido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você estiver utilizando transparências, tente utilizar outro tipo. Devido à composição das transparências, algumas falhas em caracteres podem ser normais.</li> <li>• É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Vire o papel ao contrário na bandeja.</li> <li>• O papel pode não atender às especificações. Consulte a página 5.3.</li> </ul>
<p><b>Faixas horizontais</b></p> 	<p>Se riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente surgirem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho de toner e reinstale-o.</li> <li>• O cartucho de toner pode estar com defeito. Instale um novo cartucho. Consulte a página 8.3.</li> <li>• Se o problema persistir, é possível que a impressora precise de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.</li> </ul>
<p><b>Ondulações</b></p> 	<p>Se o papel impresso estiver ondulado ou se não for possível alimentar a impressora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.</li> </ul>
<p>Uma imagem desconhecida surge repetidamente nas folhas seguintes ou há toner solto, impressões claras ou contaminação.</p>	<p>A impressora provavelmente está sendo utilizada 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. Você pode definir essa opção através do <b>Utilitário de Configurações da Impressora</b> ou na guia <b>Impressora</b> nas propriedades do driver de impressão. Consulte a página 1.5.</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"> <li>• Verifique se os cabos estão conectados corretamente e se a impressora está ligada.</li> <li>• Se a comunicação bidirecional não estiver ativada no driver, essa mensagem também será exibida.</li> </ul>
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 "Erro de limite de tempo da impressora" são exibidas.	Essas mensagens podem ser exibidas durante a impressão. Aguarde a conclusão da impressão. Se a mensagem for exibida no modo de espera ou após a conclusão da impressão, verifique a conexão e/ou se um erro ocorreu.



### Observação

Consulte o manual do usuário do Microsoft Windows que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de texto relacionadas ao Windows.

## Problemas comuns de PostScript

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



### Observação

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

Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O arquivo PostScript não pode ser impresso.	O driver PostScript pode não estar instalado corretamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprima uma página de configuração e verifique se a versão PostScript está disponível para impressão.</li> <li>• Instale o driver PostScript. Para saber como fazer isso, consulte a Seção de software.</li> <li>• Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.</li> </ul>
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.
Uma página de erro de PostScript é impressa.	A tarefa 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 a impressora.
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

Condição	Soluções sugeridas
A impressora não imprime.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o driver de impressão está instalado no seu sistema. Abra o Unified Driver configurator e vá para a guia Printers na janela Printers configuration para ver a lista de impressoras disponíveis. Verifique se seu equipamento é exibido na lista. Caso não seja, inicie o assistente Add new printer para configurar o seu dispositivo.</li> <li>• Verifique se a impressora foi iniciada. Abra a janela Printers configuration e selecione o seu equipamento na lista de impressoras. Verifique a descrição no painel Selected printer. Se o status contiver o texto "(stopped)", pressione o botão <b>Start</b>. Em seguida, a operação normal da impressora deverá ser restaurada. O status "stopped" pode ser ativado devido a alguns problemas de impressão.</li> <li>• 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 Gimp front-end, selecione "print" -&gt; "Setup printer" e edite o parâmetro da linha de comando no item de comando.</li> </ul>
A mensagem de erro "Unable to open MFP 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 MFP durante a impressão, a interrupção abrupta do driver mantém a porta bloqueada e, conseqüentemente, indisponível para as tarefas de impressão subseqüentes. Se esta situação ocorrer, tente liberar a porta MFP.
A impressora não imprime um documento via rede no SuSE 9.2.	A versão do CUPS (Common Unix Printing System) distribuída com o SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) possui um problema com a impressão via IPP (Internet Printing Protocol). Use a impressão do soquete, em vez de IPP, ou instale uma versão posterior do CUPS (cups-1.1.22 ou superior).

---

## Problemas comuns no Macintosh

---

Condição	Soluções sugeridas
A impressora não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, texto ou ilustrações estão faltando.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat: A impressão de arquivos PDF como imagem pode solucionar esse problema. Ative <b>Imprimir como imagem</b> nas opções de impressão do Acrobat. <b>Observação:</b> a impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão permaneceu no spooler no Mac OS 10.3.2.	Atualize o Mac OS para o OS 10.3.3 ou superior.
Algumas letras não são exibidas corretamente na impressão de capas.	Isso ocorre porque o Mac OS não é capaz de encontrar a fonte durante a impressão de capas. Os caracteres alfanuméricos só são permitidos no campo Billing Info para a impressão na capa. Outros caracteres serão quebrados na impressão.

# 10 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 (placa de interface de rede ou módulo de memória) são sensíveis à eletricidade estática. Antes de instalar ou remover acessórios internos, descarregue a eletricidade estática do seu corpo tocando em um objeto metálico, como a placa de metal traseira de um dispositivo aterrado. Se você caminhar antes de concluir a instalação, repita esse procedimento para descarregar a eletricidade estática novamente.

## Instalando um módulo de memória

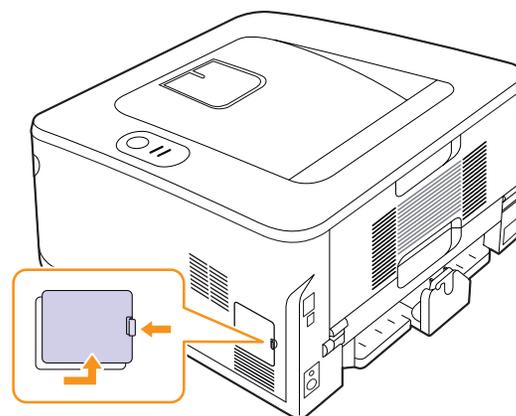
O seu equipamento possui um módulo de memória DIMM. Use este slot de módulo de memória para instalar memória adicional.

Ao expandir a capacidade de memória, você poderá adicionar um novo módulo ao slot de memória vazio. O seu equipamento possui 32 MB de memória e é possível adicionar um módulo complementar de 128 MB.

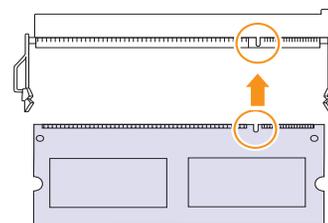
Informações sobre pedidos são fornecidas para o módulo de memória opcional. (Consulte "Acessórios" na página 7.1.)

- 1 Desligue o equipamento e desconecte todos os cabos.

- 2 Abra a tampa da placa de controle.



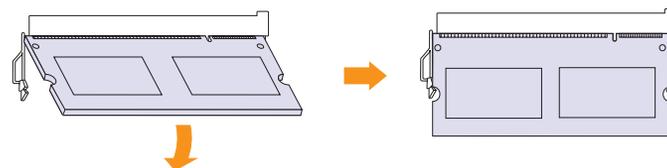
- 3 Remova o novo módulo de memória da embalagem plástica.
- 4 Segurando o módulo de memória pelas laterais, alinhe-o com o slot com uma inclinação de cerca de 30 graus. Certifique-se de que os entalhes do módulo se encaixem perfeitamente nas ranhuras do slot.



### Observação

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

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



### Cuidado

Não force o módulo de memória ao pressioná-lo. Caso contrário, ele poderá ser danificado. Se o módulo não parecer se encaixar no slot corretamente, experimente executar o procedimento anterior novamente com cuidado.

