

Samsung ML-3470 Series  
Impressora laser mono



**Manual do utilizador**

**SAMSUNG**

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

Este manual do utilizador é fornecido para fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Samsung Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos, directos ou indirectos, decorrentes da utilização deste manual ou com ela relacionados.

- ML-3470D e ML-3471ND são nomes de modelos pertencentes à Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung e o logótipo da Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- IBM e IBM PC são marcas comerciais da International Business Machines Corporation.
- PCL e PCL 6 são marcas comerciais da Hewlett-Packard Company.
- Microsoft, Windows, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003 e Windows Vista são marcas registadas da Microsoft Corporation.
- PostScript 3 é uma marca comercial da Adobe Systems Inc.
- UFST® e MicroType™ são marcas registadas da divisão Agfa da Bayer Corp.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais dos respectivos proprietários ou organizações.

# contact SAMSUNG worldwide

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

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

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

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

# ÍNDICE

<b>1. Introdução</b>	
Funções especiais .....	1.1
Descrição geral da impressora .....	1.2
Compreender o estado dos LEDs .....	1.4
Localizar mais informação .....	1.4
Seleccionar uma localização .....	1.5
Ajuste da altitude .....	1.5
<b>2. Definição do sistema</b>	
Utilizar os menus do painel de controlo .....	2.1
Descrição geral dos menus .....	2.1
Imprimir uma página de demonstração .....	2.5
Alterar o idioma do visor .....	2.5
Utilizar o modo de economia de toner .....	2.5
<b>3. Descrição geral do software</b>	
Software fornecido .....	3.1
Funções do controlador da impressora .....	3.2
Requisitos do sistema .....	3.2
<b>4. Definição de rede (apenas ML-3471ND)</b>	
Introdução .....	4.1
Sistemas operativos suportados .....	4.1
Configurar TCP/IP .....	4.2
Utilizar o programa SetIP .....	4.2
Configurar EtherTalk .....	4.3
Definir a velocidade de Ethernet .....	4.3
Restaurar a configuração de rede .....	4.3
Imprimir uma página de configuração de rede .....	4.3
<b>5. Colocar suportes de impressão</b>	
Seleccionar suportes de impressão .....	5.1
Colocar o papel .....	5.4
Seleccionar uma localização de saída .....	5.8
<b>6. Impressão básica</b>	
A impressão de um documento .....	6.1
Cancelar um trabalho de impressão .....	6.1
<b>7. Encomendar consumíveis e acessórios</b>	
Cartuchos de toner .....	7.1
Acessórios .....	7.1
Como adquirir .....	7.1

<b>8. Manutenção</b>	
Imprimir páginas de informações .....	8.1
Limpar a impressora .....	8.1
Manutenção do cartucho de toner .....	8.2
Peças de manutenção .....	8.5
<b>9. Resolução de problemas</b>	
Resolver encravamentos de papel .....	9.1
Lista de resolução de problemas .....	9.6
Pormenores das mensagens do visor .....	9.6
Mensagens relacionadas com cartucho de toner .....	9.8
Resolver problemas gerais de impressão .....	9.9
Resolver problemas de qualidade de impressão .....	9.11
Problemas comuns no Windows .....	9.13
Problemas comuns PostScript .....	9.14
Problemas comuns no Linux .....	9.14
Problemas comuns no Macintosh .....	9.15
<b>10. Instalar acessórios</b>	
Precauções na instalação dos acessórios .....	10.1
Instalar uma memória DIMM .....	10.1
Instalar uma placa de interface de rede sem fios .....	10.2
<b>11. Especificações</b>	
Especificações de impressão .....	11.1

## Informações de segurança e de regulamentação

### Informação importante de precauções e segurança

Quando utilizar esta máquina, siga sempre estas precauções básicas de segurança a fim de reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico ou ferimentos pessoais:

- 1 Leia e assimile todas as instruções.
- 2 Use senso comum quando utilizar dispositivos eléctricos.
- 3 Siga todos os avisos e instruções marcadas na máquina e na documentação que a acompanha.
- 4 Se lhe parecer que as instruções de operação entram em conflito com a informação de segurança, siga estas últimas. É possível que tenha interpretado mal as instruções de operação. Se não conseguir resolver o conflito, contacte o seu representante de vendas ou de serviço para obter assistência.
- 5 Desligue a máquina da ficha de parede AC antes de efectuar a sua limpeza. Não use detergentes líquidos ou aerossóis. Use apenas um pano húmido na limpeza.
- 6 Não coloque a máquina sobre superfícies instáveis. Pode cair, causando danos sérios.
- 7 A máquina nunca deve ser colocada sobre, ou perto de, radiadores, aquecedores, ar condicionado ou condutas de ventilação.
- 8 Não deixe nenhum objecto sobre a fonte de alimentação. Não coloque a máquina em locais onde as pessoas possam pisar os cabos.
- 9 Não sobrecarregue as tomadas eléctricas e os cabos de extensão. Isso pode diminuir o rendimento e pode ocasionar risco de incêndio ou de choque eléctrico.
- 10 Não permita que animais de estimação roem os cabos de corrente AC ou do PC.
- 11 Nunca introduza objectos de qualquer espécie na máquina através de aberturas da caixa ou chassis. Estes poderiam entrar em contacto com pontos de tensão, criando um risco de incêndio ou choque eléctrico. Nunca derrame líquido de qualquer espécie na máquina.
- 12 Para reduzir o risco de choque eléctrico, não desmonte a máquina. Leve-a a um técnico de serviço qualificado quando alguma reparação for necessária. A abertura ou remoção das tampas pode expô-lo a tensões eléctricas perigosas ou a outros riscos. Uma montagem incorrecta pode causar choque eléctrico quando voltar a utilizar a máquina.
- 13 Desligue a máquina do PC e da saída de parede AC, e dirija-se a pessoal de assistência qualificado para a assistência, sob as seguintes condições:
  - Quando qualquer parte do cabo de alimentação, ficha ou cabo de ligação estiver danificada ou desgastada.
  - Se líquido tiver sido derramado na máquina.

- Se a máquina tiver sido exposta a chuva ou água.
- Se a máquina não funcionar correctamente apesar de ter seguido as instruções.
- Se a máquina tiver caído, ou se o chassis parecer danificado.
- Se verificar uma súbita e significativa alteração de rendimento da máquina.

- 14 Ajuste apenas os controlos cobertos pelas instruções de operação. O ajuste incorrecto de outros controlos pode resultar em danos, e poderá exigir reparação complexa por um técnico qualificado para repor a máquina no seu funcionamento normal.
- 15 Evite a utilização da máquina durante trovoadas. Pode haver um risco remoto de choque eléctrico dos relâmpagos. Se possível, desligue a corrente AC durante uma tempestade.
- 16 Se imprimir continuamente muitas páginas, a superfície do tabuleiro de saída poderá ficar quente. Não toque na superfície, e mantenha crianças afastadas da superfície.
- 17 O cabo de alimentação fornecido com a sua máquina deve ser utilizado para uma operação segura. Se utilizar um cabo com mais de 2 m numa máquina de 110 V, este dever ser de 16 AWG\* ou superior.
- 18 **GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.**

### Considerações ambientais e de segurança

#### Declaração de segurança sobre equipamentos a laser

A impressora está certificada nos EUA por estar em conformidade com os requisitos do DHHS 21 CFR, capítulo 1 subcapítulo J para produtos laser da Classe I(1) e, noutros países, cumpre com os requisitos da norma IEC 825, como produto laser Classe I.

Os produtos laser classe I não são considerados perigosos. O sistema laser e a impressora foram concebidos de modo a que as pessoas nunca possam ser expostas a radiações laser superiores ao nível Classe I durante o funcionamento normal, a manutenção pelo utilizador ou numa determinada condição de serviço.

---

\* AWG: American Wire Gauge

## Aviso

Nunca utilize nem efectue manutenção na impressora sem a tampa de protecção do conjunto Laser/Scanner. O raio reflectido, embora invisível, pode causar lesões oculares. Quando utilizar este produto, siga sempre estas precauções básicas de segurança a fim de reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico ou ferimentos pessoais:

	CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
	DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
	VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
	ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
	PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
	PERIGO - RADIÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
	GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
	ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
	ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
	VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
	VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
	<b>注意</b> - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤 주의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

## Segurança do ozono



Durante o funcionamento normal, esta máquina produz ozono. O ozono produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar a máquina numa área com boa ventilação.

Se necessitar de mais informações acerca do ozono, contacte o seu agente Samsung mais próximo.

## Economia de energia

Esta máquina apresenta tecnologia avançada de economia de energia que reduz o consumo de electricidade quando não se encontra em utilização.

Quando a máquina não recebe dados durante um período de tempo prolongado, o consumo de energia é diminuído automaticamente.

## Reciclagem



Recicle ou descarte o material de embalagem deste produto de uma maneira responsável para com o ambiente.

## Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)



Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

## Emissões de rádio frequência

### Regulamentos da FCC

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que respeita os limites relativos aos dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Estes limites foram estipulados a fim de proporcionar uma protecção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de rádio-frequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nefastas nas comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não venham a verificar-se interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências nocivas à recepção de rádio ou televisão, o que se pode determinar desligando e voltando a ligar o equipamento, o utilizador deverá tentar resolver o problema, através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância que separa o equipamento do receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o vendedor ou um técnico de rádio/TV qualificado para obter ajuda.

### Cuidado:

Quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante, no que diz respeito à conformidade, retirarão do utilizador a autorização para utilizar o equipamento.

### Normas Relativas à Interferência de Rádio no Canadá

Este aparelho digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais conforme estabelecido na directriz sobre equipamentos que causam interferência, intitulada "Digital Apparatus", ICES-003 editada pela 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 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

## Estados Unidos da América

### Federal Communications Commission (FCC)

#### *Intentional emitter per FCC Part 15*

O seu sistema de impressão, destinado à utilização residencial ou no trabalho, pode conter (integrar) dispositivos de rede local via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fios por radiofrequência - RF) que funcionam com bandas de 2,4 GHz/5 GHz. Esta secção aplica-se apenas se tais dispositivos estiverem presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fios.

Os dispositivos sem fio presentes no sistema estão qualificados para utilização nos Estados Unidos apenas se a etiqueta do sistema contém um número de identificação da FCC.

A FCC determinou como directriz geral a separação de 20 cm (8 polegadas) entre o dispositivo e o corpo para utilização de dispositivos sem fio próximos ao corpo (isso não inclui as extremidades). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm (8 polegadas) de distância do corpo quando os dispositivos sem fios estiverem ligados. A saída de energia de dispositivos sem fios, que podem ser incorporados na sua impressora, está abaixo dos limites de exposição a RF determinados pela FCC.

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

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições que se seguem:

(1) não pode causar interferências danosas e (2) o dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as que podem causar funcionamento não pretendido do mesmo.



Os dispositivos sem fios não podem ser reparados pelo utilizador. Não os altere em quaisquer circunstâncias. A modificação de dispositivos sem fios retirará do utilizador a autorização de o utilizar. Contacte o fabricante para efectuar a manutenção.



#### **Declarações da FCC para o uso de LAN sem fios:**

“Ao instalar e utilizar este transmissor e o conjunto de antenas, o limite de exposição a radiofrequência de 1 mW/cm<sup>2</sup> poderá ser excedido em distâncias próximas da antena instalada. Portanto, o utilizador deve manter sempre uma distância mínima de 20 cm da antena. Este dispositivo não pode ser colocado juntamente com outros transmissores ou antenas transmissoras”.

## Declaração de conformidade (países europeus)

### Aprovações e certificações



A marca CE aplicada a este produto representa a Declaração de Conformidade da Samsung Electronics Co. com as seguintes Directivas 93/68/CEE aplicáveis da União Europeia, a partir das datas indicadas:

1 de Janeiro de 1995: Directiva do Conselho 73/23/CEE, Aproximação das leis dos estados membros no que diz respeito a equipamento de baixa tensão.

1 de Janeiro de 1996: Directiva do Conselho 89/336/CEE (92/31/CEE), Aproximação das leis dos Estados membros no que diz respeito à compatibilidade electromagnética.

9 de Março de 1999: Directiva do Conselho 1999/5/CE, acerca de equipamento de rádio e equipamento terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da sua conformidade.

Poderá obter uma declaração completa, que define as Directivas relevantes e os padrões referenciados, de um representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

### Certificação CE

#### **Certificação de acordo com a Directiva 1999/5/CE sobre equipamentos de rádio e equipamento terminal de telecomunicações (FAX)**

Este produto Samsung foi certificado pela Samsung para ligação pan-europeia de um terminal único à rede telefónica pública comutada (PSTN), de acordo com a Directiva 1999/5/CE. O produto foi concebido para funcionar com as PSTNs nacionais e com PBXs compatíveis de países europeus.

Em caso de problemas, contacte em primeiro lugar a Euro QA Lab da Samsung Electronics Co., Ltd.

O produto foi testado relativamente a TBR21 e/ou TBR 38. Como forma de auxílio à utilização e aplicação de equipamento terminal que respeite esta norma, o Instituto Europeu de Telecomunicações (ETSI) emitiu um documento regulador (EG 201 121) que contém notas e requisitos adicionais com vista a assegurar a compatibilidade com as redes dos terminais TBR21. O produto foi concebido de acordo e respeitando integralmente todas as notas reguladoras do referido documento.

#### **Informações acerca das aprovações sobre equipamentos de rádio na Europa (para produtos equipados com dispositivos de rádio aprovados pela UE)**

Este produto é uma impressora. O seu sistema de impressão, destinado à utilização residencial ou no trabalho, pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofrequência - RF) que funcionam na banda de 2,4 GHz/5 GHz. Esta secção aplica-se apenas se tais dispositivos estiverem presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fios.

Os dispositivos sem fios que podem estar presentes no seu sistema estão qualificados unicamente para utilização na União Europeia ou em áreas associadas  se a etiqueta do sistema possuir a marca CE com o número de registo de notificação e o símbolo de alerta.

Os dados de saída de energia do dispositivo sem fios ou outros que podem estar incorporados na sua impressora encontram-se muito abaixo dos limites de exposição a RF definidos pela Comissão Europeia através da directiva de R&TTE.

#### **Estados europeus qualificados conforme as aprovações de dispositivos sem fios:**

**UE** Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslováquia, Eslovénia, Estónia, Espanha, Finlândia, França (com restrições de frequência), Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Letónia, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Países Baixos, Polónia, Portugal, Reino Unido, Republica Checa e Suécia.

**Países EEA/EFTA** Islândia, Liechtenstein, Noruega e Suíça

## Estados europeus com restrição ao uso:

**UE** Na França, o intervalo de frequência restringe-se a 2446,5-2483,5 MHz para dispositivos com potência de transmissão acima de 10 mW, tais como dispositivos sem fios.

**Países EEA/EFTA** Sem limitações no momento.

## Declaração de conformidade com as regulamentações

### Orientação acerca dos dispositivos sem fio

O seu sistema de impressão pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofrequência - RF) que funcionam na banda de 2,4 GHz/5 GHz. A secção a seguir apresenta uma descrição geral das considerações que se devem observar ao utilizar dispositivos sem fios.

Limitações adicionais, cuidados e pormenores acerca de determinados países estão indicados nas secções específicas de cada país (ou grupos de países). Os dispositivos sem fios incluídos no seu sistema estão qualificados para utilização nos países identificados pela etiqueta de classificação do sistema de aprovação Radio Approval Marks. Se o nome do país em que for utilizar os dispositivos sem fios não estiver na lista, contacte o órgão de aprovação local sobre dispositivos de rádio para obter informações sobre os requisitos. Os dispositivos sem fios estão bem regulamentados e é possível que a utilização não esteja autorizada.

Os dados de saída de energia do dispositivo sem fios ou outros que podem estar incorporados na sua impressora encontram-se muito abaixo dos limites de exposição a RF vigentes no momento. Dado que os dispositivos sem fios (que podem estar incorporados na sua impressora) emitem menos energia que o permitido pelas normas e recomendações de segurança sobre radiofrequência, o fabricante acredita que são seguros para utilização. Independentemente dos níveis de energia, deve-se ter cuidado para minimizar o contacto humano durante o funcionamento normal.

Como directriz geral, é comum manter uma separação de 20 cm (8 polegadas) entre o dispositivo e o utilizador ao utilizar equipamentos sem fios próximos ao corpo, embora isso não inclua as extremidades. Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm (8 polegadas) de distância do corpo quando os dispositivos sem fios estiverem ligados e a efectuar transmissões.

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

Certas circunstâncias requerem restrições em dispositivos sem fios. Os exemplos das restrições mais comuns estão indicados a seguir:



A comunicação sem fios por radiofrequência pode interferir com equipamentos em aviões comerciais. As regulamentações actuais da aviação exigem que dispositivos sem fios sejam desligados durante viagens em aviões. Os dispositivos de comunicação IEEE 802.11, também conhecidos como Ethernet sem fio, e Bluetooth são exemplos de equipamentos para comunicação sem fios.



Em ambientes onde o risco de interferências sobre outros dispositivos ou a manutenção é ou pode parecer danosa, as opções para utilizar dispositivos sem fios podem ser restringidas ou eliminadas. Aeroportos, hospitais e atmosferas carregadas com oxigénio ou com gases inflamáveis são exemplos limitados em que o uso de dispositivos sem fio pode ser restringido ou eliminado. Em ambientes em que não se tem certeza da autorização ao uso de dispositivos sem fio, solicite permissão à autoridade pertinente antes de utilizar ou ligar esses equipamentos.



Cada país tem restrições diferentes à utilização de dispositivos sem fio. Dado que o seu sistema está equipado com um dispositivo sem fios, ao levá-lo em viagem entre países verifique junto às autoridades locais responsáveis pela aprovação de equipamentos de rádio a existência de quaisquer restrições ao uso de determinados aparelhos sem fios no local de destino antes de viajar ou de se mudar para outros países.



Caso o seu sistema esteja equipado com um dispositivo interno sem fios integrado, não utilize o equipamento a menos que todas as tampas e protecções estejam nos seus devidos lugares e o sistema esteja completamente montado.