- 6 Recoloque a tampa da placa de controle.
- 7 Reconecte os cabos de alimentação e da impressora e ligue o equipamento.



#### Observação

Para soltar o módulo de memória, puxe as duas guias nas laterais do slot para fora. O módulo será destravado.

## Ativando a memória adicional nas propriedades da impressora PostScript

Após instalar o módulo de memória, você deverá selecioná-lo nas propriedades do driver de impressão PostScript para poder utilizá-lo.

- 1 Verifique se o driver de impressão PostScript está instalado no computador. Para obter detalhes sobre a instalação do driver de impressão PostScript, 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/2008, selecione **Painel de controle > Hardware e Sons > Impressoras**.  
No Windows 7, selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**.  
No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle > Hardware > Dispositivos e Impressoras**.
- 4 Selecione a impressora **Samsung ML-2850 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 Instalada** na seção **Opções instaláveis**.
- 8 Clique em **OK**.

# 11 Especificações

## Especificações da impressora

Item	Especificações e descrição
Velocidade de impressão <sup>a</sup>	Até 28 ppm em A4 (30 ppm em Carta) Frente e verso: 14 ipm em A4 (14.5 ipm em Carta)
Resolução	Saída efetiva de até 1.200 x 1.200 ppp
Tempo de aquecimento	Inferior a 8 segundos
Tempo para a primeira impressão	8,5 segundos (on-line) Modo inativo: 15,5 segundos
Alimentação elétrica	110 - 127 VCA ou 220 - 240 VCA Consulte a etiqueta no equipamento para saber qual é a tensão, a frequência (hertz) e o tipo de corrente corretos para o equipamento.
Consumo de energia	Médio: 400 W Modo de economia de energia: inferior a 8 W
Nível de ruído <sup>b</sup>	Modo de espera: inferior a 26 dBA Modo de impressão: inferior a 50 dBA
Vida útil do cartucho de toner <sup>c</sup>	Rendimento padrão: Rendimento médio do cartucho 2.000 <sup>d</sup> páginas convencionais. Alto rendimento: Rendimento médio do cartucho 5.000 <sup>d</sup> páginas convencionais. (Fornecido com o Cartucho de toner inicial/padrão com capacidade para 2.000 páginas)
Ciclo de trabalho	Mensal: até 50.000 páginas
Peso	8,99 Kg (incluindo os suprimentos)
Peso da embalagem	Papel: 2,4 Kg, plástico: 0,3 Kg
Memória	32 MB (máximo: 160 MB)  Memória opcional de 128 MB disponível Utilize somente memórias DIMM aprovadas pela Samsung.
Dimensões externas (L x P x A)	364 X 369 X 210 mm (14,3 X 14,5 X 8,3 pol.)
Ambiente de operação	Temperatura: 10 °C a 32 °C Umidade: 20% a 80% de umidade relativa

Item	Especificações e descrição
Linguagem de impressão	PCL6 <sup>e</sup> , IBM ProPrinter, EPSON, PostScript 3, SPL
Fontes	1 de bitmap, 45 dimensionáveis, 136 fontes PostScript 3
Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface USB padrão               <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0: USB 2.0 de alta velocidade</li> </ul> </li> <li>Interface de rede               <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet 10/100 Base TX com fio (somente no modelo ML-2851ND)</li> </ul> </li> </ul>
Compatibilidade com sistemas operacionais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7/Server 2008 R2</li> <li>Várias distribuições do sistema operacional Linux</li> <li>Mac 10.3 ou 8.6 a 9.2/10.1 a 10.6</li> </ul>
Drivers de impressão <sup>f</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Driver PCL6: Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7/Server 2008 R2</li> <li>Driver PostScript: 2000/XP/2003/Vista/2008/7/Server 2008 R2</li> </ul>
Opções	Bandeja para 250 folhas
Temperatura de fusão	180 °C

a. A velocidade de impressão é afetada pelo sistema operacional utilizado, pelo desempenho do computador, pelo aplicativo de software, pelo método de conexão, pelo tipo e tamanho do material de impressão e pela complexidade do trabalho.

b. Nível de pressão sonora, ISO 7779.

c. O número de páginas pode variar em função do ambiente de operação, do intervalo entre as impressões e do tipo e tamanho do material de impressão.

d. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19752.

e. Compatível com PCL6 versão 2.1.

f. Visite [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com) para obter a versão mais recente do software.

# ÍNDICE

- A**
  - acessórios, informações de pedidos 7.1
- C**
  - cartucho de toner
    - manutenção 8.2
    - redistribuição 8.2
    - substituição 8.3
  - colocação de papel
    - bandeja 1/bandeja 2 opcional 5.5
- D**
  - diretrizes para papéis 5.3
- E**
  - especificações, impressora 11.1
- I**
  - impressão
    - página de configuração 8.4
    - página de demonstração 2.1
    - problemas 9.5
  - indicador de nível de papel 5.4
- L**
  - LEDs, significado 1.3
  - limpeza
    - externa 8.1
    - interna 8.1
  - local de saída 5.7
  - localização dos componentes 1.2
- M**
  - materiais de impressão especiais, diretrizes 5.3
  - modo de alimentação manual, utilização 5.6
  - modo de economia de toner, utilização 2.1
  - módulo de memória
    - instalação 10.1
- O**
  - obstruções de papel, eliminação
    - ao redor do cartucho de toner 9.2
    - área de saída de papel 9.3
    - área duplex 9.3
    - bandeja multifuncional 9.2
    - bandeja 1 9.1
    - bandeja 2 9.1
  - obstruções, eliminação 9.1
- P**
  - painel de controle
    - LEDs 9.5
    - visão geral 1.3
  - papel
    - bandeja 1/bandeja 2 opcional 5.5
  - página de configuração, impressão 8.4
  - página de demonstração, impressão 2.1
  - peças de reposição 8.4
  - problemas de PostScript 9.10
  - problemas de qualidade 9.8
  - problemas de qualidade de impressão, resolução 9.8
  - problemas do Linux 9.11
  - problemas do Macintosh 9.12
  - problemas do Windows 9.10
  - problemas, resolução
  - erros de PostScript 9.10
  - impressão 9.5
  - Linux 9.11
  - lista de verificação 9.5
  - Macintosh 9.12
  - obstruções de papel 9.1
  - qualidade de impressão 9.8
  - Windows 9.10
- R**
  - redistribuição, cartucho de toner 8.2
  - requisitos do sistema
    - Linux 3.2
    - Macintosh 3.2
    - Windows 3.2
- S**
  - sistemas operacionais de rede 4.1
  - solução de problemas 9.1
  - substituição, cartucho de toner 8.3
  - suprimentos, informações de pedidos 7.1
- T**
  - tamanho do papel
    - especificações 5.2
  - tipo do papel
    - especificações 5.2



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

### **Capítulo 2: IMPRESSÃO BÁSICA**

Imprimindo documentos .....	13
Imprimindo em arquivos (PRN) .....	14
Configurações da impressora .....	14
Guia Layout .....	15
Guia Papel .....	15
Guia Gráficos .....	16
Guia Outros recursos .....	17
Guia Sobre .....	18
Guia Impressora .....	18
Utilizando uma configuração favorita .....	18
Utilizando a Ajuda .....	18