Os dispositivos sem fios não podem ser reparados pelo utilizador. Não os altere em quaisquer circunstâncias. A modificação de dispositivos sem fios retirará do utilizador a autorização de o utilizar. Contacte o fabricante para efectuar a manutenção.



Utilize apenas controladores aprovados pelo país onde o dispositivo será utilizado. Consulte o kit de restauro do sistema do fabricante (System Restoration Kit) ou contacte o suporte técnico do mesmo para obter mais informações.

## Substituir a ficha incluída (apenas para o R.U.)

### Importante

O cabo de corrente para esta máquina está equipado com uma ficha de 13 A (BS 1363) padrão e um fusível de 13 A. Quando substituir ou verificar o fusível, tem de ajustar novamente o fusível de 13 A correcto. Em seguida, necessita de substituir a tampa do fusível. Se tiver perdido a tampa do fusível, não utilize a ficha até ter outra tampa do fusível.

Contacte a entidade onde adquiriu a máquina.

A ficha de 13 A é o tipo mais utilizado no R.U. e deve ser apropriada. No entanto, alguns edifícios (principalmente os mais antigos) não possuem tomadas normais de 13 A. Necessita de adquirir um adaptador de fichas adequado. Não retire a ficha moldada.

### Aviso

**Se cortar a ficha moldada, elimine-a imediatamente.**

**Não é possível voltar a ligar a ficha e pode receber um choque eléctrico se a ligar a uma tomada.**

**Aviso importante:** Esta máquina tem de estar ligada à terra.

Os fios do cabo de corrente têm os seguintes códigos de cores:

- Verde e amarelo: Terra

- Azul: Neutro
- Castanho: Corrente

Se os fios do cabo de corrente não corresponderem às cores assinaladas na ficha, execute as seguintes operações:

Tem de ligar o fio verde e amarelo ao pino identificado com a letra “E” ou com o 'Símbolo de terra' de segurança ou com as cores verde e amarelo ou verde.

Tem de ligar o fio azul ao pino identificado com a letra “N” ou com a cor preta.

Tem de ligar o fio castanho ao pino identificado com a letra “L” ou com a cor vermelha.

Tem de ter um fusível de 13 A na ficha, adaptador ou no quadro de distribuição.



ELECTRONICS

## Declaration of Conformity

**For the following product:**

Mono Laser Printer model " ML-3471ND, ML-3470D"

**Manufactured at:**

of Samsung Electronics Co., Ltd.  
#259, Gongdan-Dong, Gumi-City, Gyeongsangbuk-Do, 730-030 Korea  
of Samsung Electronics (Shandong) Digital Printing Co., Ltd.  
264209, Samsung Road, Weihai Hi-Tech. IDZ, Shandong Province, P.R.China  
of Weihai Shin Heung Digital Electronics Co., Ltd.  
98, Samsung Road, Weihai Hi-Tech. IDZ, Shandong Province, P.R.China.  
(Factory name, address)

**We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and EMC Directive (2004/108/EC) by application of:**

EN 60950-1:2001+A11:2004  
EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003  
EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003  
EN 61000-3-2:2000 + A2 : 2005  
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001

The Technical documentation is kept at the below Manufacturer's address.

**Manufacturer**

Samsung Electronics Co., Ltd.  
#259, Gongdan-Dong, Gumi-City  
Gyungbuk, Korea 730-030

December 20, 2007

Whan-Soon Yim / S. Manager

**Representative in the EU:**

Samsung Electronics Euro QA Lab.  
Blackbushe Business Park  
Saxony Way, Yateley, Hampshire  
GU46 6GG, UK

December 20, 2007

Yong Sang Park / S. Manager

(Place and date of issue)

# 1 Introdução

Parabéns pela aquisição da sua impressora!

Este capítulo inclui:

- **Funções especiais**
- **Descrição geral da impressora**
- **Compreender o estado dos LEDs**
- **Localizar mais informação**
- **Seleccionar uma localização**
- **Ajuste da altitude**

## Funções especiais

A sua nova impressora está equipada com várias funções especiais que melhoram a qualidade da impressão. É possível:

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



- Pode imprimir até **1200 x 1200 ppp** saída efectiva. Consulte a **Secção do software**.
- A impressora imprime até 33 ppm<sup>a</sup> de papel no formato A4 e até 35 ppm de papel no formato Letter.
- Na impressão em frente e verso, a impressora imprime até 17 ipm<sup>b</sup> no formato A4 e até 18 ipm no formato Carta.

### Manusear papel com flexibilidade



- O tabuleiro multifuncional suporta papel timbrado, envelopes, etiquetas, transparências, materiais com tamanho personalizado, postais e papel espesso. O tabuleiro multifuncional suporta até 50 folhas de papel normal.
- O tabuleiro 1 de **250 folhas** e o tabuleiro 2 opcional de **250 folhas** suporta papel normal de vários tamanhos.
- Dois tabuleiros de saída; seleccione o tabuleiro de saída (voltado para baixo) ou a tampa posterior (voltada para cima) para um acesso mais conveniente.
- **Função de caminho de papel directo** do tabuleiro multifunções para a tampa posterior.

### Criar documentos profissionais



- Imprima **Marcas de água**. Pode personalizar os seus documentos com palavras, tais como “Confidencial”. Consulte a **Secção do software**.
- Imprima **Folhetos**. Esta função permite-lhe imprimir com facilidade um documento para criar um livro. Uma vez impressas as páginas, tudo o que tem a fazer é dobrar as páginas e agrafá-las. Consulte a **Secção do software**.
- Imprima **Cartazes**. O texto e as imagens de cada página do documento são ampliados e impressos nas folhas do papel, sendo estas coladas de modo a formar um cartaz. Consulte a **Secção do software**.

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

### Poupe tempo e dinheiro

- Esta impressora permite utilizar o modo de economia de toner para economizar toner. Consulte a página 2.5.
- Pode imprimir em ambos os lados das folhas, para poupar papel. Consulte a **Secção do software**.
- Pode imprimir várias páginas numa única folha para poupar papel. Consulte a **Secção do software**.
- Pode utilizar formulários e cabeçalhos impressos previamente em papel normal. Consulte a **Secção do software**.
- Esta impressora **economiza electricidade** automaticamente, reduzindo substancialmente o consumo de energia quando não está a ser utilizada.

### Expandir a capacidade da impressora



- A ML-3470D dispõe de 32 MB de memória que podem ser expandidos para **288 MB**. A ML-3471ND dispõe de 64 MB de memória que podem ser expandidos para **320 MB**. Consulte a página 10.1.
- A ML-3471ND está equipada com uma interface de rede 10/100 Base TX.
- Pode instalar uma placa de interface de rede sem fios opcional, apenas na ML-3471ND.
- Pode adicionar um tabuleiro 2 opcional de 250 folhas à impressora. Este tabuleiro permite-lhe adicionar papel à impressora com menos frequência.
- Uma Emulação PostScript 3\* (PS) permite uma impressão em PS.

\* Emulação PostScript 3



© Copyright 1995-2005, Zoran Corporation.  
Todos os direitos reservados. Zoran, o logótipo  
Zoran, IPS/PS3 e Onelimage são marcas  
registadas da Zoran Corporation.

\* 136 tipos de letras PS3

- Contém UFST e MicroType da Monotype Imaging Inc.

#### Imprimir em vários ambientes

- Pode imprimir em **Windows 2000/XP/2003/Vista**.
- A impressora é compatível com os sistemas **Linux** e **Macintosh**.
- A impressora é fornecida com as interfaces **Paralela** e **USB**.

#### Funções da impressora

A tabela abaixo apresenta um resumo das funções suportadas pela sua impressora.

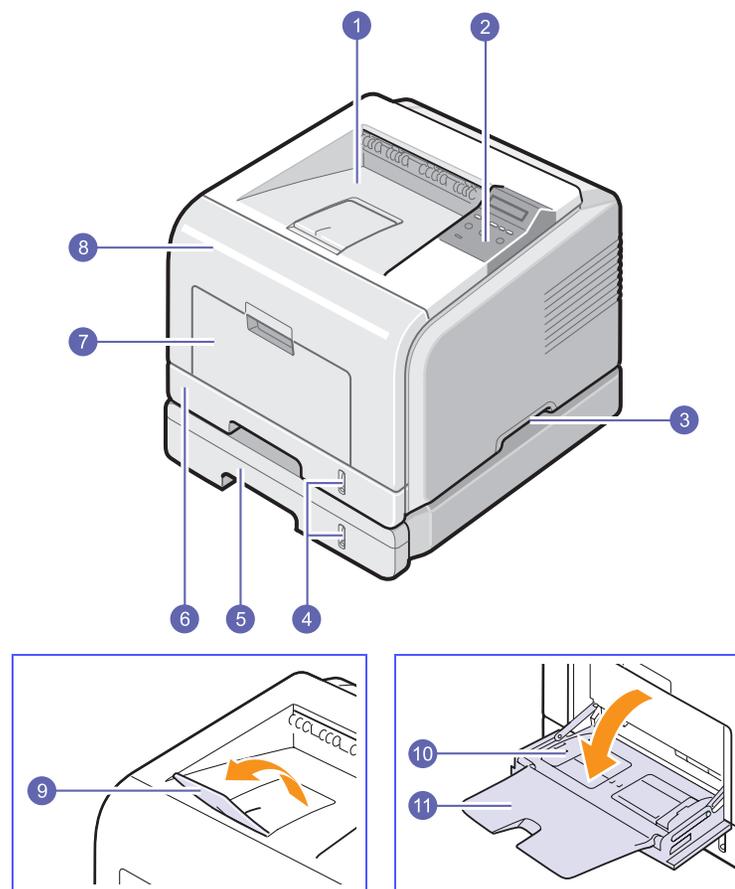
(I: Instalado, O: Opção, ND: Não disponível)

Funções	ML-3470D	ML-3471ND
Paralela IEEE 1284	I	I
USB 2.0	I	I
Interface de rede (Ethernet 10/100 Base TX)	ND	I
LAN sem fios (IEEE 802.11 b/g LAN sem fios)	ND	O
Emulação PostScript*	I	I
Impressão duplex <sup>a</sup>	I	I

a. Impressão nas duas faces do papel.

## Descrição geral da impressora

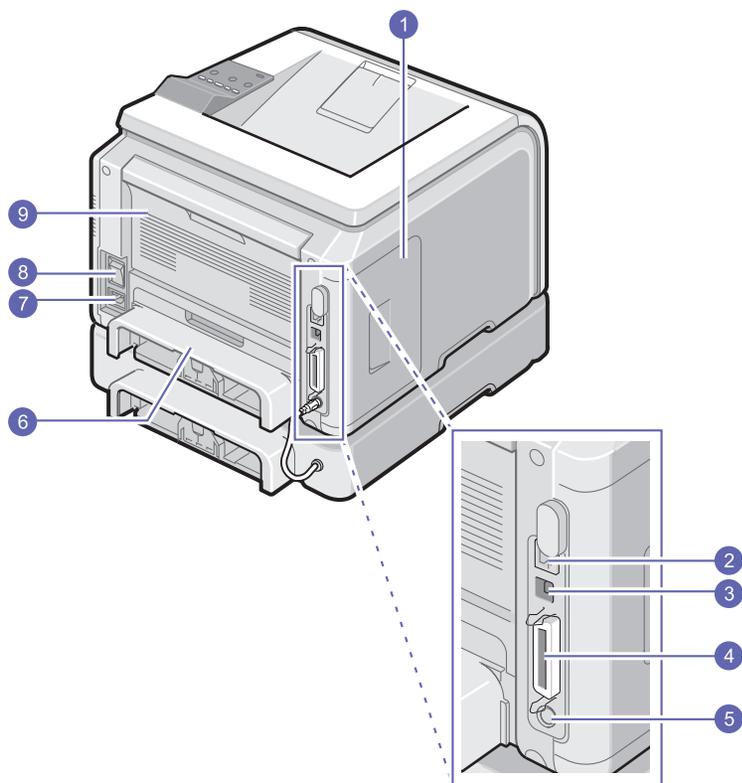
### Vista frontal



\* A figura acima ilustra uma ML-3471ND com todas as opções disponíveis.

1	tabuleiro de saída	7	tabuleiro multifuncional
2	painel de controlo	8	tampa frontal
3	pega	9	suporte de saída
4	indicador de nível do papel	10	tabuleiro de papel multifuncional com guias da largura
5	tabuleiro 2 opcional	11	extensão do tabuleiro multifuncional
6	tabuleiro 1		

## Vista posterior



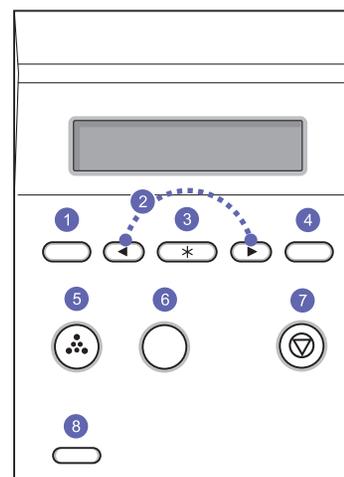
\* A figura acima ilustra uma ML-3471ND com todas as opções disponíveis.

1	tampa da placa de controlo	6	unidade duplex
2	porta de rede <sup>a</sup>	7	conector de alimentação
3	porta USB	8	interruptor de alimentação
4	porta paralela	9	tampa posterior
5	conector para cabo do tabuleiro 2 opcional		

a. apenas ML-3471ND

## Descrição geral do painel de controlo

### ML-3470D e ML-3471ND



1	<b>Menu:</b> Entra no modo Menu e desloca-se pelos menus disponíveis.
2	Botões de <b>deslocamento:</b> Desloque-se através das opções disponíveis no menu seleccionado e aumente ou diminua os valores.
3	<b>OK:</b> Confirma a selecção no visor.
4	<b>Back:</b> Volta para o menu do nível superior.
5	<b>Toner Save:</b> Permite-lhe economizar toner, utilizando menos toner na impressão.
6	<b>Duplex:</b> Permite-lhe imprimir documentos nas duas faces do papel.
7	<b>Stop:</b> Pára uma operação em qualquer altura.
8	<b>Status:</b> Apresenta o estado da impressora. Consulte a página 1.4.

## Compreender o estado dos LEDs

Estado		Descrição
Desligado		<ul style="list-style-type: none"> <li>A impressora está desligada.</li> </ul>
Verde	Ligado	<ul style="list-style-type: none"> <li>A impressora está ligada.</li> <li>A impressora pode receber dados do computador.</li> </ul>
	A piscar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando a luz do fundo pisca lentamente, a impressora está a receber dados do computador.</li> <li>Quando a luz de fundo pisca rapidamente, a impressora está a imprimir dados.</li> </ul>
Vermelho	Ligado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ocorreu um encravamento de papel. Para resolver o problema, consulte a página 9.1.</li> <li>A tampa frontal está aberta. Feche a tampa frontal.</li> <li>Não há papel no tabuleiro. Coloque papel no tabuleiro.</li> <li>O cartucho de toner instalado não é um cartucho genuíno e seleccionou <b>Parar</b> aquando da indicação <b>Toner NãoGenuíno</b>. Consulte a página 9.6.</li> <li>A vida útil do cartucho de toner atingiu o seu limite e seleccionou <b>Parar</b> aquando da indicação <b>Toner esgotado</b>. Consulte a página 9.6.</li> <li>A impressora parou de imprimir devido a um erro grave.</li> </ul>
	A piscar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Está a ocorrer um pequeno erro e a impressora está a aguardar que o erro seja resolvido. Quando o problema for resolvido, a impressora continuará a imprimir.</li> <li>O cartucho de toner instalado não é um cartucho genuíno e seleccionou <b>Continuar</b> aquando da indicação <b>Toner NãoGenuíno</b>. Consulte a página 9.6.</li> <li>A vida útil do cartucho de toner atingiu o seu limite e seleccionou <b>Continuar</b> aquando da indicação <b>Toner esgotado</b>. Consulte a página 9.6.</li> <li>O cartucho de toner está quase vazio. Encomende um novo cartucho de toner. Pode melhorar provisoriamente a qualidade de impressão se redistribuir o toner. Consulte a página 8.3.</li> </ul>

## Localizar mais informação

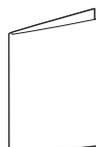
Pode encontrar informações sobre a configuração e utilização a partir dos seguintes recursos, impressos ou no ecrã.

### Guia de Instalação Rápida



Fornece informações sobre a configuração da impressora e, portanto, certifique-se de que segue as instruções do guia para que a impressora fique pronta.

### Manual do Utilizador Online



Fornece-lhe instruções pormenorizadas para utilizar todas as funções da impressora e inclui informações para efectuar a manutenção da impressora, o diagnóstico de avarias e a instalação dos acessórios.

Este manual do utilizador inclui também a **Secção do software**, fornecendo-lhe informações sobre como imprimir documentos com a impressora em vários sistemas operativos e como utilizar os utilitários do software fornecidos.



#### Nota

Pode aceder aos manuais de utilizador de outros idiomas na pasta **Manual** no CD do controlador da impressora.

### Ajuda do Controlador da Impressora



Fornece-lhe informações auxiliares sobre as propriedades do controlador da impressora e instruções para a configuração das propriedades da impressão. Para aceder ao ecrã de ajuda do controlador da impressora, faça clique em **Ajuda** na caixa de diálogo das propriedades da impressora.

### Samsung website

Se tiver acesso à Internet, pode obter ajuda, suporte, controladores da impressora, manuais e informações sobre a encomenda no website da Samsung, [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com).

## Seleccionar uma localização

Selecione um local nivelado e estável, com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço de manobra suficiente para abrir as tampas e os tabuleiros.

A área deve ser bem ventilada e estar afastada da luz solar directa ou de fontes de calor, frio e humidade. Não instale a impressora muito perto da extremidade de uma secretária ou mesa.

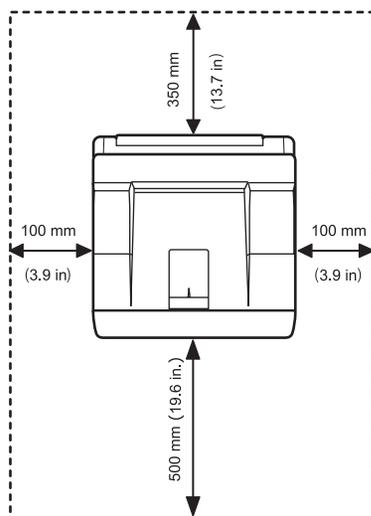
### Espaço livre

**Frontal:** 500 mm (espaço suficiente para poder abrir e retirar os tabuleiros)

**Posterior:** 350 mm (espaço suficiente para poder abrir a tampa posterior ou a unidade duplex)

**Direita:** 100 mm (espaço suficiente para ventilação)

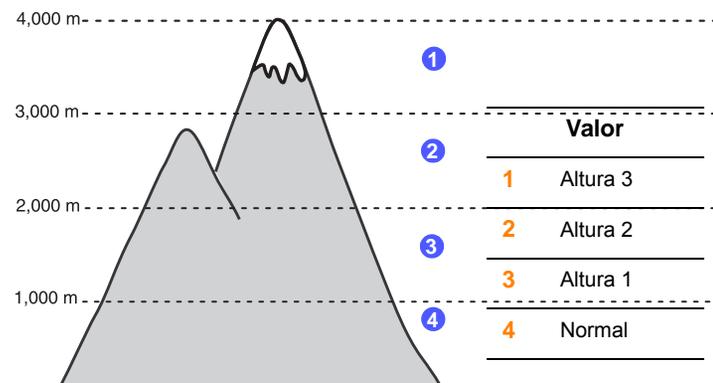
**Esquerda:** 100 mm (espaço suficiente para permitir a abertura da tampa da placa de controlo)



## Ajuste da altitude

A qualidade de impressão é afectada por pressão atmosférica, que é determinada pelo peso da máquina acima do nível do mar. As seguintes informações vão ajudá-lo a configurar a sua máquina para a melhor qualidade de impressão.

Antes de definir o valor da altitude, saiba a que altitude está a utilizar a máquina.



- 1 Certifique-se de que instalou o controlador da impressora com o CD do Software de Impressão.
- 2 Faça duplo clique no ícone do **Smart Panel** da barra de tarefas do Windows (ou na Área de Notificação no Linux). Também pode clicar em **Smart Panel** na barra de estado no Mac OS X.
- 3 Clique em **Definição da impressora**.
- 4 Clique em **Ajuste de altitude > Definições**. Selecione o valor adequado a partir da lista pendente e, em seguida, clique em **Aplicar**.



### Nota

Se a máquina estiver ligada à rede, o ecrã do **SyncThru Web Service** surge automaticamente. Clique em **Definições da máquina > Configuração** (ou **Configuração do equipamento**) > **Ajuste de altitude**. Selecione o valor de altitude adequado e, em seguida, clique em **Aplicar**.

## 2 Definição do sistema

Este capítulo apresenta instruções pormenorizadas sobre como instalar e configurar a impressora.

Este capítulo inclui:

- Utilizar os menus do painel de controlo
- Descrição geral dos menus
- Imprimir uma página de demonstração
- Alterar o idioma do visor
- Utilizar o modo de economia de toner

### Utilizar os menus do painel de controlo

Um número de menus está disponível para facilitar a alteração das definições da impressora. O diagrama na coluna seguinte mostra os menus e todas as opções de menu disponíveis em cada um deles. As opções em cada menu, assim como as opções que pode seleccionar, são descritos mais pormenorizadamente nas tabelas que começam na página 2.2.

### Aceder a menus do painel de controlo.

Pode controlar a impressora através do painel de controlo da mesma. Também pode definir os menus do painel de controlo enquanto a impressora está em funcionamento.

- 1 Prima **Menu** até ver o menu desejado na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até a opção de menu desejada aparecer e prima **OK**.
- 3 Se a opção do menu tiver submenus, repita o passo 2.
- 4 Prima os botões de **deslocamento** para aceder à opção de definição desejada ou ao valor necessário.
- 5 Prima **OK** para guardar a selecção.

Um asterisco (\*) aparecerá ao lado da selecção no visor, para indicar qual é a opção predefinida.

- 6 Prima **Stop** para voltar para o modo de Espera.

Após 60 segundos de inactividade (sem premir nenhuma tecla), a impressora regressa automaticamente ao modo de Espera.

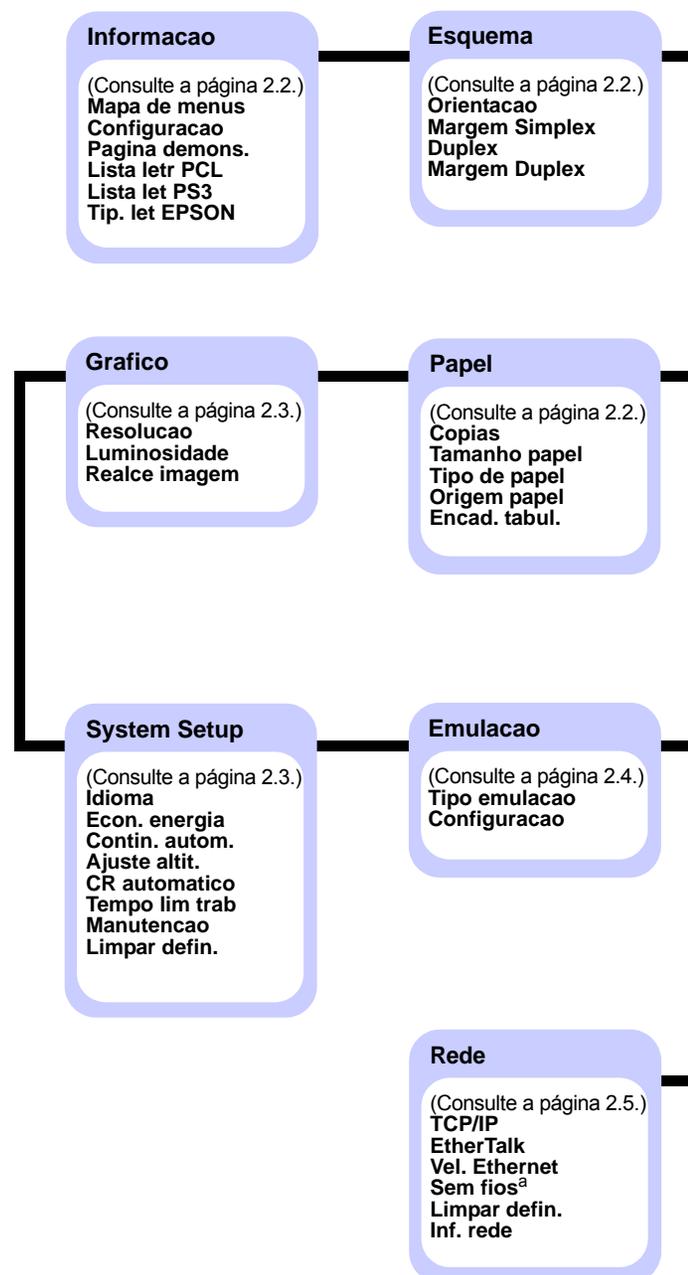


#### Nota

As definições de impressão feitas a partir do controlador da impressora num computador ligado sobrepõem-se às definições no painel de controlo.

### Descrição geral dos menus

Os menus do painel de controlo são utilizados para configurar a impressora. O painel de controlo permite acesso aos seguintes menus:



a. Disponível com interface de rede sem fios opcional.

## Informação menu

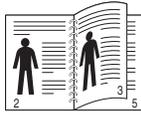
Este menu apresenta as páginas com informações pormenorizadas acerca da impressora e da sua configuração.

Item	Explicação
<b>Mapa de menus</b>	O mapa de menus apresenta o esquema e definições actuais das opções de menu do painel de controlo.
<b>Configuracao</b>	A página de configuração apresenta a configuração actual da impressora. Consulte a página 8.1.
<b>Página demons.</b>	A página de demonstração permite verificar se a sua impressora imprime correctamente. Consulte a página 2.5.
<b>Lista let PCL Lista let PS3 Tip. let EPSON</b>	A lista de amostra das fontes apresenta todas as fontes disponíveis no idioma seleccionado.

## Esquema menu

Utilize o menu **Esquema** para configurar todas as definições relacionadas com a saída.

Item	Explicação
<b>Orientacao</b>	Escolha a orientação predefinida da imagem de impressão na página.  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Vertical         </div> <div style="text-align: center;">  Horizontal         </div> </div>
<b>Margem Simplex</b>	Ajusta a margem dos materiais de impressão para impressão de um lado. Pode aumentar ou diminuir o valor em incrementos de 1 mm.

Item	Explicação
<b>Duplex</b>	<p>Para imprimir em ambas as faces do papel escolha a margem do papel da forma abaixo indicada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Margem longa:</b> Vira pela margem longa. Imprime as páginas como se fosse um livro.</li> <li>• <b>Margem curta:</b> Vira pela margem longa. Imprime as páginas para ler com paginação como se fosse um bloco de notas.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  Margem longa na orientação vertical         </div> <div style="text-align: center;">  Margem longa na orientação horizontal         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Margem curta na orientação vertical         </div> <div style="text-align: center;">  Margem curta na orientação horizontal         </div> </div> <p>Selecione <b>Desactivado</b> para imprimir em apenas um lado do papel.</p>
<b>Margem Duplex</b>	Neste menu, pode definir a margem para a impressão em duas faces. Pode aumentar ou diminuir o valor em incrementos de 0,1 mm.

## Papel menu

Utilize o menu **Papel** para configurar todas as definições relacionadas com a entrada e saída do material de impressão, tal como o material de impressão específico que está a utilizar com a impressora.

Item	Explicação
<b>Copias</b>	Determina o número predefinido de cópias, seleccionando qualquer valor entre 1 e 999.
<b>Tamanho papel</b>	Selecione o tamanho de papel que está no tabuleiro.
<b>Tipo de papel</b>	Selecione o tipo de papel que está no tabuleiro.

Item	Explicação
<b>Origem papel</b>	Utilizando esta opção, pode definir qual o tabuleiro que deseja utilizar. <ul style="list-style-type: none"> <li>Se seleccionar <b>Auto</b>, a impressora consegue determinar automaticamente a origem.</li> <li>Selecione <b>Tab. multif.</b> ou <b>Tab. Manual</b> para utilizar o tabuleiro multifuncional. Se seleccionar <b>Tab. Manual</b>, deve premir <b>OK</b> sempre que imprimir uma página.</li> <li><b>Tabuleiro 2</b> só se encontra disponível quando um tabuleiro 2 opcional está instalado.</li> </ul>
<b>Encad. tabul.</b>	Quando seleccionar qualquer outro valor excepto <b>Auto em Origem papel</b> e o tabuleiro seleccionado estiver vazio, a impressora imprime automaticamente a partir de outros tabuleiros. Se este menu estiver definido como <b>Desactivado</b> , a impressora não funciona enquanto não inserir papel no tabuleiro especificado.

## Grafico menu

Utilize o menu **Grafico** para alterar as definições que influenciam a qualidade dos caracteres e das imagens impressas.

Item	Explicação
<b>Resolucao</b>	Especifique o número de pontos impressos por polegada (dpi). Quanto maior a definição, mais acentuados serão os caracteres e os gráficos impressos. <ul style="list-style-type: none"> <li>Se os seus trabalhos de impressão são fundamentalmente texto, selecione <b>600ppp-Normal</b> para uma impressão de máxima qualidade.</li> <li>Selecione <b>1200ppp-Melh.</b> quando o trabalho apresentar imagens em formato bitmap, tais como fotografias digitalizadas ou alguns gráficos, que beneficiarão com a filtragem realçada.</li> </ul>
<b>Luminosidade</b>	Pode clarear ou escurecer a impressão da página, alterando a definição de densidade do toner. A definição <b>Normal</b> produz normalmente os melhores resultados. Utilize a definição de densidade <b>Claro</b> para economizar toner.
<b>Realce imagem</b>	Esta opção realça a qualidade de impressão. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Normal:</b> Não realça a qualidade.</li> <li><b>Realce texto:</b> Realça letras e figuras simples.</li> </ul>

## System Setup menu

Utilize o menu **System Setup** para configurar vários recursos da impressora.

Item	Explicação
<b>Idioma</b>	Esta definição determina o idioma do texto que aparece no visor do painel de controlo e na informação sobre a impressão.
<b>Econ. energia</b>	Quando a impressora não recebe dados durante um longo período de tempo, o consumo de energia é diminuído automaticamente. Pode definir o tempo que a impressora aguarda antes de entrar no estado de economia de energia.
<b>Contin. autom.</b>	Esta opção determina se a impressora continua ou não a imprimir quando detecta que o formato de papel é diferente do que foi predefinido. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Desactivado:</b> Se houver diferenças em relação ao papel, a mensagem permanecerá no visor e a impressora ficará em espera até introduzir o papel correcto.</li> <li><b>Activado:</b> Aparece uma mensagem de erro no caso de haver diferenças no formato de papel. A impressora aguarda durante 20 segundos e, em seguida, apaga a mensagem automaticamente e continua a imprimir.</li> </ul>
<b>Ajuste altit.</b>	Pode otimizar a qualidade de impressão de acordo com a sua altitude.
<b>CR automatico</b>	Esta opção permite acrescentar a mudança de linha necessária para cada avanço de linha. Examine os exemplos abaixo: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA BB CC LF </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA BB CC LF+CR </div> </div>
<b>Tempo lim trab</b>	Pode definir o período de tempo que a impressora aguarda até imprimir a última página de um trabalho que não termine com um comando para impressão da página. Quando esgota o tempo limite da impressão, a impressora imprime os dados na memória intermédia de impressão.

Item	Explicação
<b>Manutencao</b>	<p>Esta opção permite executar a manutenção da impressora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Limpar tambor:</b> Limpa o tambor OPC do cartucho de toner e produz uma folha de limpeza com os detritos do toner.</li> <li>• <b>Limpar fusor:</b> Limpa a unidade de fusão no interior da impressora e produz uma folha de limpeza com os detritos do toner.</li> <li>• <b>Limp msg vazio:</b> Evita que a mensagem <b>Pouco toner Substitua toner</b> apareça no visor. Depois de seleccionar <b>On</b>, esta definição vai ser escrita permanentemente na memória do cartucho do toner e este menu vai desaparecer do menu <b>Manutencao</b>.</li> <li>• <b>Duracao supr.:</b> Esta opção permite verificar quantas páginas são impressas e a quantidade de toner que ainda resta no cartucho.</li> </ul>
<b>Limpar defin.</b>	Esta opção de menu permite restaurar as predefinições de fábrica da impressora.

## Emulacao menu

Utilize o menu **Emulacao** para configurar a emulação do idioma da impressora.

Item	Explicação
<b>Tipo emulacao</b>	A linguagem de impressão define como o computador comunica com a impressora. Se seleccionar <b>Auto</b> , a impressora pode alterar o idioma da impressora automaticamente.
<b>Configuracao</b>	Veja a tabela da página 2.4 para configurar o idioma da impressora.

## PCL

Este menu define a configuração da emulação PCL. Pode definir o tipo de fonte, tipo de símbolo, linhas por página e tamanho dos pontos.

Item	Explicação
<b>Tipo caracter.</b>	<p>Pode seleccionar a fonte padrão a ser utilizada na emulação PCL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O intervalo entre as letras PCL1 ~ PCL7 é fixo, sendo o intervalo PCL8 ~ PCL45 proporcional ao tipo de fonte e tamanho de ponto. Pode regular o tamanho de letra de PCL1 ~ PCL7 através da opção <b>Espacamento</b> e de PCL8 ~ PCL45 através da opção <b>Tamanho pontos</b>.</li> <li>• O intervalo e o tamanho do ponto de PCL46 ~ PCL54 são fixos.</li> </ul>

Item	Explicação
<b>Simbolo</b>	Esta opção selecciona o símbolo a ser utilizado na emulação de PCL. O símbolo é o grupo de números, marcas, bem como signos especiais a serem utilizados ao imprimir letras.
<b>Tamanho pontos</b>	Se seleccionar entre PCL8 e PCL45 no menu <b>Tipo caracter</b> , pode definir o tamanho de letra através da configuração da altura dos caracteres desse mesmo tamanho de letra.
<b>Courier</b>	Esta opção permite seleccionar a versão de fonte Courier a utilizar.
<b>Espacamento</b>	Quando seleccionar entre PCL1 e PCL7 no menu <b>Tipo caracter</b> , pode definir o tamanho de letra através da configuração do número de caracteres a imprimir por polegada horizontal. O valor predefinido, ou seja 10, é o melhor tamanho.
<b>Linhas</b>	Esta opção permite definir o espaçamento vertical entre 5 e 128 linhas no formato de papel predefinido. Estas linhas podem variar consoante o formato de papel e a orientação da impressão.

## PostScript

Este menu apresenta a opção Erro PS de impressão.

Item	Explicação
<b>Impr. erro PS</b>	<p>Pode seleccionar se deseja ou não que a sua impressora imprima uma lista de erros quando ocorrer um erro PS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionar <b>Activado</b> para imprimir os erros de emulação de PS 3. Se ocorrer um erro, o processamento do trabalho é interrompido, a mensagem de erro é impressa e a impressora elimina o trabalho.</li> <li>• Se este menu for programado para <b>Desactivado</b>, o trabalho é eliminado sem indicação do erro.</li> </ul>

## EPSON

Este menu define a configuração de emulação de EPSON.

Item	Explicação
<b>Tipo de letra</b>	Pode seleccionar o tipo de letra padrão a ser utilizado na emulação EPSON.
<b>Conj. caract.</b>	Esta opção permite seleccionar o conjunto de caracteres para o idioma pretendido.
<b>Tab. caract.</b>	Esta opção selecciona a programação de caracteres.

Item	Explicação
<b>Espacamento</b>	Pode determinar o tamanho de fonte mediante a definição do número de caracteres que serão impressos por polegada horizontal.
<b>LPP</b>	Pode definir o número de linhas impressas por polegada vertical.
<b>Molde automat.</b>	Esta opção determina se a impressora executa automaticamente o avanço de linha ou não, quando os dados ultrapassam a área do material de impressão.