### **Capítulo 3: IMPRESSÃO AVANÇADA**

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas) .....	19
Imprimindo pôsteres .....	20

Imprimindo folhetos .....	20
Imprimindo nos dois lados do papel .....	21
Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados .....	21
Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado .....	21
Utilizando marcas d'água .....	22
Utilizando marcas d'água existentes .....	22
Criando marcas d'água .....	22
Editando marcas d'água .....	22
Excluindo marcas d'água .....	22
Utilizando sobreposições .....	23
O que são sobreposições? .....	23
Criando sobreposições de página .....	23
Utilizando sobreposições de página .....	23
Excluindo sobreposições de página .....	23

#### **Capítulo 4: UTILIZANDO O DRIVER POSTSCRIPT PARA WINDOWS**

Configurações da impressora .....	24
<b>Avançado...</b> .....	24
Utilizando a Ajuda .....	24

#### **Capítulo 5: COMPARTILHANDO A IMPRESSORA LOCALMENTE**

Configurando um computador host .....	25
Configurando um computador cliente .....	25

#### **Capítulo 6: UTILIZANDO O SMART PANEL**

Compreendendo o Smart Panel .....	26
Abriendo o Guia de Solução de Problemas .....	27
Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora .....	27
Utilizando o arquivo de ajuda on-line .....	27
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**

## 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.

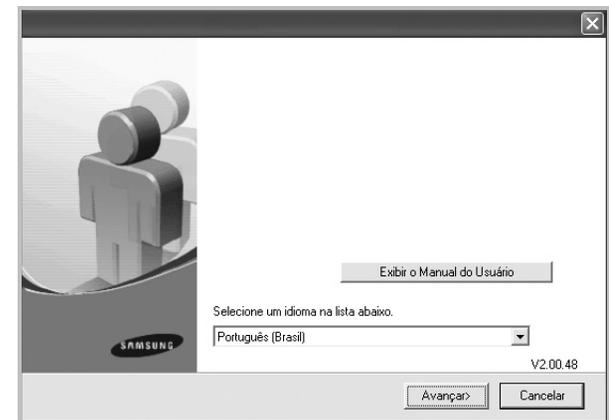
## Instalação típica

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, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, 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.

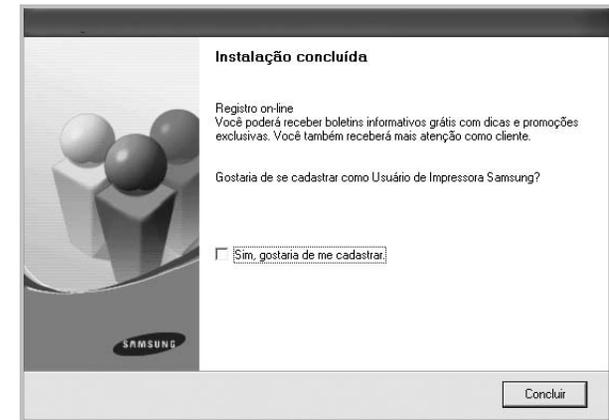


- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- **A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário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



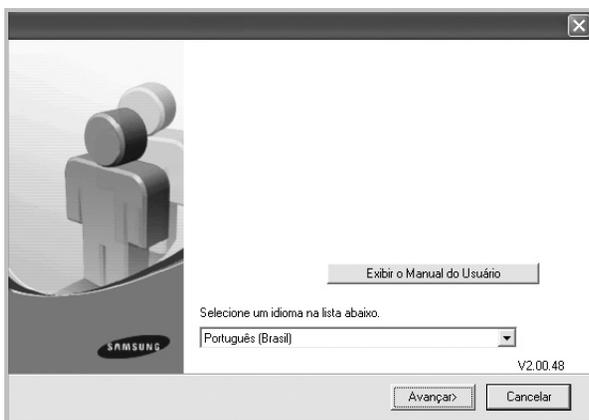
**OBSERVAÇÃO:** se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte "Reinstalando o software da impressora" na página 11.

## 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, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.  
Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou**

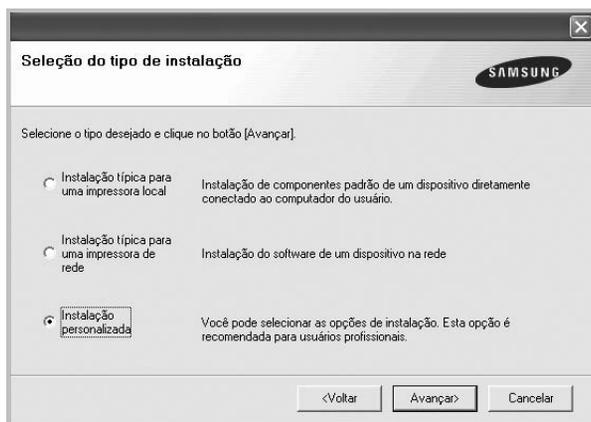
executar programa, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



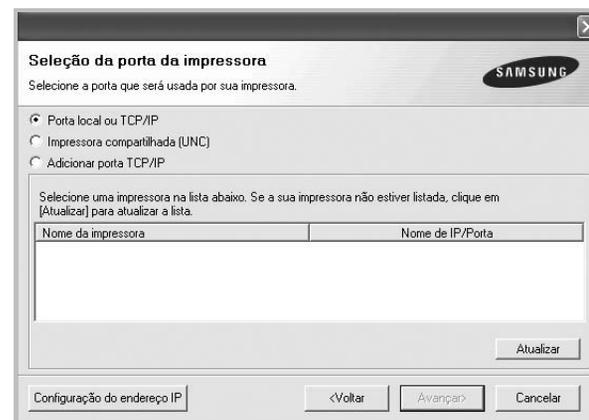
3 Clique em **Avançar**.

- 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**.

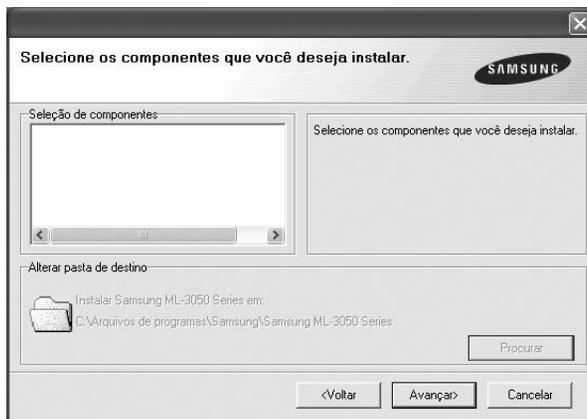


**OBSERVAÇÃO:** se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.



- 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**.



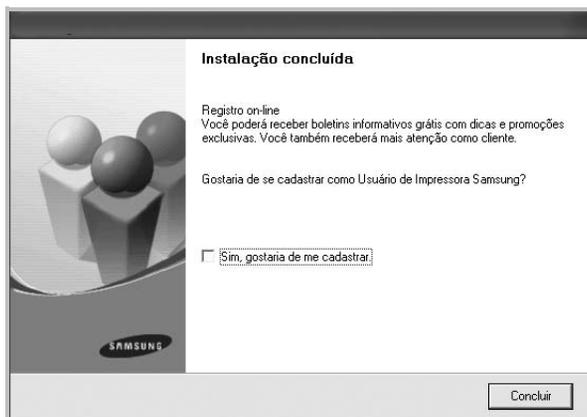
**OBSERVAÇÃO:** a pasta de instalação pode ser alterada clicando no botão **Procurar**.

- 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.

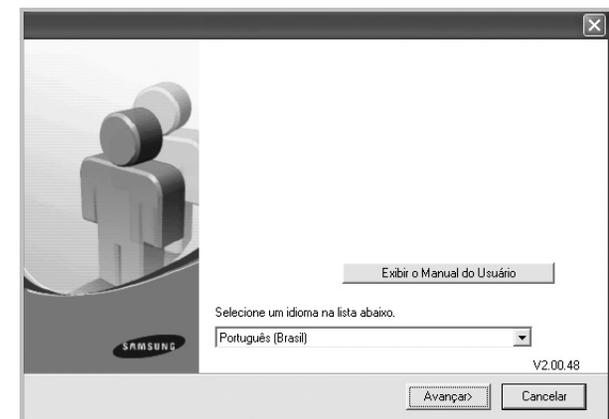
- 2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

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, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, 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**.

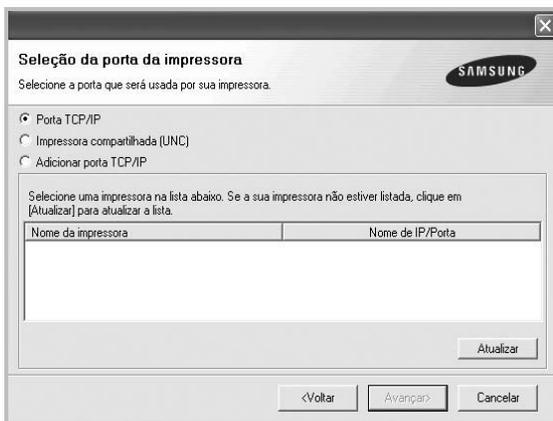
- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário:** permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe

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.

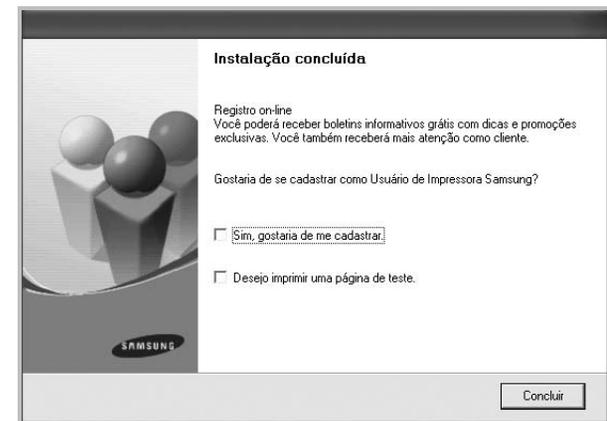
Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC de sua impressora, imprima uma página de configuração de rede.

- 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.

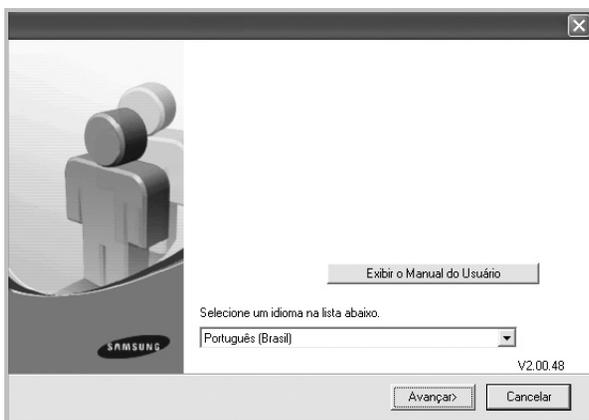
O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

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, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou**

executar programa, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



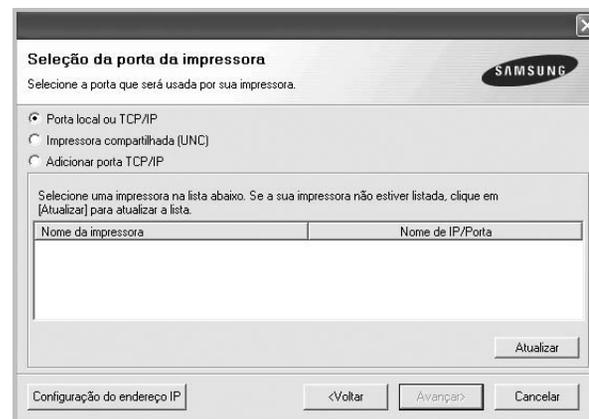
3 Clique em **Avançar**.

- 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**.

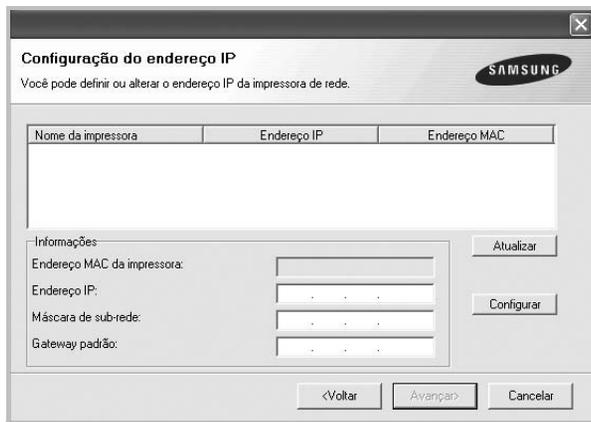
---

---

**DICA:** para definir um endereço IP específico em uma impressora de rede específica, clique no botão **Configuração**

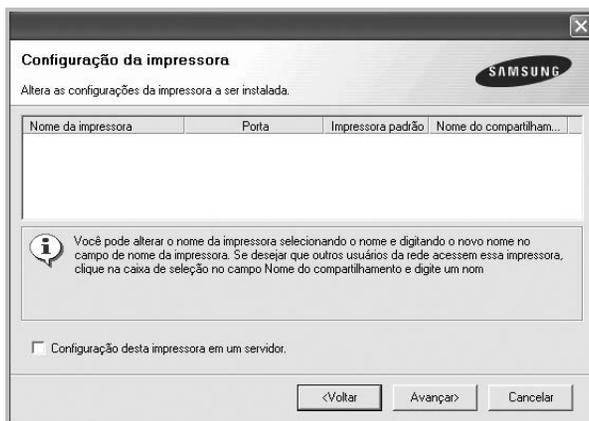
---

**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**.

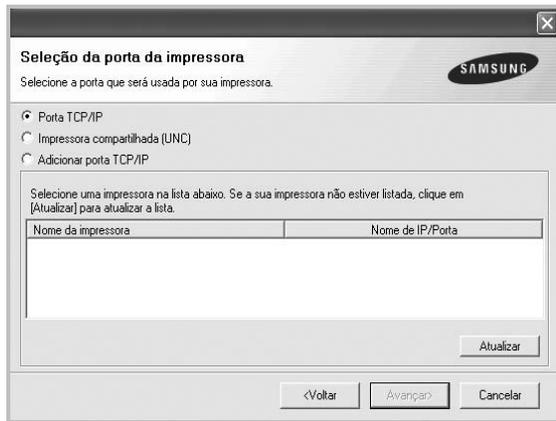


**OBSERVAÇÃO:** se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte "Reinstalando o software da impressora" na página 11.