## Rede menu (apenas ML-3471ND)

Este menu permite-lhe configurar a interface de rede instalada na impressora. Pode reiniciar a interface de rede e imprimir uma página de configuração.

Item	Explicação
<b>TCP/IP</b>	Este item permite configurar manualmente o endereço de TCP/IP ou receber o endereço pela rede. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DHCP</b>: O servidor DHCP atribui o endereço IP de forma automática.</li> <li>• <b>BOOTP</b>: O servidor BOOTP atribui o endereço IP de forma automática.</li> <li>• <b>Estatico</b>: Pode inserir o endereço IP, a máscara de subrede e o gateway manualmente.</li> </ul>
<b>EtherTalk</b>	Esta opção permite optar entre seleccionar ou não o protocolo EtherTalk. Selecciona <b>Activado</b> para utilizar o protocolo.
<b>Vel. Ethernet</b>	Este item permite seleccionar a velocidade de ethernet.
<b>Sem fios</b>	Configure os ambientes de rede sem fios. Consulte a página 10.3. <p> <b>Nota</b> Este menu apenas aparece quando uma placa de rede sem fios opcional está instalada.</p>
<b>Limpar defin.</b>	Esta opção executa uma simples reposição e restaura as predefinições de fábrica para a configuração da rede. A definição só será activada depois de reiniciar a impressora.
<b>Inf. rede</b>	Esta opção imprime uma página que mostra as suas definições de parâmetros de rede.

## Imprimir uma página de demonstração

Imprima uma página de demonstração para se certificar de que a impressora está a funcionar correctamente.

- 1 Prima **Menu** e **OK** quando **Informacao** aparecer.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Página demons.** aparecer e prima **OK**.  
É impressa uma página de demonstração.

## Alterar o idioma do visor

Para alterar o idioma apresentado no painel de controlo, siga os seguintes passos:

- 1 Prima **Menu** até **System Setup** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima **OK** quando **Idioma** aparecer.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** para seleccionar o idioma que pretende e prima **OK**.
- 4 Prima **Stop** para voltar para o modo de Espera.

## Utilizar o modo de economia de toner

O modo de economia de toner permite que a impressora utilize menos toner em cada página. Activar este modo aumenta a vida do cartucho de toner e diminui o custo por página em relação ao esperado no modo normal, mas reduz a qualidade de impressão.

Existem dois modos para activar este modo:

### Através do botão no painel de controlo

Prima **Toner Save** no painel de controlo. A impressora deve estar no modo de Espera; o LED Status fica verde e **Pronto** aparece no visor.

- Se a luz de fundo do botão estiver acesa, o modo está activado e a impressora consome menos toner para imprimir uma página.
- Se a luz de fundo do botão estiver apagada, o modo está desactivado e a impressora imprime no modo normal.

### A partir da aplicação de software

Pode programar o modo de economia de toner a partir da janela das propriedades da impressora no controlador de impressão. Consulte a **Secção do software**.

# 3 Descrição geral do software

Este capítulo dá-lhe uma descrição geral do software que é fornecido com a sua impressora. Para mais pormenores sobre a instalação e utilização do software consulte a **Secção do software**.

Este capítulo inclui:

- **Software fornecido**
- **Funções do controlador da impressora**
- **Requisitos do sistema**

## Software fornecido

Tem de instalar o software da impressora e do scanner utilizando os CDs fornecidos após ter definido a sua impressora e a ter ligado ao computador.

Cada CD oferece-lhe o seguinte software:

CD	Índice	
CD do software da impressora	Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Controlador da impressora:</b> Utilize este controlador para tirar o máximo partido das funções da impressora.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> Este programa permite-lhe monitorizar o estado da impressora e alerta-o quando ocorre um erro durante a impressão.</li><li>• <b>Utilitário de Definições da Impressora:</b> Este programa é automaticamente instalado quando instala o Smart Panel.</li><li>• <b>Ficheiro Postscript Printer Description (PPD):</b> Utilize o controlador PostScript para imprimir documentos com tipos de fonte e gráficos complexos na linguagem PostScrip.</li><li>• <b>Set IP:</b> Utilize este programa para definir os endereços TCP/IP da impressora.</li><li>• <b>Manual do Utilizador</b> em PDF.</li></ul>
	Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Controlador da impressora:</b> Utilize este controlador para executar a impressora a partir de um computador Linux e imprimir documentos.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> Este programa permite-lhe monitorizar o estado da impressora e alerta-o quando ocorre um erro durante a impressão.</li></ul>
	Macintosh	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ficheiro Postscript Printer Description (PPD):</b> Utilize este ficheiro para executar a sua impressora a partir de um computador Macintosh e imprimir documentos.</li><li>• <b>Smart Panel<sup>a</sup>:</b> Este programa permite-lhe monitorizar o estado da impressora e alerta-o quando ocorre um erro durante a impressão.</li></ul>

a apenas Macintosh 10.3, 10.4, 10.5

## Funções do controlador da impressora

Os controladores da impressora suportam as seguintes funções padrão:

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

Além disso, pode utilizar várias funções especiais de impressão. A tabela a seguir mostra uma descrição geral das funções suportadas pelos controladores da impressora:

Função	PCL 6	PostScript		
	Windows	Windows	Macintosh	Linux
Econ. toner	O	O	O	O
Opção de qualidade de impressão	O	O	O	O
Impressão de cartazes	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
Origem diferente para a primeira página	O	X	O	X
Marca de água	O	X	X	X
Sobreposição	O	X	X	X

## Requisitos do sistema

Antes de começar, certifique-se de que o sistema cumpre os seguintes requisitos:

### Windows

Item	Requisitos		Recomendado
Sistema operativo	Windows 2000/XP/2003/Vista		
CPU	Windows 2000	Pentium II 400 MHz ou superior	Pentium III 933 MHz
	Windows XP/2003/Vista	Pentium III 933 MHz ou superior	Pentium IV 1 GHz
RAM	Windows 2000	64 MB ou mais	128 MB
	Windows XP/2003	128 MB ou mais	256 MB
	Windows Vista	512 MB ou mais	1 GB
Espaço livre em disco	Windows 2000	300 MB ou mais	1 GB
	Windows XP/2003	1 GB ou mais	5 GB
	Windows Vista	15 GB	15 GB ou mais
Internet Explorer	Windows 2000/XP/2003	5.0 ou superior	
	Windows Vista	7.0 ou superior	



#### Nota

Para Windows 2000/XP/2003/Vista, os utilizadores que possuem direitos de administrador podem instalar o software.

## Linux

Item	Requisitos
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Red Hat 8.0 ~ 9.0</li><li>• Fedora Core 1 ~ 3</li><li>• Mandrake 9.2 ~ 10.1</li><li>• SuSE 8.2 ~ 9.2</li></ul>
Processador	Pentium IV 1 GHz ou superior
RAM	256 MB ou mais
Página livre em disco	1 GB ou mais
Software	<ul style="list-style-type: none"><li>• Linux Kernel 2.4 ou superior</li><li>• Glibc 2.2 ou superior</li><li>• CUPS</li><li>• SANE</li></ul>



### Notas

- É necessário utilizar uma partição secundária de 300 MB ou mais para trabalhar com imagens digitalizadas de grandes dimensões.
- O controlador do scanner para Linux é compatível com a resolução opcional máxima.

## Macintosh

Item	Requisitos
Sistema operativo	Macintosh 8.6 ~ 9.2 e 10.1 ~ 10.5
RAM	128 MB
Espaço livre em disco	200 MB
Ligação	Interface USB, interface de rede

# 4 Definição de rede (apenas ML-3471ND)

Este capítulo dá-lhe instruções pormenorizadas para configurar a impressora para ligações em rede.

Este capítulo inclui:

- **Introdução**
- **Sistemas operativos suportados**
- **Configurar TCP/IP**
- **Utilizar o programa SetIP**
- **Configurar EtherTalk**
- **Definir a velocidade de Ethernet**
- **Restaurar a configuração de rede**
- **Imprimir uma página de configuração de rede**

## Introdução

Depois de ligar a impressora a uma rede com um cabo Ethernet RJ-45, pode partilhar a impressora com outros utilizadores da rede.

Precisa de configurar os protocolos de rede da impressora para poder utilizá-la como impressora de rede. Os protocolos podem ser definidos utilizando os dois seguintes métodos:

### Através de programas de administração de rede

Pode configurar as definições do servidor de impressão da impressora e gerir a impressora através dos seguintes programas fornecidos com a impressora:

- **SyncThru™ Web Admin Service:** uma solução de gestão de impressão baseada na Web para administradores da rede. O **SyncThru™ Web Admin Service** proporciona-lhe uma forma eficiente de gerir dispositivos ligados à rede e permite-lhe monitorizar remotamente e resolver problemas em máquinas na rede a partir de qualquer localização com acesso à intranet da empresa. Faça o download deste programa em <http://solution.samsungprinter.com>.
- **SyncThru™ Web Service:** Um servidor Web incorporado no servidor de impressão de rede, que permite configurar os parâmetros de rede necessários para que a impressora seja ligada a diferentes ambientes de rede.
- **SetIP:** programa utilitário que permite seleccionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços IP para utilização com o protocolo TCP/IP. Consulte Utilizar o programa SetIP na página 4.2.

### Através do painel de controlo

Pode definir os parâmetros de rede básicos por meio do painel de controlo da impressora.

- Configurar o TCP/IP
- Configurar EtherTalk

## Sistemas operativos suportados

A tabela seguinte mostra os ambientes de rede suportados pela impressora:

Item	Requisitos
Interface de rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10/100 Base-TX</li><li>• IEEE 802.11 b/g LAN Sem fios (opcional)</li></ul>
Sistema operativo de rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000/XP/2003/Vista</li><li>• Vários SO Linux</li><li>• Macintosh OS 8.6 ~ 9.2 e 10.1 ~ 10.5</li></ul>
Protocolos de rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IP em Windows</li><li>• EtherTalk:</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

---

## Configurar TCP/IP

---

Pode configurar a sua impressora com vários tipos de informações sobre redes TCP/IP, como o endereço IP, a máscara de sub-rede, a gateway e os endereços DNS. Há várias formas de atribuir um endereço TCP/IP à impressora, consoante a rede.

- Endereçamento estático: O administrador do sistema atribui manualmente um endereço TCP/IP.
- Endereçamento dinâmico através de BOOTP/DHCP (predefinição): Um endereço TCP/IP é atribuído automaticamente pelo servidor.



### Nota

Antes de configurar TCP/IP, precisa de definir o protocolo de rede para TCP/IP.

## Endereçamento estático

Para introduzir o endereço TCP/IP através do painel de controlo da impressora, proceda do seguinte modo:

- 1 Prima **Menu** até **Rede** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima **OK** quando **TCP/IP** aparecer.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até **Estatico** aparecer e prima **OK**.
- 4 Prima **OK** quando aparecer **Endereco IP**.
- 5 Defina o primeiro byte entre 0 e 255 utilizando os botões de **deslocamento** e prima **OK** para mover para o próximo byte.  
Repita este processo para completar o endereço a partir do primeiro byte para o quarto byte.
- 6 Quando terminar, prima **OK**.
- 7 Repita os passos 5 e 6 para configurar os outros parâmetros TCP/IP: máscara de sub-rede e endereço de gateway.
- 8 Prima **Stop** para voltar para o modo de Espera.

## Endereçamento dinâmico (BOOTP/DHCP)

Para atribuir automaticamente o endereço TCP/IP através do servidor, proceda do seguinte modo:

- 1 Prima **Menu** até **Rede** aparecer na linha inferior do visor.
- 2 Prima **OK** quando **TCP/IP** aparecer.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até **DHCP** ou **BOOTP** aparecer e prima **OK**.
- 4 Prima **Stop** para voltar para o modo de Espera.

---

## Utilizar o programa SetIP

---

Este programa serve para a definição do IP de rede utilizando o endereço MAC, que é o número de série do hardware da placa ou interface da impressora de rede. Serve especialmente para que o administrador da rede defina vários IPs de rede ao mesmo tempo.

- 1 Insira o CD de controladores fornecido com a sua máquina.
- 2 Inicie o Explorador do Windows e abra a unidade X. (X representa a sua unidade de CD-ROM.)
- 3 Faça duplo clique em **Application > SetIP**.
- 4 Abra a pasta do idioma que deseja utilizar.
- 5 Faça duplo clique em Setup.exe para instalar este programa.
- 6 A partir do menu Iniciar do Windows, seleccione **Programas > Samsung Network Printer Utilities > SetIP**.
- 7 Seleccione o nome da sua impressora e clique em “”.



### Nota

Se não encontrar o nome da sua impressora, clique em “” para actualizar a lista.

- 8 Introduza o endereço MAC da placa de rede, o endereço IP, a máscara de sub-rede, a gateway predefinida e depois clique em **Configuração**.



### Nota

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

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



### Nota

Se pretende configurar o protocolo de rede DHCP, vá a <http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/>, seleccione o programa **Bonjour for Windows** relativo ao sistema operativo do seu computador, e instale-o. Este programa permite-lhe definir o protocolo de rede automaticamente. Siga as instruções na janela de instalação. Este programa não suporta o Linux.

---

## Configurar EtherTalk

---

EtherTalk é AppleTalk utilizado numa rede Ethernet. Este protocolo é bastante utilizado nos ambientes de rede Macintosh. Para utilizar EtherTalk, efectue as seguintes operações:

- 1 Prima **Menu** até **Rede** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **EtherTalk** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até **Activado** aparecer e prima **OK**.
- 4 Prima **Stop** para voltar para o modo de Espera.

---

## Definir a velocidade de Ethernet

---

Pode seleccionar a velocidade de comunicação para ligações Ethernet.

- 1 Prima **Menu** até **Rede** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Vel. Ethernet** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até a velocidade desejada aparecer e prima **OK**.
- 4 Prima **Stop** para voltar para o modo de Espera.

---

## Restaurar a configuração de rede

---

Pode restaurar os valores predefinidos da configuração de rede.

- 1 Prima **Menu** até **Rede** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Limpar defin.** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima **OK** quando **Sim** aparecer para restaurar a configuração de rede.
- 4 Desligue e volte a ligar a impressora.

---

## Imprimir uma página de configuração de rede

---

A página de configuração de rede apresenta a configuração da placa de interface de rede da sua impressora.

- 1 Prima **Menu** até **Rede** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Inf. rede** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima **OK** quando **Sim** aparecer.

Será impressa a página de configuração de rede.

# 5 Colocar suportes de impressão

Este capítulo ajuda-o a compreender os tipos de papel que pode utilizar com a impressora e como colocá-los adequadamente em tabuleiros de papel diferentes para obter a melhor qualidade de impressão.

Este capítulo inclui:

- **Seleccionar suportes de impressão**
- **Colocar o papel**
- **Seleccionar uma localização de saída**

## Seleccionar suportes de impressão

É possível imprimir em vários suportes de impressão, tais como papel normal, envelopes, etiquetas e transparências. Utilize sempre suportes de impressão que obedeçam às directrizes de utilização da impressora. Os suportes de impressão que não obedecem às directrizes descritas neste manual podem causar os seguintes problemas:

- Fraca qualidade de impressão
- Maior número de encravamentos de papel
- Desgaste prematuro da impressora

Propriedades como gramagem, composição, granulação e teor de humidade são factores importantes que afectam o desempenho da impressora e a qualidade dos resultados. Quando escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- **Resultado pretendido:** O suporte de impressão escolhido deve ser apropriado para o seu projecto.
- **Tamanho:** Pode utilizar qualquer tamanho de suporte que se encaixe facilmente nas guias do tabuleiro de papel.
- **Gramagem:** A impressora suporta gramagens do suporte de impressão da seguinte forma:
  - Papel não calandrado (60 a 90 g/m<sup>2</sup>) para o tabuleiro 1 e tabuleiro 2 opcional
  - Papel não calandrado (60 a 163 g/m<sup>2</sup>) para o tabuleiro multifuncional
  - (75 a 90 g/m<sup>2</sup>) para a impressão duplex
- **Luminosidade:** Alguns suportes de impressão são mais brancos do que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- **Suavidade da superfície:** A suavidade do suporte de impressão afecta a nitidez da impressão no papel.



### Notas

- Alguns tipos de suportes de impressão podem respeitar todas as directrizes desta secção e mesmo assim não produzirem resultados satisfatórios. Isto pode ser o resultado de manuseio inadequado, níveis inaceitáveis de temperatura e humidade ou outras variáveis sobre as quais a Samsung não possui qualquer controlo.
- Antes de adquirir grandes quantidades de suportes de impressão, certifique-se de que cumpre os requisitos especificados neste manual do utilizador.



### Cuidado

A utilização de suportes de impressão que não obedeçam às especificações pode causar problemas e exigir reparações. Essas reparações não são cobertas pela garantia da Samsung ou pelos acordos de serviço.

## Tamanhos de papel suportados

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramagem <sup>a</sup>	Capacidade <sup>b</sup>
Papel normal	Letter	215,9 x 279 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 a 90 g/m<sup>2</sup> de papel não calandrado para o tabuleiro</li> <li>• 60 a 163 g/m<sup>2</sup> de papel não calandrado para o tabuleiro multifuncional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 folhas de 80 g/m<sup>2</sup> de papel não calandrado para o tabuleiro</li> <li>• 50 folhas para o tabuleiro multifuncional</li> </ul>
	Legal	215,9 x 355,6 mm		
	Folio	216 x 330 mm		
	Ofício	215 x 340 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executivo	184,2 x 266,7 mm		
	A5	148,5 x 210 mm		
	A6	105 x 148,5 mm		
Envelope	Envelope Monarch	98,4 x 190,5 mm	75 a 90 g/m <sup>2</sup>	5 folhas de 75 g/m <sup>2</sup> no tabuleiro multifuncional
	Envelope COM-10	105 x 241 mm		
	Envelope DL	110 x 220 mm		
	Envelope C5	162 x 229 mm		
	Envelope C6	114 x 162 mm		
Transparência	Letter, A4	Consulte a secção de Papel normal	138 a 146 g/m <sup>2</sup>	1 folha para alimentação manual no tabuleiro multifuncional
Etiquetas	Letter, Legal, Folio, Ofício, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	Consulte a secção de Papel normal	120 a 150 g/m <sup>2</sup>	
Cartolina	Letter, Legal, Folio, Ofício, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	Consulte a secção de Papel normal	105 a 163 g/m <sup>2</sup>	
Tamanho mínimo (personalizado)		76 x 127 mm	60 a 163 g/m <sup>2</sup> (Papel não calandrado de 16 a 43 lb)	5 folhas de 75 g/m <sup>2</sup> no tabuleiro multifuncional
Tamanho máximo (personalizado)		215,9 x 356 mm		

a. Se a gramagem do suporte for superior a 90 g/m<sup>2</sup>, utilize o tabuleiro multifuncional.

b. A capacidade máxima pode variar consoante a gramagem do suporte, espessura das folhas e condições ambientais.