## 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**.

## 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.



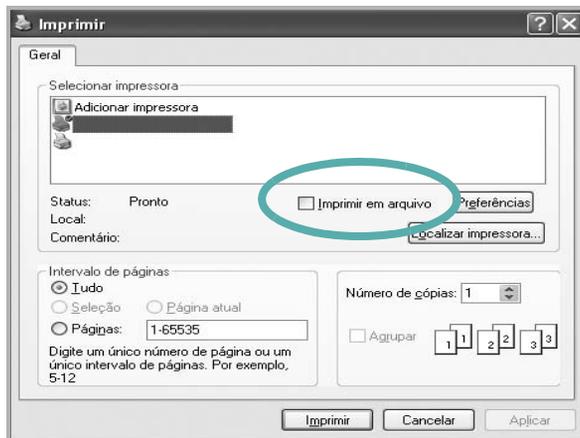
- 3 Selecione o **driver de impressão** na lista suspensa **Nome**.
- 4 Para aproveitar os recursos da impressora fornecidos pelo driver, clique em **Propriedades** ou em **Preferências** na janela Imprimir do aplicativo. Para obter detalhes, consulte "Configurações da impressora" na página 14. Se a 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**.

## 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 18).

### 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 13 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 19.
- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo pôsteres” na página 20.
- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo folhetos” na página 20.

## 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 21.

## 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 13 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.

### 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>.

**Reciclado:** papel reciclado de 75 a 90 g/m<sup>2</sup>.

**Papel colorido:** papel com fundo colorido de 75 a 90 g/m<sup>2</sup>.

## 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 21.
- Para obter detalhes, consulte “Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado” na página 21.

## Guia Gráficos

Utilize as opções de Gráficos a seguir para ajustar a qualidade da impressão às suas necessidades específicas. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

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



### Resolução

*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 imagem

As opções disponíveis são Normal e Aprimoramento de texto. *Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.*

- **Configuração da impressora:** se você selecionar esta opção, o recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora.
- **Normal:** deve ser utilizada para documentos normais.
- **Aperfeiçoamento de texto:** o modo de imagem permite ao usuário aprimorar as impressões.

### Modo de economia de toner

Essa opção prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página sem causar diminuição significativa da qualidade de impressão. *Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.*

- **Configuração da impressora:** se você selecionar essa opção, esse recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora.
- **Ligado:** selecione esta opção para que a impressora utilize menos toner em cada página.

- **Desligado:** caso não seja necessário economizar toner ao imprimir um documento, selecione esta opção.

### Opções avançadas

Você pode definir configurações avançadas clicando no botão

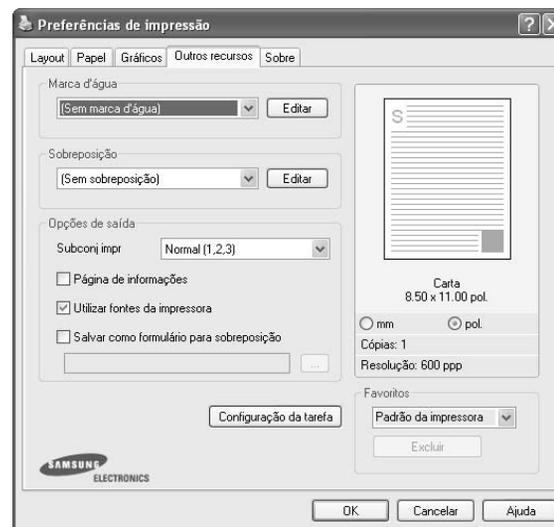
#### Opções avançadas.

- **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. *Esta opção pode estar disponível somente no Windows 9x/Me, dependendo do modelo específico da sua impressora.*
  - **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 PCL.*
  - **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.
  - **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.
- **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. *Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.*

## Guia Outros recursos

Você pode selecionar opções de saída para o documento. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 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 22.

### Sobreposição

As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para obter detalhes, consulte “Utilizando sobreposições” na página 23.

### 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 PCL.*

## 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 13 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.

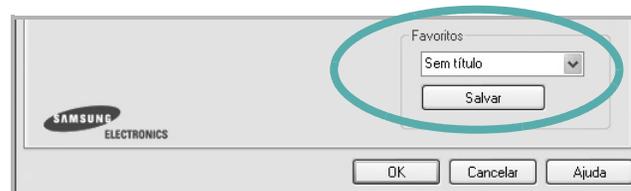
- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
- 3 Selecione o ícone **do driver de impressão**.
- 4 Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Propriedades**.
- 5 Clique na guia **Impressora** e defina as opções.

## 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**

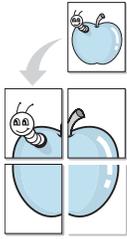
## Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)



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 13.
- 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.

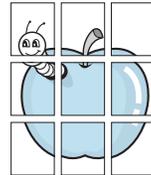
## Imprimindo pôsteres



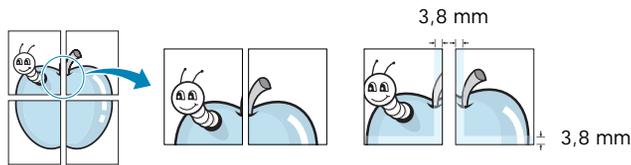
Este recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel para colar as folhas e formar um pôster.

- 1 Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 13.
- 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.

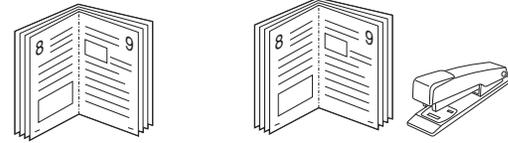


Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para facilitar a colagem das páginas.



- 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 13.
- 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.

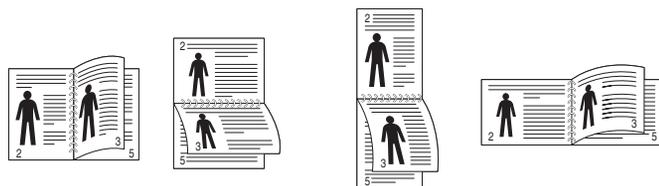
- 3 Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel.
- 4 Clique em **OK** e imprima o documento.
- 5 Depois de imprimir, dobre e grampeie as páginas.

## 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

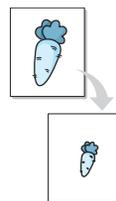
- **Impressão duplex invertida** : permite selecionar uma ordem de impressão geral em comparação com a ordem de impressão duplex. *Se esta opção não for exibida, a sua impressora não possui este recurso.*

**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 13.
- 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.

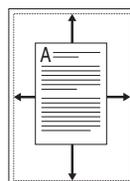
## Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados



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 13.
- 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 13.
- 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 13.
- 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 13.
- 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 13.
- 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 13.
- 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.

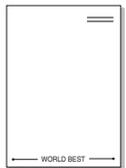
## Utilizando sobreposições

### 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 13.
- 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 13.
- 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.

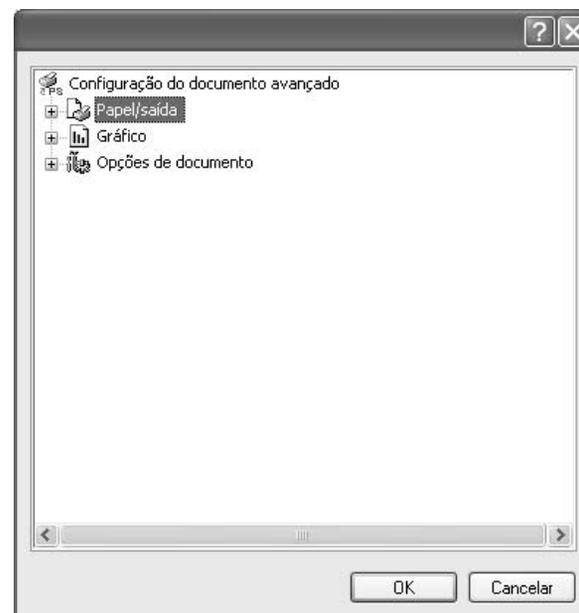
A janela **Properties** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada.

### 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. Se você for um usuário de SO Windows ou Macintosh, o Smart Panel será instalado automaticamente quando você instalar o software da impressora. Se você for um usuário de SO Linux, faça download do Smart Panel do site da Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)) e execute a instalação.

## 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.

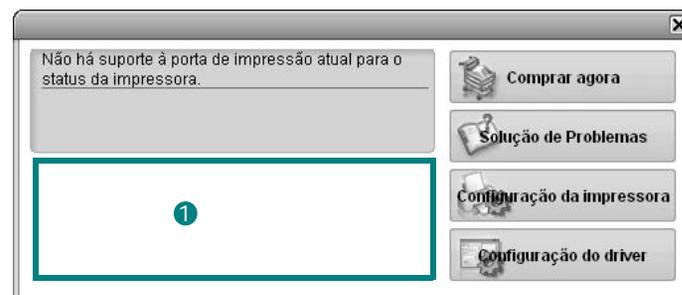


Se você for usuário do Windows, no menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Smart Panel**.

## 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 Mac OS X e o Linux não oferecem suporte a ambientes 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 14.

---

## **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

É necessário fazer download do pacote de software Linux do site da Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)) para instalar o software da impressora e do scanner.

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 Do site da Samsung, faça download e descompacte o pacote Unified Linux Driver em seu computador.
- 4 Clique no ícone "■" na parte inferior da área de trabalho. Quando a tela do terminal for exibida, digite:  

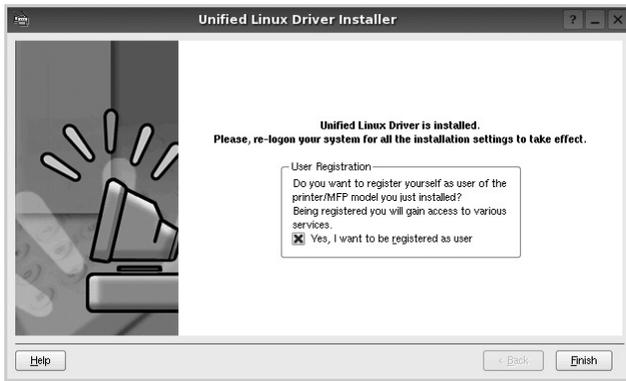
```
[root@localhost root]#tar xzf [Caminhodoarquivo]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [Caminhodoarquivo]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh
```

**OBSERVAÇÃO:** Se você não usar a interface gráfica ou não tiver conseguido instalar o software, será necessário usar o driver em modo texto. Siga as etapas 3 e 4, bem como as instruções na tela do terminal.

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



- 6 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**.

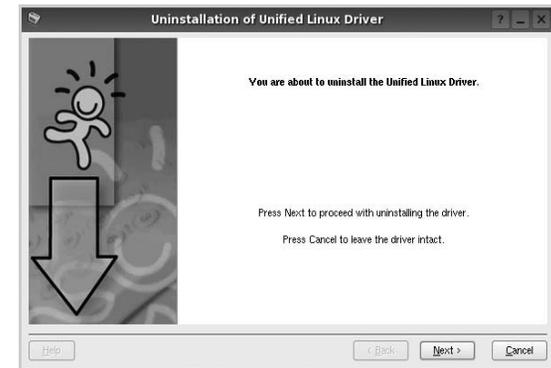
## Desinstalando o Unified Linux Driver

- 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 Clique no ícone " " na parte inferior da área de trabalho. Quando a tela do terminal for exibida, digite:  

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- 3 Clique em **Uninstall**.
- 4 Clique em **Next**.



- 5 Clique em **Finish**.

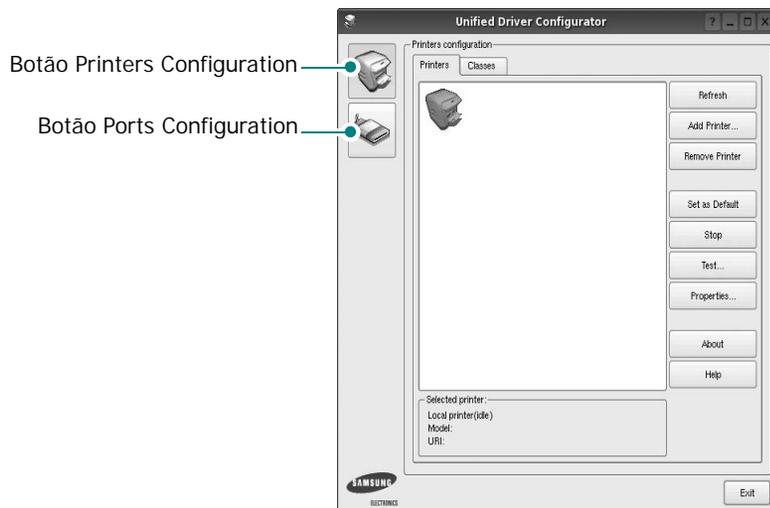
## Utilizando o Unified Driver Configurator

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.



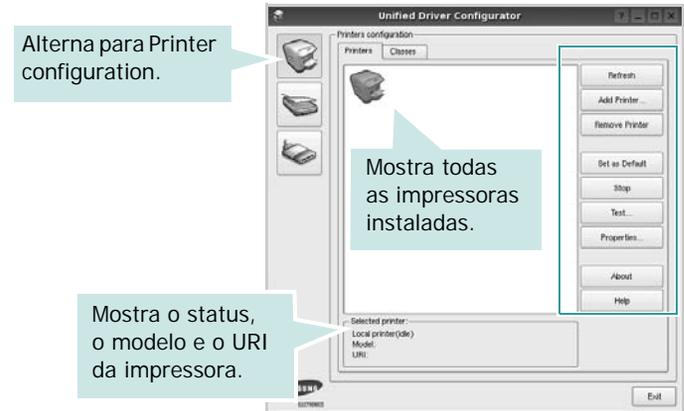
- 3 Clique em **Help** para utilizar a ajuda on-line.  
Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o Unified Driver Configurator.