### Nota

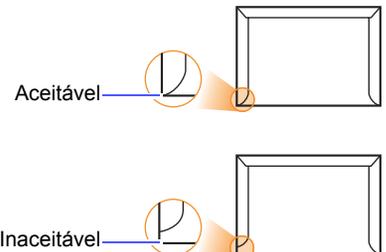
Para impressão duplex, são suportados os tamanhos A4, Letter, Ofício, Legal e Folio.

## Directrizes para a selecção e armazenamento dos suportes de impressão

Quando seleccionar ou colocar papel, envelopes ou outros materiais de impressão, lembre-se destas directrizes:

- Utilize sempre os suportes de impressão que estão de acordo com as especificações listadas na página 5.3.
- Tentar imprimir em papel húmido, dobrado, engelhado ou rasgado pode causar encravamento do papel e baixa qualidade de impressão.
- Para uma melhor qualidade de impressão, utilize apenas papel de impressão de alta qualidade especificamente recomendado para a utilização de impressoras laser.
- Evite a utilização dos seguintes tipos de suportes:
  - Papel com letras gravadas, perfurações ou texturas que sejam muito suaves ou ásperas
  - Papel não calandrado passível de ser apagado
  - Papel de páginas múltiplas
  - Papel sintético e papel termicamente reactivo
  - Papel de auto-cópia e papel vegetal.
- A utilização deste tipo de papel pode provocar encravamentos de papel, odores químicos e danificar a impressora.
- Mantenha o suporte de impressão na embalagem até que esteja pronto a utilizar. Coloque as embalagens em paletes ou prateleiras e não no chão. Não coloque objectos pesados sobre o papel, quer esteja embalado ou não. Mantenha o papel afastado da humidade ou de outras condições que possam fazer com que fique enrugado ou dobrado.
- Guarde os suportes de impressão não usados a temperaturas entre 15 °C e 30 °C. A humidade relativa deve ser entre 10% e 70%.
- Armazene os suportes de impressão não utilizados numa protecção contra a humidade, tal como um recipiente ou saco de plástico, para evitar que poeiras e humidade contaminem o papel.
- Coloque os tipos especiais de suportes uma folha de cada vez no tabuleiro multifuncional para evitar encravamentos de papel.
- Para evitar que suportes de impressão, tais como transparências e folhas de etiquetas, fiquem colados uns aos outros, retire-os após a sua impressão.

## Directrizes para suportes de impressão especiais

Tipo de suportes	Directrizes
Envelopes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A impressão bem-sucedida em envelopes depende da qualidade dos mesmos. Ao seleccioná-los, considere os seguintes factores:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gramagem: A gramagem do papel de envelope não deverá exceder 90 g/m<sup>2</sup> ou poderá ocorrer encravamento.</li> <li>- Estrutura: Antes da impressão, os envelopes deverão estar bem assentes, com menos 6 mm de ondulações e não deverão conter ar.</li> <li>- Estado: Os envelopes não poderão conter rugas, cortes ou outros danos.</li> <li>- Temperatura: Deve utilizar envelopes compatíveis com o calor e a pressão da sua impressora durante o funcionamento desta.</li> </ul> </li> <li>• Utilize apenas envelopes de bom fabrico, com dobras bem vincadas.</li> <li>• Não utilize envelopes com selos.</li> <li>• Não utilize envelopes com ganchos, fechos, janelas, revestimentos, adesivos auto-colantes ou outros materiais sintéticos.</li> <li>• Não utilize envelopes danificados ou de fraca qualidade.</li> <li>• Certifique-se de que a área de junção em ambas as extremidades do envelope se estende por todo o canto do envelope.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os envelopes que apresentam fitas adesivas removíveis ou mais de uma aba para lacrá-los devem utilizar adesivos compatíveis com a temperatura de fusão da impressora de 200 °C para 0,1 segundos. As abas adicionais e faixas podem causar rugas, dobras ou encravamentos, podendo até mesmo danificar a unidade de fusão.</li> <li>• Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com 15 mm de proximidade máxima das extremidades do envelope.</li> <li>• Evite imprimir sobre a área onde se encontram as áreas de junção do envelope.</li> </ul>

Tipo de suportes	Diretrizes
Transparências	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para não danificar a impressora, utilize apenas transparências recomendadas para impressoras laser.</li> <li>• As transparências utilizadas na impressora deverão resistir a 200 °C, a temperatura de fusão da impressora.</li> <li>• Coloque-as sobre uma superfície plana depois de as retirar da impressora.</li> <li>• Não as deixe no tabuleiro de papel durante longos períodos de tempo. Podem ficar acumuladas com pó e sujidade, resultando numa impressão com manchas.</li> <li>• Para evitar manchas causadas por impressões digitais, manuseie-as com cuidado.</li> <li>• Para evitar desbotamento, não exponha as transparências impressas à luz solar durante um longo período de tempo.</li> <li>• Verifique se as transparências não estão engelhadas, dobradas nem apresentam cortes nas margens.</li> </ul>
Etiquetas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para não danificar a impressora, utilize apenas etiquetas recomendadas para impressoras laser.</li> <li>• Ao seleccionar as etiquetas, considere os seguintes factores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adesivos: O material adesivo deverá estar estável a 200 °C, à temperatura de fusão da impressora.</li> <li>- Disposição: Utilize apenas etiquetas sem papel de fundo exposto entre as mesmas. As etiquetas podem descolar as folhas que tenham espaços entre as etiquetas, causando sérios encravamentos.</li> <li>- Ondulações: Antes da impressão, as etiquetas devem estar planas e não apresentar mais do que 13 mm de ondulações em qualquer direcção.</li> <li>- Estado: Não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação.</li> </ul> </li> <li>• Verifique se não existe material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, o que pode provocar o encravamento do papel. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes da impressora.</li> <li>• Não coloque uma folha de etiquetas na impressora mais do que uma vez. A protecção adesiva destina-se a apenas uma única passagem na impressora.</li> <li>• Não utilize etiquetas que se estejam a soltar da folha de protecção ou que estejam enrugadas, com bolhas ou que apresentem outros danos.</li> </ul>

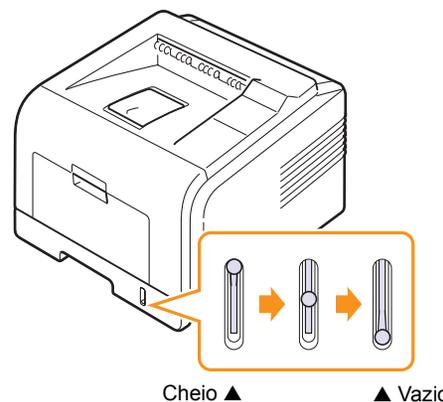
Tipo de suportes	Diretrizes
Cartolina ou materiais com um formato personalizado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não imprima em suportes com menos de 76 mm de largura ou 127 mm de comprimento.</li> <li>• Na aplicação de software, defina as margens com uma distância mínima de 6,4 mm em relação às margens do material.</li> </ul>
Papel pré-impreso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os papéis timbrados devem ser impressos com tinta resistente ao calor que não se derreta, evapore ou liberte substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão da impressora de 205 °C durante 0,1 segundos.</li> <li>• A tinta dos papéis timbrados deve ser não inflamável e não deve afectar seriamente os cilindros da impressora.</li> <li>• Os formulários e papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de humidade para evitar alterações durante o armazenamento.</li> <li>• Antes de colocar papel pré-impreso, como formulários e papéis timbrados, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta húmida pode sair do papel pré-impreso, diminuindo a qualidade de impressão.</li> </ul>

## Colocar o papel

Coloque o suporte de impressão utilizado para a maioria dos seus trabalhos de impressão no tabuleiro 1. O tabuleiro 1 pode suportar um máximo de 250 folhas de 21 lb de papel normal.

Pode adquirir um tabuleiro opcional (tabuleiro 2) e colocá-lo sob o tabuleiro padrão para poder colocar mais 250 folhas de papel. Para obter informações sobre a encomenda de um tabuleiro opcional, consulte a página 7.1.

O indicador de nível do papel na parte frontal do tabuleiro 1 e no tabuleiro 2 opcional indica a quantidade de papel actualmente existente no tabuleiro. Quando o tabuleiro está vazio, o indicador da barra encontra-se totalmente em baixo.



Cheio ▲

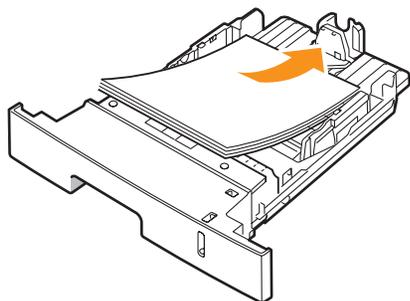
▲ Vazio

## Utilizar o tabuleiro 1 ou o tabuleiro 2 opcional

Utilize o material de impressão utilizado para a maioria dos seus trabalhos de impressão no tabuleiro 1. O tabuleiro 1 pode suportar um máximo de 250 folhas de 80 g/m<sup>2</sup> de papel.

Pode adquirir um tabuleiro 2 opcional e colocá-lo sob o tabuleiro 1 para poder colocar mais 250 folhas de papel.

Para colocar papel, deslize o tabuleiro para fora e coloque o papel com a face de impressão voltada para baixo.



Pode colocar papel timbrado com a face do design voltada para baixo. A margem superior da folha com o logótipo deve ficar virada para a parte frontal do tabuleiro.

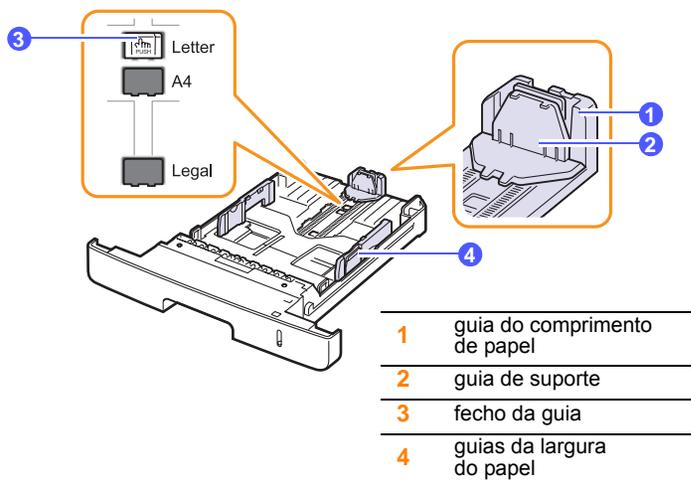


### Notas

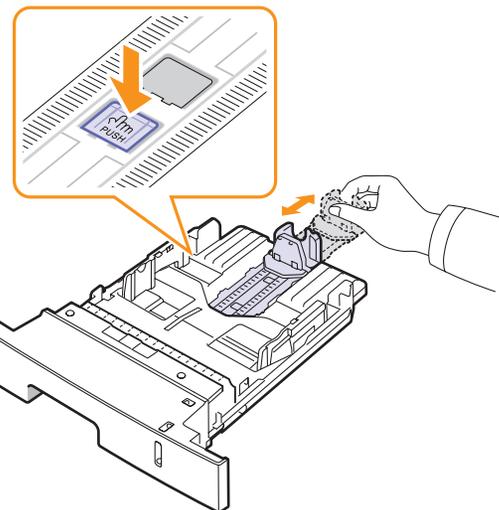
- Se tiver problemas com a alimentação do papel, coloque uma folha de cada vez no tabuleiro multifuncional.
- Pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deve estar voltado para cima com uma extremidade plana na parte frontal. Se tiver problemas com a alimentação do papel, vire o papel ao contrário. Tenha em atenção que a qualidade de impressão não é garantida.

## Alterar o tamanho do papel no tabuleiro 1

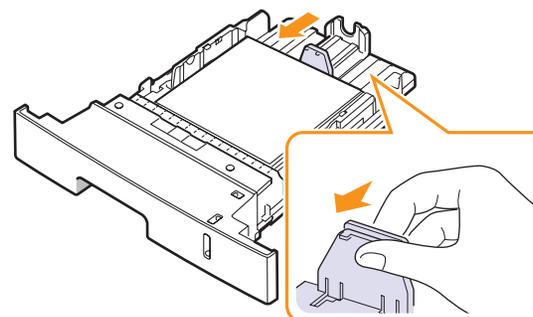
Para colocar papéis de dimensões superiores, como Legal, é necessário ajustar as guias do papel para aumentar as dimensões do tabuleiro.



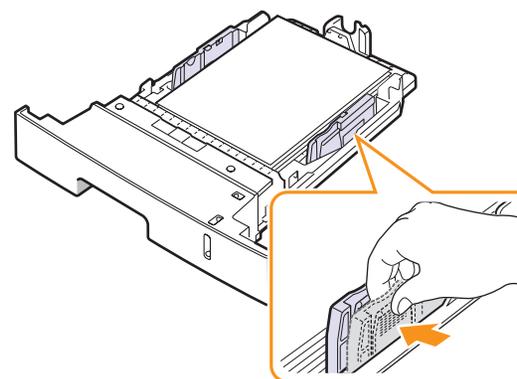
- 1 Prima e mantenha premido o fecho das guias e faça deslizar a guia de comprimento do papel para a localizar na ranhura da dimensão do papel.



- 2 Após ter introduzido papel no tabuleiro, ajuste a guia de suporte, de forma a que esta toque ligeiramente na pilha de papel.



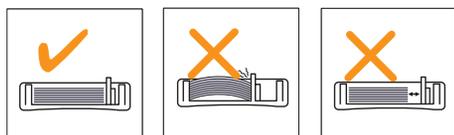
- 3 Aperte as guias de largura do papel conforme ilustrado e faça-as deslizar em direcção à pilha de papel até que toque ligeiramente na parte lateral da pilha.





### Notas

- Não aperte excessivamente a guia de largura do papel, para que o papel não fique enrugado.
- Se não ajustar a guia da largura do papel, o papel pode encravar.

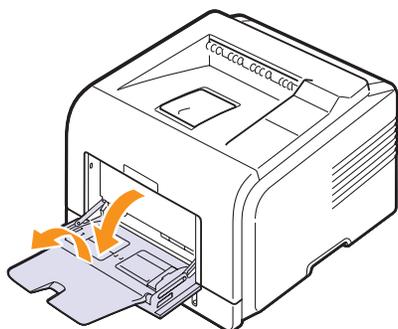


## Utilizar o tabuleiro multifuncional

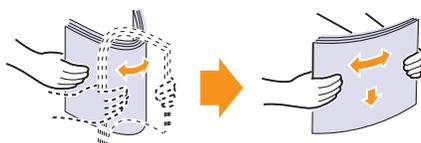
O tabuleiro multifuncional pode armazenar vários tamanhos e tipos de materiais de impressão, tais como transparências, postais, cartões de notas e envelopes. É útil para a impressão de páginas simples em papel timbrado ou colorido.

Para colocar papel no tabuleiro multifuncional:

- 1 Abra o tabuleiro multifuncional e desdobre a extensão do tabuleiro multifuncional, conforme indicado.

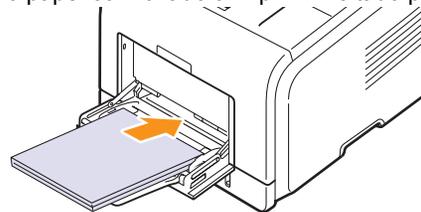


- 2 Se estiver a utilizar papel, dobre ou folheie a extremidade da pilha de papel para separar as páginas antes de as colocar.



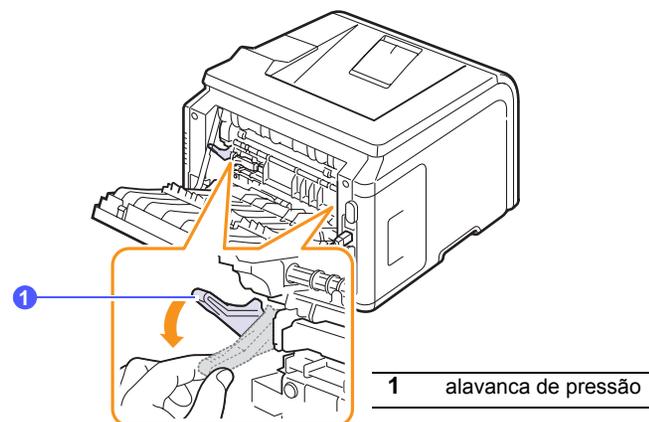
Para transparências, segure-as pelas margens e evite tocar no lado de impressão. A gordura dos dedos pode provocar problemas de qualidade de impressão.

- 3 Coloque o papel com o lado a imprimir voltado para cima.



Dependendo do tipo de suporte utilizado, cumpra as seguintes directrizes de colocação:

- Envelopes: Lado da aba virado para baixo e área do selo no lado superior esquerdo. Se for necessário realizar um trabalho de impressão com envelopes enrugados, abra a tampa traseira (Consulte a página 5.8.) Empurre para baixo a alavanca de pressão de cada lado.



- Transparências: O lado de impressão deve estar voltado para cima e a parte superior com a fita adesiva a entrar primeiro na impressora.
- Etiquetas: O lado de impressão deve estar voltado para cima e a extremidade superior curta deve entrar primeiro na impressora.
- Papel pré-impresso: Lado do design voltado para cima com a extremidade superior voltada para a impressora.
- Cartolina: O lado de impressão deve estar voltado para cima e a extremidade curta deve entrar primeiro na impressora.
- Papel previamente impresso: O lado previamente impresso deve estar voltado para baixo com uma extremidade plana voltada para a impressora.



### Nota

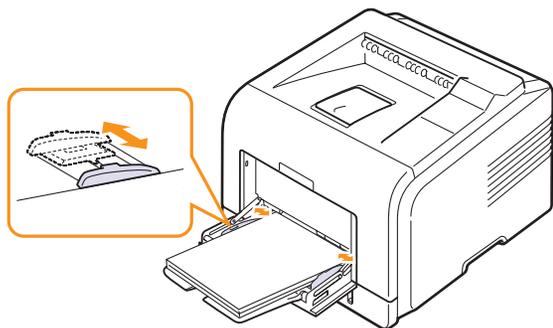
Verifique se não colocou demasiados materiais para impressão. O material de impressão encrava se colocar uma resma que seja muito alta ou se empurrar demasiado.



### Cuidado

Quando imprimir em material especial como envelopes, etiquetas, transparências ou cartões, a localização de saída deverá ser a tampa posterior. Abra a tampa posterior para a utilizar. Consulte a página 5.8.

- 4 Aperte as guias de largura do papel do tabuleiro multifuncional e ajuste-as à largura do papel. Não force demasiado ou o papel irá dobrar, resultando em encravamento ou desalinhamento do papel.



- 5 Quando imprimir um documento, configure a origem e o tipo de papel na aplicação de software. Consulte a Secção do software.  
Para mais informações sobre a configuração da origem e tipo de papel no painel de controlo, consulte a página 2.2.
- 6 Após a impressão, desdobre a extensão do tabuleiro multifuncional e feche o tabuleiro multifuncional.

#### Sugestões para utilizar o tabuleiro multifuncional

- Coloque apenas um formato de suportes de impressão de cada vez no tabuleiro multifuncional.
- Para evitar encravamentos, não acrescente papel enquanto ainda houver folhas no tabuleiro multifuncional. Isto também se aplica a outros tipos de suportes de impressão.
- Os suportes de impressão devem ser colocados com a face voltada para cima e com a extremidade superior para dentro do tabuleiro multifuncional e devem ser colocados no centro do tabuleiro.
- Coloque sempre os suportes de impressão especificados na para evitar encravamentos e problemas na qualidade da impressão página 5.1.
- Alise qualquer ondulação em postais, envelopes e etiquetas antes de os colocar no tabuleiro multifuncional.
- Quando imprimir no formato 76 mm x 127 mm no tabuleiro multifuncional, abra a tampa posterior para um caminho de papel directo para evitar encravamentos de papel.
- Certifique-se de que abre a tampa posterior quando imprimir em transparências. Caso contrário, o papel pode rasgar quando sair da impressora.

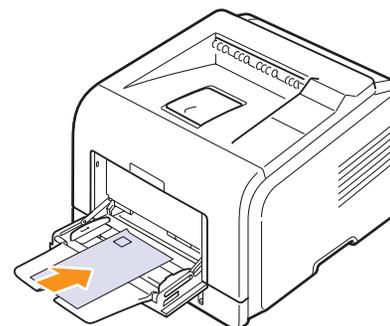
#### Utilizar o modo de alimentação manual

Pode colocar manualmente uma folha de material de impressão no tabuleiro multifuncional se seleccionar **Alimentação manual** na opção **Origem** do separador **Papel** quando alterar as definições de impressão para imprimir um documento. Consulte a Secção do software. A alimentação manual do papel pode ser útil se pretender verificar a qualidade da impressão assim que cada página é impressa.

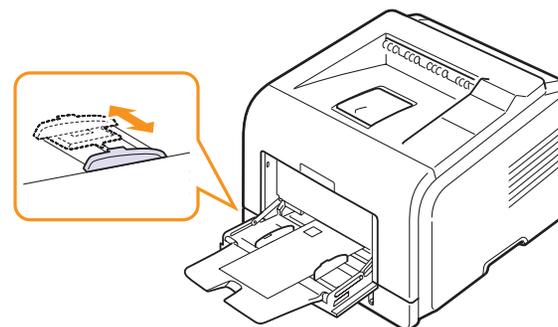
Este procedimento de colocação é praticamente igual ao que é seguido para colocar papel no tabuleiro multifuncional, excepto pelo facto de que coloca folha por folha no tabuleiro, envia os dados de impressão para

imprimir a primeira página e prime o botão **OK** no painel de controlo para imprimir cada página sucessiva.

- 1 Coloque o papel com o lado a imprimir voltado para cima.



- 2 Aperte as guias de largura do papel do tabuleiro multifuncional e ajuste-as à largura do papel. Não force demasiado ou o papel irá dobrar, resultando em encravamento ou desalinhamento do papel.



- 3 Quando imprimir um documento, defina a origem do papel para **Alimentação manual** e seleccione o tamanho e tipo de papel apropriado na aplicação de software. Consulte a **Secção do software**.

- 4 Imprima um documento.

O visor apresenta uma mensagem a pedir para colocar papel e premir **OK**.

- 5 Prima **Stop**.

A impressora recolhe o material de impressão e imprime. Após a impressão de uma página, a mensagem é novamente apresentada.



#### Nota

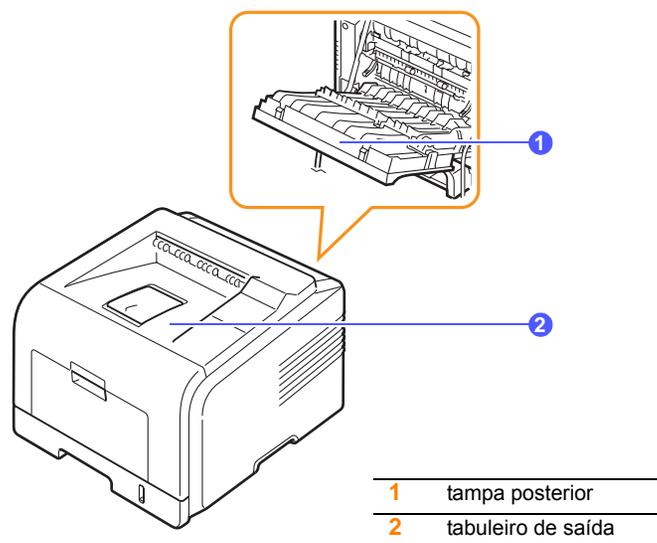
Se não premir o botão, a impressora, após uma pausa, recolhe automaticamente o material de impressão.

- 6 Insira a folha seguinte no tabuleiro multifuncional e prima **Stop**.

Repita este passo em cada página a imprimir.

## Seleccionar uma localização de saída

A impressora possui duas localizações de saída; a tampa posterior (voltada para cima) e o tabuleiro de saída (voltado para baixo).



Por predefinição, a impressora envia a impressão para o tabuleiro de saída. Para utilizar o tabuleiro de saída, verifique se a tampa posterior está fechada.

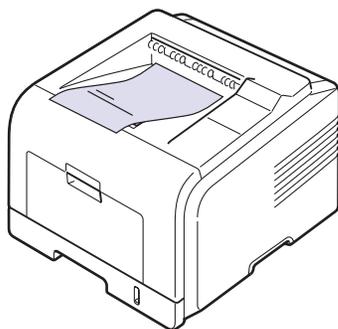


### Notas

- Se o papel que sai do tabuleiro de saída apresentar problemas, tais como dobras excessivas, experimente imprimir para a tampa posterior.
- Para evitar encravamentos de papel, não abra nem feche a tampa posterior durante a impressão.

## Imprimir para o tabuleiro de saída (Voltado para baixo)

O tabuleiro de saída recolhe o papel voltado para baixo e pela ordem de impressão das folhas. O tabuleiro deve ser utilizado para a maior parte dos trabalhos de impressão.

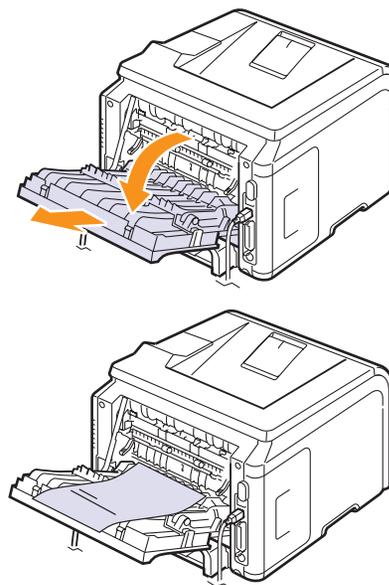


## Imprimir para a tampa posterior (Voltada para cima)

Ao utilizar a tampa posterior, o papel sai da impressora com a face voltada para cima.

A impressão do tabuleiro multifuncional para a tampa posterior fornece um caminho de papel directo. A utilização da tampa posterior melhora a qualidade final com os suportes de impressão especiais.

Para utilizar a tampa posterior, abra-a puxando-a para baixo.



### Cuidado

A área da unidade de fusão, que se encontra no interior da tampa posterior da impressora, fica muito quente quando está a ser utilizada. Tenha cuidado quando aceder a essa área.

# 6 Impressão básica

Este capítulo descreve tarefas vulgares de impressão.

Este capítulo inclui:

- **A impressão de um documento**
- **Cancelar um trabalho de impressão**

---

## A impressão de um documento

---

Esta impressora permite-lhe imprimir a partir de várias aplicações Windows, Macintosh ou Linux. Os passos exactos para imprimir um documento podem variar consoante a aplicação que estiver a utilizar.

Para mais detalhes sobre a impressão, consulte a **Secção do software**.

---

## Cancelar um trabalho de impressão

---

Se o trabalho de impressão estiver numa fila de espera ou spooler de impressão, tal como o grupo de impressão em Windows, apague o trabalho da seguinte forma:

- 1 Faça clique no botão **Iniciar** do Windows.
- 2 Para Windows 2000, seleccione **Definições** e, em seguida, **Impressoras**.  
Para Windows XP/2003, seleccione **Impressoras e faxes**.  
Para Windows Vista, seleccione **Painel de Controlo** → **Hardware e Som** → **Impressoras**.
- 3 Faça duplo clique no ícone **Samsung ML-3470 Series**.
- 4 A partir do menu Documento, seleccione **Cancelar**.



### Nota

Pode aceder a esta janela fazendo simplesmente duplo clique no ícone da impressora no canto inferior direito do ambiente de trabalho do Windows.

Também pode cancelar a tarefa actual, premindo o botão **Stop** no painel de controlo da impressora.

# 7 Encomendar consumíveis e acessórios

Este capítulo apresenta informações sobre a aquisição de cartuchos de toner e acessórios disponíveis para a sua impressora.

- **Cartuchos de toner**
- **Acessórios**
- **Como adquirir**

## Cartuchos de toner

Quando o toner acabar, pode encomendar os seguintes tipos de cartuchos de toner para a sua impressora:

Tipo	Rendimento <sup>a</sup>	Número da peça
Rendimento padrão	4.000 páginas	ML-D3470A
Alto rendimento	10.000 páginas	ML-D3470B

a. Valor do rendimento declarado em conformidade com a ISO/IEC 19752

## Acessórios

Pode adquirir e instalar acessórios para melhorar o desempenho e a capacidade da impressora.

Os seguintes acessórios estão disponíveis para a impressora:

Acessório	Descrição	Número da peça
Tabuleiro opcional	Se estiver a experimentar problemas no fornecimento de papel, pode anexar um tabuleiro adicional de 250 folhas. Pode imprimir documentos em diferentes tamanhos e tipos de materiais de impressão.	ML-S3050A
Memória DIMM	Aumenta a capacidade de memória da impressora.	<ul style="list-style-type: none"><li>• ML-00MB: 32 MB</li><li>• ML-00MC: 64 MB</li><li>• ML-00MD: 128 MB</li><li>• ML-MEM140: 256 MB</li></ul>
IEEE 802.11b/g placa LAN sem fios <sup>a</sup>	Permite-lhe ligar a impressora a uma rede sem fios e partilhá-la com outras pessoas na rede. (apenas ML-3471ND)	ML-NWA10L

a. Dependendo do seu país, as placas LAN sem fios podem não estar disponíveis. Contacte o seu revendedor ou fornecedor Samsung local onde adquiriu a impressora.

## Como adquirir

Para encomendar consumíveis ou acessórios autorizados Samsung, contacte o seu fornecedor Samsung local ou o revendedor onde adquiriu a sua impressora, ou visite [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com) e seleccione o seu país/região para obter informações sobre contactos do suporte técnico.

# 8 Manutenção

Este capítulo apresenta sugestões para obter impressões de alta qualidade e de forma económica, assim como informações relativas à manutenção do cartucho de toner e da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Imprimir páginas de informações**
- **Limpar a impressora**
- **Manutenção do cartucho de toner**
- **Peças de manutenção**

## Imprimir páginas de informações

É possível imprimir páginas com informações detalhadas sobre a impressora a partir do painel de controlo da mesma. As informações podem ser úteis para a manutenção da impressora.

- 1 Prima **Menu** até que **Informacao** apareça na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até que a página de informações pretendida apareça e prima **OK**.  
É impressa uma página.

## Limpar a impressora

Durante o processo de impressão, o papel, o toner e as partículas de poeira podem acumular dentro da impressora. Esta acumulação pode causar problemas relacionados com a qualidade da impressão, tais como manchas ou nódoas de toner. A impressora tem um modo de limpeza que pode corrigir e evitar este tipo de problemas.

## Limpar o exterior da impressora

Limpe o chassis da impressora com um pano macio sem fios. Pode humedecer ligeiramente o pano com água, mas tenha cuidado de modo a que não caia água sobre ou para o interior da máquina.



### Cuidado

Limpar o chassis da impressora com agentes de limpeza com elevados teores de álcool, solvente ou outras substâncias fortes pode descolorar ou rachar o chassis.



### Cuidado

Se a sua máquina ou o que está em seu redor estiver contaminada com toner, recomendamos que utilize um pano ou tecido humedecido com água para limpar. Se utilizar um aspirador, o toner rebenta no ar e pode ser perigoso.

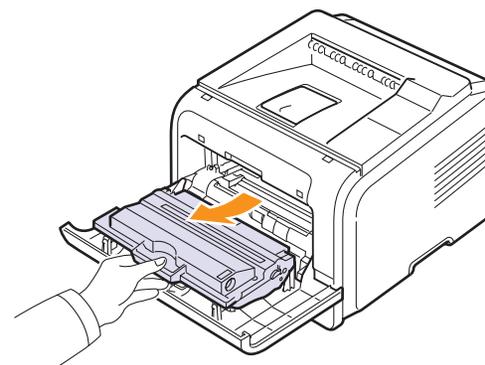
## Limpar o interior da impressora

Há dois métodos de limpeza do interior da impressora:

- Limpar manualmente.
- Limpar através de folha de limpeza, o que pode ser efectuado através do painel de controlo.

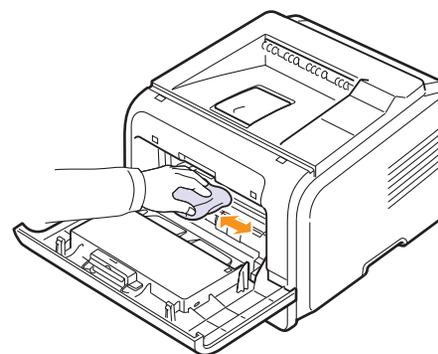
### Limpar o interior da impressora manualmente

- 1 Desligue a impressora e o cabo de alimentação. Espere que a impressora arrefeça.
- 2 Abra a tampa da frente e retire o cartucho de toner. Coloque-o numa superfície plana limpa.



### Cuidados

- Para evitar danos no cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com uma folha de papel, se necessário.
  - Não toque na superfície verde existente na parte inferior do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.
- 3 Com um pano seco e sem fios, limpe a poeira e o toner derramado da área do cartucho de toner e da cavidade do cartucho.

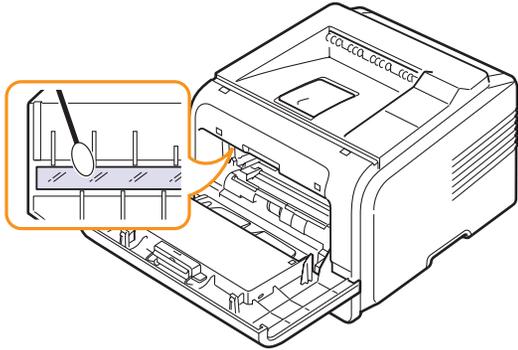




### Cuidado

Ao limpar a parte interna da impressora, tenha cuidado para não tocar no rolo de transferência, situado por baixo do cartucho de toner. A gordura dos dedos pode causar problemas na qualidade da impressão e digitalização.

- 4 Procure a ripa de vidro comprida (LSU) no interior da parte superior do compartimento do cartucho e suavemente passe algodão para ver se fica preto com pó.



- 5 Recoloque o cartucho de toner e feche a tampa dianteira.
- 6 Ligue o cabo de alimentação e a impressora.

### Imprimir uma folha de limpeza

Se as impressões saírem manchadas, desbotadas ou sujas, pode resolver o problema imprimindo uma folha de limpeza fornecida com a impressora. Pode imprimir:

- Folha de limpeza do OPC: limpa o tambor OPC do cartucho de toner.
- Folha de limpeza da unidade de fusão: limpa a unidade de fusão no interior da impressora.

Este processo irá produzir uma página com detritos de toner, que deverá ser eliminada.

- 1 Verifique se a impressora está ligada e se há papel no tabuleiro.
- 2 Prima **Menu** até que **System Setup** apareça na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até que **Manutencao** apareça e prima **OK**.
- 4 Quando aparecer **Limpar tambor**, prima **OK**.

Ou prima os botões de **deslocamento** até aparecer **Limpar tambor** ou **Limpar fusor** e prima **OK**.