## 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

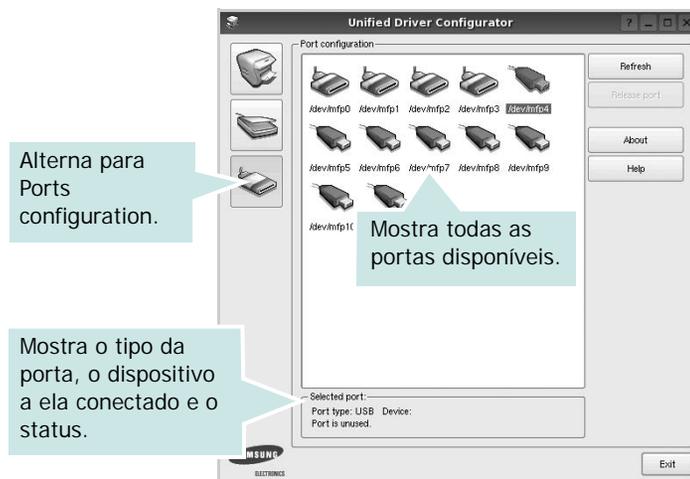
A guia Classes mostra uma lista de classes de impressoras disponíveis.



- **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.

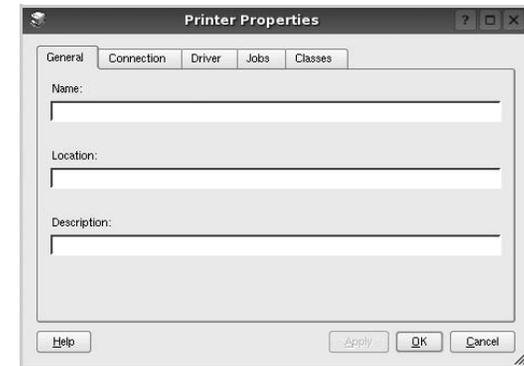


- **Refresh:** atualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port:** libera a porta selecionada.

## 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:

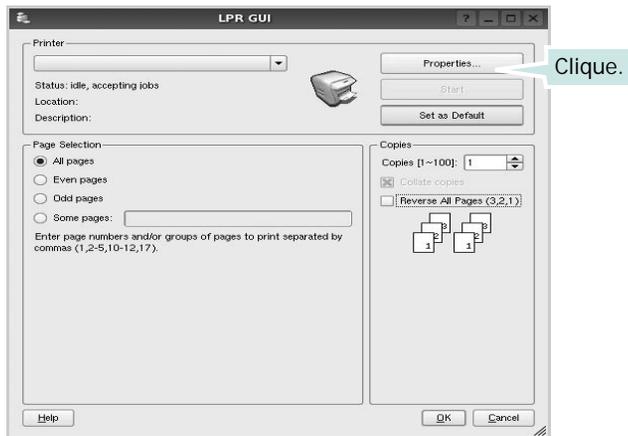
- **General:** permite alterar o nome e a localização da impressora. O nome fornecido nessa guia é exibido na lista de impressoras em Printers configuration.
  - **Connection:** permite exibir ou selecionar outra porta. Se a porta da impressora for alterada de USB para paralela (ou vice-versa) enquanto 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

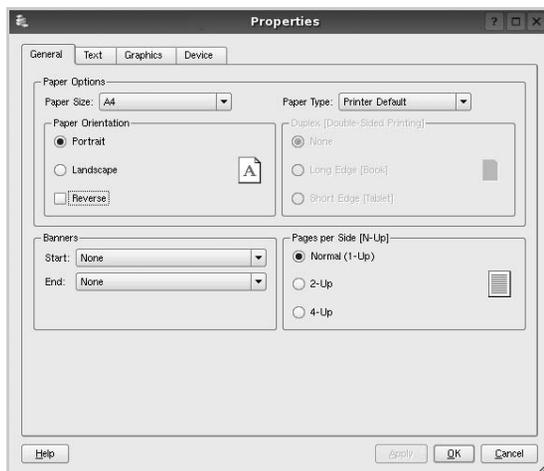
## Imprimindo a partir de aplicativos

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 do driver PostScript que acompanha o equipamento contém o arquivo PPD do driver PS, driver Apple LaserWriter, para impressão no 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\_LBP** na área de trabalho do Macintosh.
- 5 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer**.
- 6 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Printer**.
- 7 Para o Mac OS 8.6 a 9.2, clique duas vezes no ícone **Samsung\_LBP Installer Classic**.  
Para o Mac OS 10.1 ou superior, clique duas vezes no ícone **Samsung\_LBP 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\_LBP** na área de trabalho do Macintosh.
- 4 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer**.
- 5 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Printer**.
- 6 Para o Mac OS 8.6 a 9.2, clique duas vezes no ícone **Samsung\_LBP Installer Classic**.  
Para o Mac OS 10.1 ou superior, clique duas vezes no ícone **Samsung\_LBP 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.*

#### Mac OS 8.6 a 9.2

- 1 Siga as instruções em "Instalando o software" na página 34 para instalar o arquivo PPD no computador.
- 2 No menu **Apple**, selecione **Chooser**.
- 3 Clique em **LaserWriter 8** (o driver PostScript fornecido com o seu Macintosh).  
O nome do equipamento será exibido na lista.
- 4 Selecione **SEC000xxxxxxxxx** na caixa da impressora (onde xxxxxxxxx varia de acordo com cada equipamento) e clique em **Select**.  
Se a instalação automática não estiver funcionando adequadamente, clique em **Select PPD**, escolha o **nome da sua impressora** e clique em **OK**.
- 5 Após a conclusão da instalação, o ícone do seu equipamento será criado como uma impressora na área de trabalho.
- 6 Feche o **Chooser**.
- 7 Quando a janela de mensagem for exibida informando que o equipamento atual foi alterado, clique em **OK**.

#### Mac OS 10.1 ou superior

- 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 10.5~10.6, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Printer & Fax**.
- 3 Clique em **Add** no **Printer List**.
  - Para o MAC OS 10.5~10.6, pressione o ícone "+" e aparecerá uma janela de exibição.
- 4 No MAC OS 10.3, selecione a guia **Rendezvous**.
  - No MAC OS 10.4, clique em **Default Browser** e vá para **Bonjour**.

- No MAC OS 10.5~10.6, clique em **Default** e vá para **Bonjour**.

O nome do equipamento será exibido na lista. Selecione **SEC000xxxxxxxxx** na caixa de impressora, onde **xxxxxxxxxx** varia de acordo com o seu equipamento.

- 5 Se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model(Printer Using)** e o **nome da sua impressora** em **Model Name(Model)**.
  - No MAC OS 10.5~10.6, se a opção Auto Select não funcionar corretamente, selecione **Select a driver to use...** e o nome da sua impressora em **Printer Using**.

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

#### Mac OS 10.1 ou superior

- 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 10.5~10.6, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Printer & Fax**.
- 3 Clique em **Add** no **Printer List**.
  - Para o MAC OS 10.5~10.6, 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 10.5~10.6, 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(Printer Using)** e o **nome da sua impressora** em **Model Name(Model)**.
  - No MAC OS 10.5~10.6, se a opção Auto Select não funcionar corretamente, selecione **Select a driver to use...** e o nome da sua impressora em **Printer Using**.

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**.



- 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.