A impressora puxa automaticamente uma folha de papel do tabuleiro e imprime uma folha de limpeza com as partículas de poeira ou de toner.

## Manutenção do cartucho de toner

### Armazenar o cartucho de toner

Para obter os melhores resultados com o cartucho de toner, siga as seguintes directrizes:

- Não retire o cartucho de toner da embalagem até que esteja pronto para utilizá-lo.
- Não reaproveite o cartucho de toner. A garantia da impressora não cobre os danos causados pela utilização de cartuchos reabastecidos.
- Armazene os cartuchos de toner no mesmo ambiente da impressora.
- Para evitar danos no cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos.

### Tempo de vida útil previsto para o cartucho

A duração do cartucho de toner depende da quantidade de toner que os trabalhos de impressão exigem. Quando imprimir texto com 5% de cobertura, o cartucho de toner dura, em média, 10.000 ou 4.000 páginas. (O cartucho de toner original fornecido com a impressora dura em média 4.000 páginas, mas isto varia dependendo da configuração do produto). O número real de cópias pode ser diferente dependendo da densidade de impressão das páginas que imprimir e o número de páginas poderá ser afectado pelo ambiente de funcionamento, intervalo de impressão, tipo de suporte e tamanho do suporte. Se imprimir muitos gráficos, pode ter de substituir o cartucho mais vezes.

A máquina define o toner restante em 3 níveis: **Pouco toner**, **Substituir toner** e **Toner esgotado**. A máquina está concebida para detectar o toner restante e parar a impressão quando o nível de toner for **Toner Exhausted**, para impedir que a máquina sofra uma avaria ou contaminação grave. Consulte na página 7.1 a informação sobre consumíveis.

### Economia de toner

Para economizar toner, prima **Toner Save** no painel de controlo. A luz de fundo do botão acende-se.

A utilização desta opção prolonga o tempo de vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página, embora diminua igualmente a qualidade da impressão.

### Verificar o nível do toner

Pode verificar a quantidade de toner que ainda resta no cartucho.

Se tiver problemas com a qualidade de impressão, isto pode ajudá-lo a determinar se o problema é provocado por falta de toner.

- 1 Prima **Menu** até que **System Setup** apareça na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até que **Manutencao** apareça e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até que **Duracao supr.** apareça e prima **OK**.

- 4 Prima os botões de **deslocamento** para aceder a **Nível do toner** e prima **OK**.

O visor mostra a percentagem de toner que ainda resta.



#### Nota

Enquanto as seguintes mensagens aparecerem no visor, o(s) sub-menu(s) abaixo **Duracao supr.** podem ser alterados:

- **Toner inválido, NToner NãoGenuíno, Substitua toner, Toner esgotado**

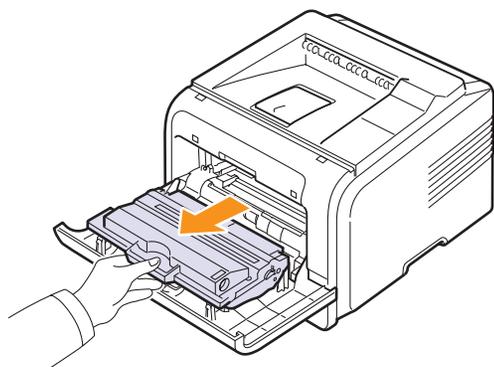
## Redistribuir o cartucho de toner

Quando o cartucho de toner estiver quase esgotado:

- surgem riscas brancas ou uma impressão clara.
- **Pouco toner** aparece no visor.
- Aparece a janela do programa Smart Panel no computador a indicar que o nível de toner está baixo.
- O LED **Status** pisca a vermelho.

Se isto acontecer, pode reestabelecer temporariamente a qualidade de impressão redistribuindo o toner restante no cartucho. Em alguns casos, poderão surgir riscas brancas ou uma impressão branca mesmo depois de ter redistribuído o toner.

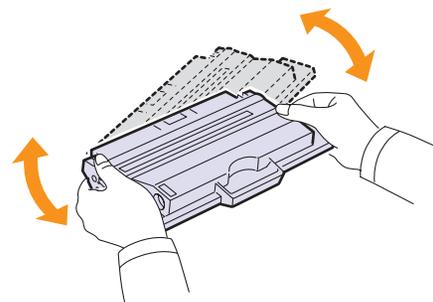
- 1 Abra a tampa frontal.
- 2 Retire o cartucho de toner.



#### Cuidados

- Evite introduzir a mão muito fundo na impressora. A área de fusão pode estar quente.
- Para evitar danos no cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com uma folha de papel, se necessário.
- Não toque na superfície verde existente na parte inferior do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.

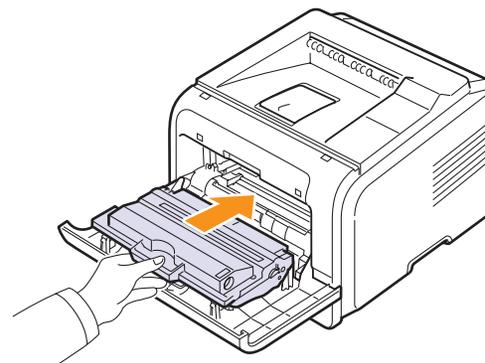
- 3 Rode ligeiramente o cartucho 5 ou 6 vezes para distribuir o toner uniformemente no seu interior.



#### Nota

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

- 4 Segure o cartucho de toner pelo manípulo e introduza lentamente o cartucho na abertura existente na impressora.
- 5 As reentrâncias existentes nas partes laterais dos cartuchos e as correspondentes ranhuras da impressora irão conduzir o cartucho até à sua posição correcta até que este fique totalmente bloqueado na sua posição.



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

## Substituir o cartucho de toner

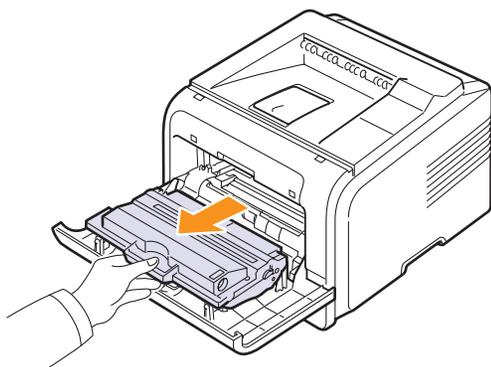
Quando o cartucho de toner estiver totalmente vazio:

- **Sem toner** aparece no visor.
- A janela do programa **Smart Panel** aparece no computador a indicar que o cartucho de toner está vazio.
- O LED **Status** pisca a vermelho.

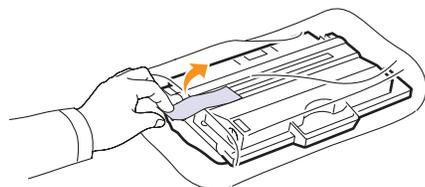
Nesta altura, o cartucho de toner precisa de ser substituído.

Para obter informações sobre a encomenda de cartuchos de toner, consulte a página 7.1.

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



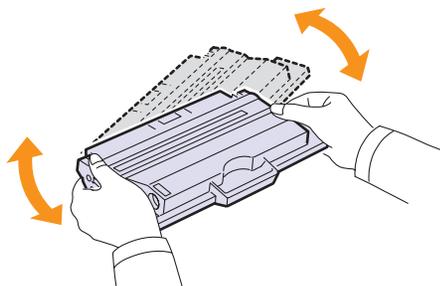
- 3 Retire o cartucho de toner novo da embalagem.



### Cuidado

Não use objectos afiados, tais como tesouras ou facas, para abrir a embalagem do cartucho de toner. Podem riscar o tambor do cartucho.

- 4 Retire as fitas da embalagem e rode o cartucho 5 ou 6 vezes para distribuir o toner.



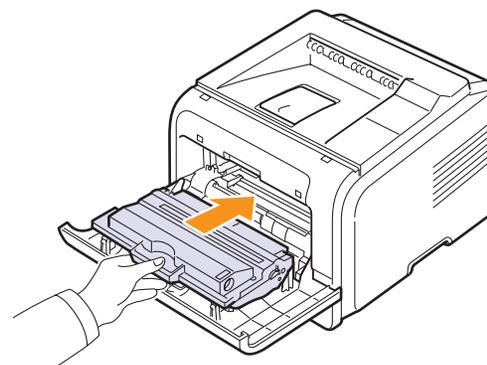
Rode totalmente o cartucho para assegurar o máximo número de cópias por cartucho. Guarde a caixa e o saco de plástico para envio.



### Cuidados

- Se manchar a roupa com toner, limpe-o com um pano seco e lave a roupa em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.
- Para evitar danos no cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com uma folha de papel, se necessário.
- Não toque na superfície verde existente na parte inferior do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.

- 5 Segure o cartucho de toner pelo manípulo e introduza lentamente o cartucho na abertura existente na impressora.
- 6 As reentrâncias existentes nas partes laterais dos cartuchos e as correspondentes ranhuras da impressora irão conduzir o cartucho até à sua posição correcta até que este fique totalmente bloqueado na sua posição.



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

## Eliminar a mensagem Pouco toner Substitua toner

Quando a mensagem **Pouco toner Substitua toner** surgir pode cPrima **Menu** até **System Setup** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.

- 1 onfigurar de forma a que esta não o volte a incomodar.
- 2 Prima os botões de deslocamento até **Manutencao** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de deslocamento até **Limp msg vazio** aparecer e prima **OK**.
- 4 Seleccione **On** e prima **OK**.
- 5 Agora a mensagem **Pouco toner Substitua toner** não aparece mas a mensagem **Substitua toner** irá permanecer para lhe lembrar que o novo cartucho tem de ser instalado para qualidade.



### Cuidado

Depois de seleccionar **On**, esta definição vai ser escrita permanentemente na memória do cartucho do toner e este menu vai desaparecer do menu **Manutencao**.

---

## Peças de manutenção

---

Para evitar problemas quanto à qualidade da impressão e à alimentação do papel resultantes de peças desgastadas e manter a impressora nas melhores condições de funcionamento, terá de substituir os seguintes elementos no número de páginas específico ou após o fim de validade dos elementos.

Elementos	Quantidade produzida (em média)
Rolo de transferência	70.000
Rolo pick-up	150.000
Fusor	80.000

A Samsung recomenda vivamente que a manutenção seja efectuada por um fornecedor de serviços, representante ou revendedor autorizado onde adquiriu a impressora. A garantia não cobre a substituição das peças de manutenção depois da sua vida útil.

# 9 Resolução de problemas

Este capítulo contém informações úteis a respeito do que fazer se ocorrer algum erro durante a utilização da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Resolver encravamentos de papel**
- **Lista de resolução de problemas**
- **Pormenores das mensagens do visor**
- **Mensagens relacionadas com cartucho de toner**
- **Resolver problemas gerais de impressão**
- **Resolver problemas de qualidade de impressão**
- **Problemas comuns no Windows**
- **Problemas comuns PostScript**
- **Problemas comuns no Linux**
- **Problemas comuns no Macintosh**

## Resolver encravamentos de papel



### Nota

Quando remover papel que está encravado na impressora, se possível puxe sempre o papel na direcção em que normalmente se move, para não danificar os componentes internos. Puxe sempre com firmeza e de uma forma contínua; não sacuda o papel. Se o papel se rasgar, assegure-se de que todos os fragmentos são removidos; caso contrário, ocorrerá um novo encravamento.

Quando ocorrer um encravamento de papel, os LEDs Status acendem a vermelho. Abra e feche a tampa da frente. O papel encravado sai automaticamente da impressora.

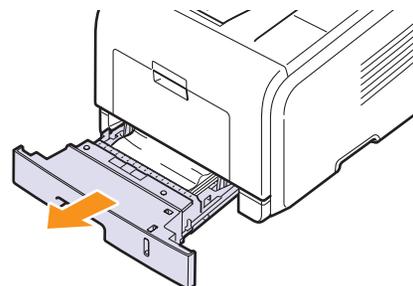
Se o papel não sair, verifique o visor no painel de controlo. A mensagem que indica o local em que ocorreu o problema aparece. Consulte a tabela a seguir para localizar o encravamento e o resolver:

Mensagem	Localização do encravamento	Vá para
<b>Encravamento 0</b> <b>Abr./fech. porta</b>	Na área de alimentação do papel (tabuleiro 1, tabuleiro 2 opcional, tabuleiro multifuncional)	em baixo
<b>Encravamento 1</b> <b>Abr./fech. porta</b>	Em volta do cartucho de toner	página 9.3
<b>Encravamento 2</b> <b>Verif. interior</b>	Na área de saída do papel	página 9.3
<b>Encrav. duplex 0</b> <b>Verif. interior</b>	Na área duplex	página 9.4
<b>Encrav. duplex 1</b> <b>Abr./fech. porta</b>	Na área duplex	página 9.5

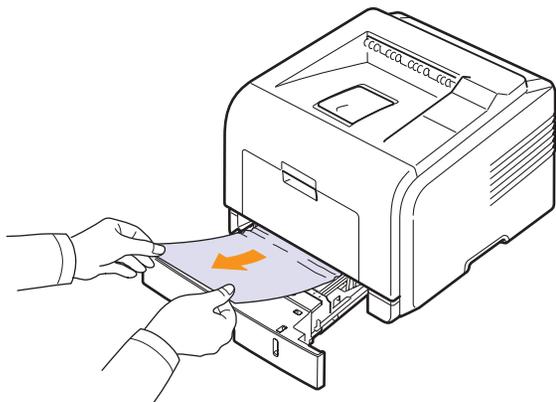
## Na área de alimentação do papel

### No tabuleiro 1 opcional

- 1 Abra o tabuleiro 1.



- 2 Remova o papel encravado puxando-o suave e directamente para fora. Certifique-se de que todo o papel está alinhado correctamente no tabuleiro 1.

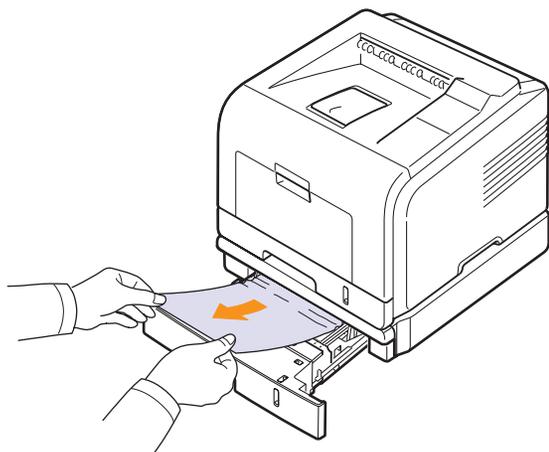


Se o papel não se mover quando o puxa ou se não visualizar papel nesta área, verifique a área do fusor perto do cartucho do toner. Consulte a página 9.3.

- 3 Introduza o tabuleiro 1 na impressora até o encaixar. A impressão recomeça automaticamente.

#### No tabuleiro 2 opcional

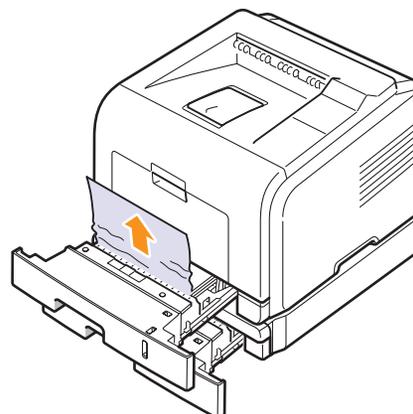
- 1 Abra o tabuleiro 2 opcional.
- 2 Retire o papel encravado da impressora.



Se o papel não se mover quando o puxa ou se não visualizar papel nesta área, avance para o passo 3.

- 3 Puxe o tabuleiro 1 até metade.

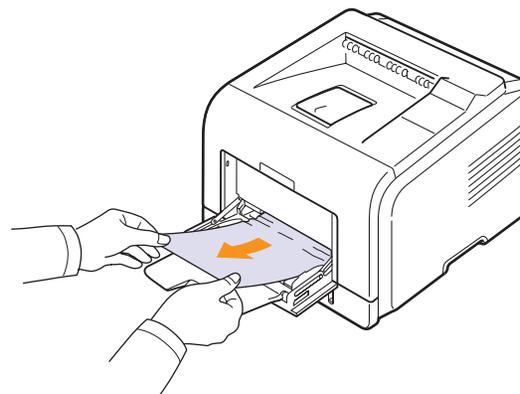
- 4 Puxe directamente o papel para cima e para fora.



- 5 Volte a introduzir os tabuleiros na impressora. A impressão recomeça automaticamente.

#### No tabuleiro multifuncional

- 1 Se o papel não está a avançar correctamente, puxe-o para fora da impressora.



- 2 Abra e feche a tampa frontal para reiniciar a impressão.

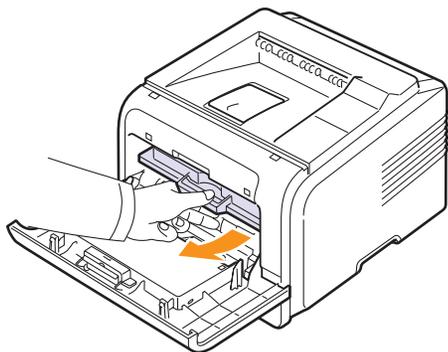
## Em volta do cartucho de toner



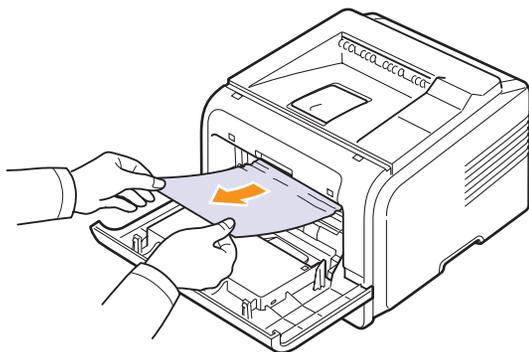
### Nota

A área do fusor está quente. Tenha cuidado ao remover o papel da impressora.

- 1 Abra a tampa frontal e puxe o cartucho de toner para fora.