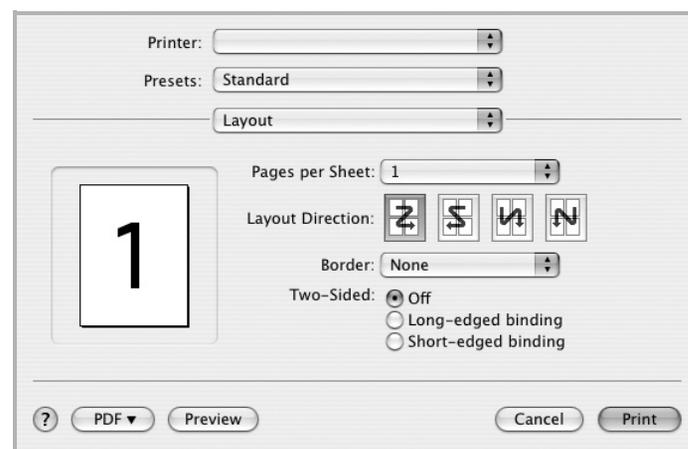
## Alterando configurações da impressora

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.

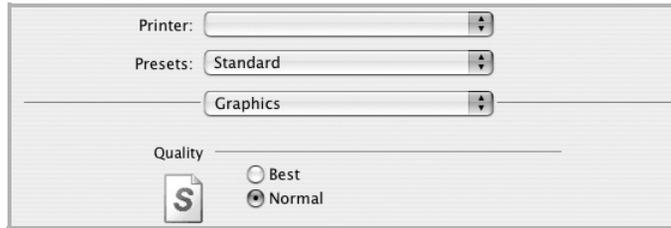


- **Pages per Sheet (Páginas por Folha):** Este recurso determina quantas páginas serão impressas numa página. Para obter os detalhes, consulte "Imprimindo várias páginas em uma folha de papel" na coluna seguinte.
- **Layout Direction (Direção de Leiaute):** Você pode selecionar a direção de impressão,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



- **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.

## 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.



## 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:

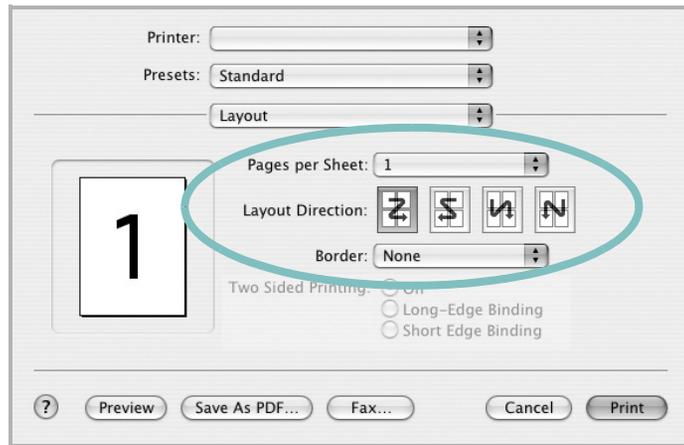


- **Reverse Duplex Printing (Impressão duplex invertida)**: Permite selecionar a ordem de impressão geral comparada como a ordem de impressão duplex.
- **Fit to Page (Ajustar à página)**: Esta configuração permite dimensionar a tarefa de impressão para qualquer tamanho de papel selecionado independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil quando você deseja verificar detalhes em um documento pequeno.
- **Image Mode (Modo Imagem)**: O modo Imagem permite ao usuário melhorar as impressões. As opções disponíveis são Normal e Text Enhance (Aperfeiçoamento de texto).

## 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.

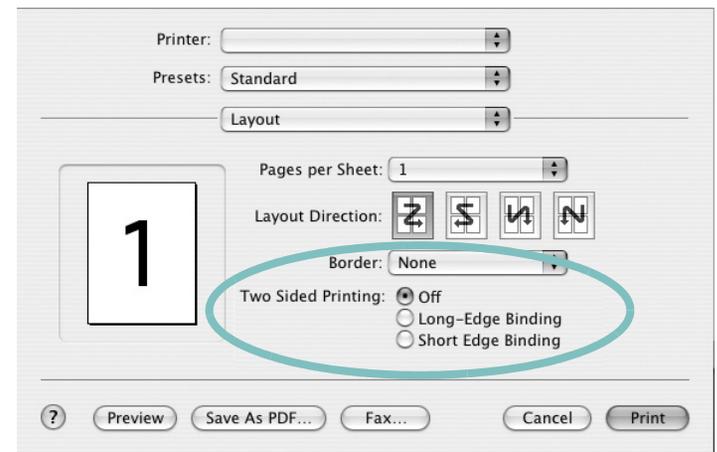
## Impressão duplex

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 18, 24

## C

configuração  
  contraste 16  
  economia de toner 16  
  favoritos 18  
  modo de imagem 16  
  opção TrueType 16  
  resolução  
    Windows 16  
configurações favoritas, utilização 18

## D

desinstalação  
  Driver MFP  
    Linux 29  
desinstalação, software  
  Windows 12  
documento, impressão  
  Macintosh 35  
  Windows 13  
driver de impressão, instalação  
  Linux 28  
driver MFP, instalação  
  Linux 28  
driver PostScript  
  instalação 24

## E

economia de toner, configuração 16

## I

impressão  
  ajustar à página 21  
  documento 13  
  em duas faces 21  
  escala 21

folhetos 20  
  marcas d'água 22  
  no Linux 32  
  no Macintosh 35  
  pôsteres 22  
  sobreposições 23  
  várias páginas por lado  
    Macintosh 37  
    Windows 19  
    Windows 13  
impressão avançada, utilização 19  
impressão de folhetos 20  
impressão de n páginas  
  Macintosh 37  
  Windows 19  
impressão em duas faces 21  
instalação  
  driver de impressão  
    Macintosh 33  
    Windows 4  
  software para Linux 28

## L

Linux  
  driver, instalação 28  
  impressão 32  
  propriedades da impressora 31

## M

Macintosh  
  configuração da impressora 34  
  driver  
    instalação 33  
    impressão 35  
  marcas d'água  
    criação 22  
    edição 22  
    exclusão 22  
    impressão 22  
  monitor de status, utilização 26

## O

orientação, impressão 32  
  Windows 15  
origem do papel, configuração 32  
  Windows 16

## P

paper type, set  
  Macintosh 36  
pôster, impressão 20  
propriedades da impressora  
  Linux 32  
propriedades da impressora,  
  configuração  
    Macintosh 35  
    Windows 14, 24  
propriedades de Gráficos, configuração  
  16  
propriedades de layout, configuração  
  Macintosh 35  
  Windows 15  
propriedades outros recursos,  
  configuração 17

## R

resolução  
  impressão 32  
resolução da impressora, configuração  
  Windows 16  
resolução de impressão 32

## S

sobreposições  
  criação 23  
  exclusão 23  
  impressão 23  
software  
  desinstalação  
    Windows 12  
  instalação

- Macintosh 33
- Windows 4
- reinstalação
- Windows 11
- requisitos do sistema
- Macintosh 33
- software da impressora
- desinstalação
- Windows 12
- instalação
- Macintosh 33
- Windows 4

## T

- tamanho do papel, configuração 15
- impressão 32
- tipo de papel, configuração
- impressão 32

[www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com)