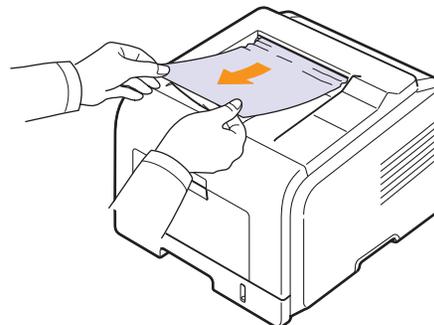
- 2 Remova o papel encravado puxando-o suave e directamente para fora.



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

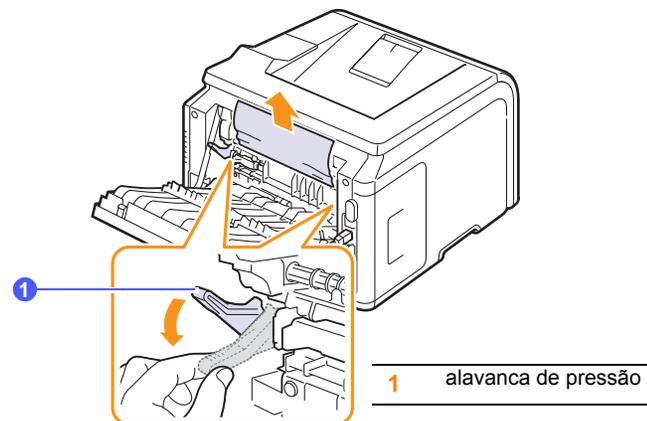
## Na área de saída do papel

- 1 Abra e feche a tampa da frente. O papel encravado é ejectado automaticamente da impressora.
- 2 Puxe cuidadosamente o papel para fora do tabuleiro de saída.



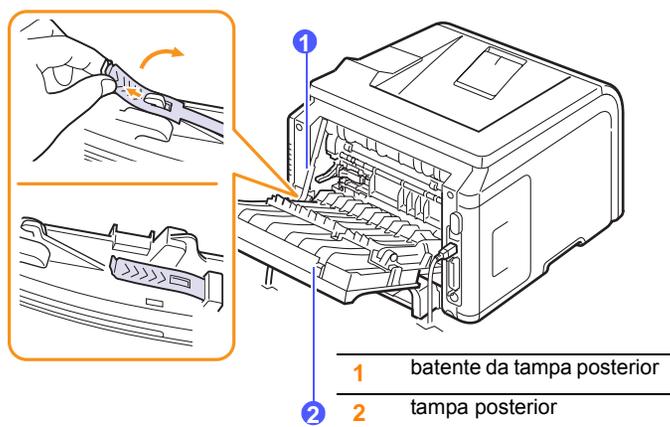
Se não visualizar o papel encravado ou se houver resistência quando puxar, pare e avance para o passo seguinte.

- 3 Abra a tampa posterior.
- 4 Se vir o papel encravado, empurre a alavanca de pressão de cada lado para baixo e remova o papel. Reponha os separadores na posição original e avance para o passo 10.

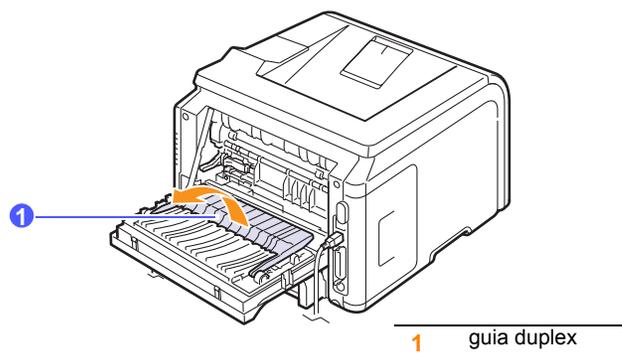


Se ainda não visualizar papel, avance para o passo seguinte.

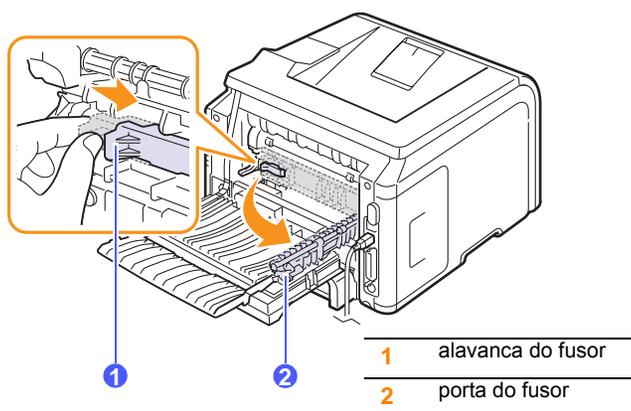
- 5 Solte a fita azul, o batente da tampa posterior e abra completamente a tampa posterior, conforme ilustrado.



- 6 Abra totalmente a guia duplex.

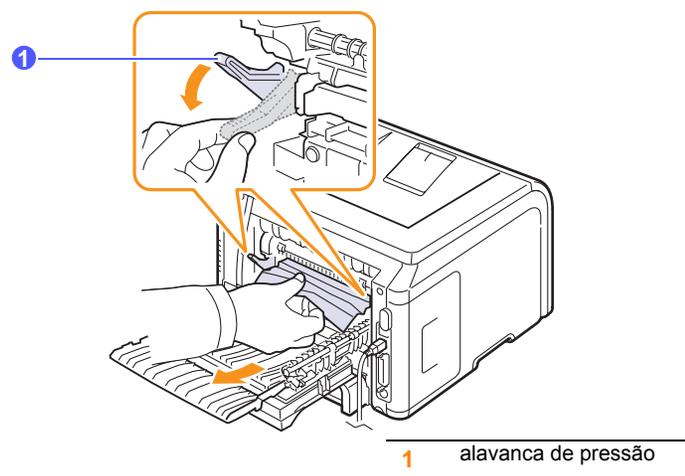


- 7 Enquanto empurra a alavanca de fusão para a direita, abra a porta de fusão.



- 8 Retire cuidadosamente o papel.

Se o papel encravado não se mover ao puxá-lo, empurre a alavanca de pressão de cada lado para baixo para soltar o papel e, em seguida, remova-o..



- 9 Volte a colocar a alavanca, a porta, o batente e a guia na posição original.

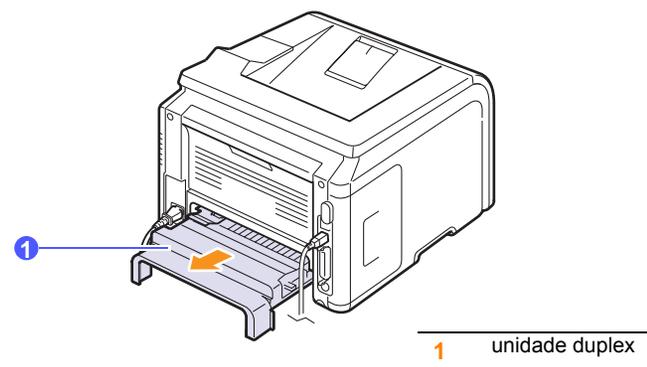
- 10 Feche a tampa posterior. A impressão recomeça automaticamente.

### Na área de unidade duplex

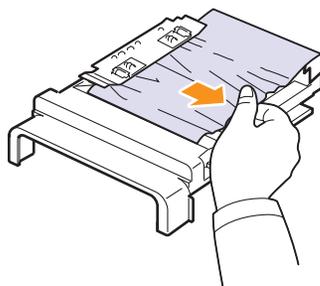
Se a unidade duplex não estiver introduzida correctamente, poderá ocorrer um encravamento de papel. Certifique-se de que a unidade duplex está introduzida correctamente.

### Encrav. duplex 0

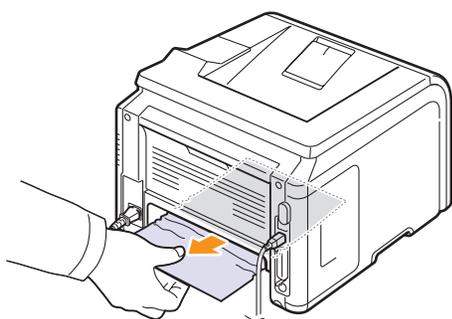
- 1 Retire a unidade duplex da impressora.



2 Retire o papel encravado da unidade duplex.

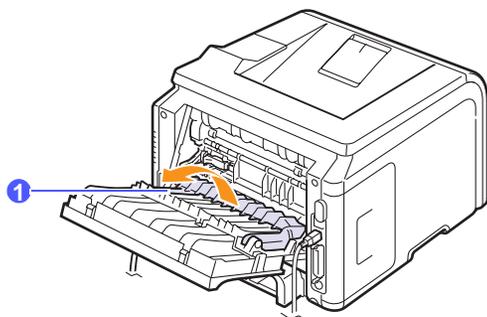


Se o papel não sair com a unidade duplex, remova o papel da parte inferior da impressora.



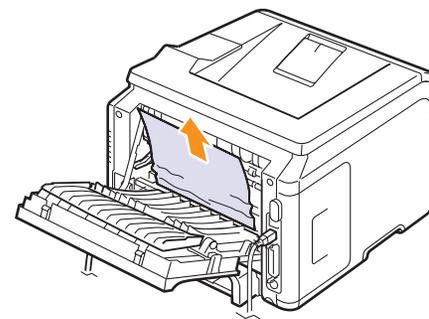
### Encrav. duplex 1

- 1 Abra a tampa posterior.
- 2 Abra a guia duplex completamente.



1 guia duplex

3 Retire o papel encravado.

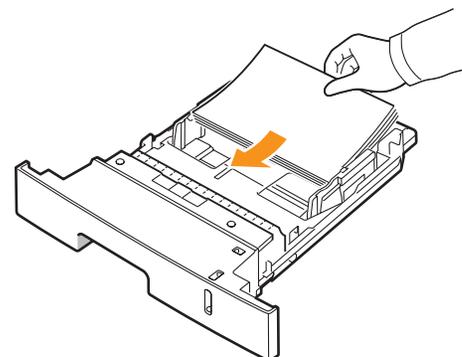


### Sugestões para evitar o encravamento de papel

Seleccionando os tipos de material correctos, a maior parte dos encravamentos de papel podem ser evitados. Quando ocorrer um encravamento, siga os passos descritos na página 9.1.

- Siga os procedimentos da página 5.5. Certifique-se de que as guias ajustáveis estão posicionadas correctamente.
- Não sobrecarregue o tabuleiro. Certifique-se de que o nível de papel está abaixo da marca de capacidade de papel na parte interior do tabuleiro.
- Não retire o papel do tabuleiro durante a impressão.
- Dobre, folheie e endireite o papel antes de colocá-lo no tabuleiro.
- Não utilize papel vincado, húmido ou muito dobrado.
- Não misture diferentes tipos de papel no tabuleiro.
- Utilize apenas os suportes recomendados para impressão. Consulte a página 5.1.
- Certifique-se de que a face a imprimir dos materiais está voltada para baixo no tabuleiro ou para cima no tabuleiro multifuncional.
- Se o papel encrava com frequência quando imprime em papel A5:

Coloque o papel no tabuleiro com a margem longa virada para a frente do tabuleiro.



Na janela de propriedades da impressora, defina a orientação da página para 90 graus. Consulte a **Secção do software**.

## Lista de resolução de problemas

Se a impressora não estiver a funcionar correctamente, consulte a lista de verificação seguinte. Se o equipamento falhar em algum passo, siga as sugestões correspondentes para resolver o problema.

Estado	Soluções sugeridas
Certifique-se de que o LED <b>Status</b> no painel de controlo fica verde e que <b>Pronto</b> aparece no visor.	<ul style="list-style-type: none"><li>Se o LED Status estiver apagado, verifique a ligação do cabo de alimentação. Verifique o interruptor de alimentação. Verifique a fonte de alimentação ligando o cabo de alimentação a outra tomada.</li><li>Se o LED Status ficar vermelho, verifique a mensagem apresentada no visor. Consulte a página 9.6.</li></ul>
Imprima uma página de demonstração para assegurar uma alimentação correcta do papel. Consulte a página 2.5.	<ul style="list-style-type: none"><li>Se a página de demonstração não for impressa, verifique a quantidade de papel no tabuleiro.</li><li>Se o papel encravar na impressora, consulte a página 9.1.</li><li>Caso o visor mostre uma mensagem de erro, consulte a página 9.6.</li></ul>
Verifique se a página de demonstração foi correctamente impressa.	Se houver problemas na qualidade de impressão, consulte a página 9.11.
Imprima um pequeno documento a partir de uma aplicação de software para verificar se o computador e a impressora estão ligados entre si e a comunicar correctamente.	<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 verificar se a impressora está em pausa.</li><li>Verifique a aplicação de software para garantir que está a utilizar o controlador de impressora e a porta de comunicação correctos. Se a impressão da página for interrompida durante o procedimento, consulte a página 9.9.</li></ul>
Se a verificação completa não resolver o problema da impressora, consulte as secções seguintes de resolução de problemas.	<ul style="list-style-type: none"><li>“Pormenores das mensagens do visor” na página 9.6.</li><li>“Resolver problemas gerais de impressão” na página 9.9.</li><li>“Problemas comuns no Windows” na página 9.13.</li><li>“Problemas comuns no Macintosh” na página 9.15.</li><li>“Problemas comuns PostScript” na página 9.14.</li><li>“Problemas comuns no Linux” na página 9.14.</li></ul>

## Pormenores das mensagens do visor

Aparecem mensagens na janela do programa SmartPanel ou no visor do painel de controlo a indicar o estado da impressora ou possíveis erros. Consulte as tabelas a seguir para compreender o significado dessas mensagens e corrigir o problema, se necessário. As mensagens e respectivos significados estão listados por ordem alfabética.



### Nota

Quando pedir assistência técnica, convém que informe o representante dos serviços sobre a mensagem no visor.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Porta aberta</b>	A tampa frontal ou posterior não está bem fechada.	Feche a tampa até que encaixe no lugar.
<b>Encrav. duplex 0 Verif. interior</b>	O papel encravou durante a impressão.	Elimine o encravamento. Consulte página 9.4.
<b>Encrav. duplex 1 Abr./fech. porta</b>	O papel encravou durante a impressão duplex.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.5.
<b>Fusor Porta aberta</b>	A porta do fusor não está devidamente fechada.	Abra a tampa posterior e feche a porta do fusor até que encaixe no lugar. Para a localização da porta do fusor, consulte a página 9.4.
<b>Conflito IP</b>	O endereço IP de rede que definiu está a ser utilizado por outra pessoa.	Verifique o endereço IP e redefina-o, se necessário. Consulte página 4.2.
<b>Colocar manualm. Prima tec. Parar</b>	O tabuleiro multifuncional está vazio no modo de alimentação manual.	Coloque uma folha de material de impressão e prima <b>Stop</b> .
<b>Erro baixa Desligue/ligue</b>	Existe um problema na unidade do fusor.	Retire o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência.
<b>Erro Hsync LSU Desligue/ligue</b>	Ocorreu um problema na LSU (Unidade de digitalização por laser).	Retire o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência.

<b>Mensagem</b>	<b>Significado</b>	<b>Soluções sugeridas</b>
<b>Erro motor LSU Desligue/ligue</b>	Ocorreu um problema na LSU (Unidade de digitalização por laser).	Retire o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência.
<b>Motor principal bloqueado</b>	O motor principal tem um problema.	Abra e feche a tampa frontal.
<b>Erro Desligue/ligue</b>	Existe um problema na unidade do fusor.	Retire o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência.
<b>Erro Desligue/ligue</b>	Existe um problema na unidade do fusor.	Retire o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência.
<b>Encravamento 0 Abr./fech. porta</b>	O papel encravou na área de alimentação do tabuleiro de papel.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.1 e página 9.1.
<b>Encravamento 1 Abr./fech. porta</b>	O papel encravou na área do fusor.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.3.
<b>Encravamento 2 Verif. interior</b>	O papel encravou na área de saída do papel.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.3.
<b>A imprimir...</b>	A impressora está a imprimir trabalhos através do idioma apresentado.	Termine a impressão.
<b>Pronto</b>	A impressora está online e preparada para imprimir.	Utilize a impressora.
<b>Auto-diagnostico LSU</b>	A unidade de digitalização a laser (LSU) da impressora está a verificar alguns problemas que foram detectados.	Aguarde alguns minutos.
<b>Auto-diagnostico Temperatura</b>	O motor na sua impressora está a verificar alguns problemas detectados.	Aguarde alguns minutos.

<b>Mensagem</b>	<b>Significado</b>	<b>Soluções sugeridas</b>
<b>Em suspensao...</b>	A impressora está no modo de economia de energia.	Quando recebe dados, fica automaticamente online.
<b>Tabuleiro 1 Sem papel</b>	Não há papel no tabuleiro 1.	Coloque papel no tabuleiro 1. Consulte a página 5.5.
<b>Tabuleiro 2 Sem papel</b>	Não há papel no tabuleiro 2 opcional.	Coloque papel no tabuleiro 2 opcional. Consulte a página 5.5.

## Mensagens relacionadas com cartucho de toner

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Instalar toner</b>	O cartucho de toner está instalado incorrectamente ou não está instalado.	Reinstale o <b>cartucho de toner</b> duas ou três vezes. Se o problema persistir, o <b>cartucho de toner</b> não está a ser detectado. Contacte um representante da assistência técnica.
<b>Toner invalido</b>	O cartucho de toner que instalou não é compatível com a sua impressora.	Instale um cartucho de toner <b>Samsung</b> genuíno, adequado à sua impressora.
<b>Pouco toner</b>	O cartucho de toner está quase vazio.	Retire o cartucho de toner e agite-o bem. Ao fazer isto, pode restabelecer temporariamente as operações de impressão.
<b>Toner NãoGenuíno</b> ◀ <b>Parar</b> ▶	O cartucho de toner instalado não é um cartucho genuíno.	Pode seleccionar <b>Parar</b> ou <b>Continuar</b> . Se não seleccionar nenhum, a impressora funcionará como <b>Parar</b> estiver seleccionado. Se seleccionar <b>Parar</b> , não pode imprimir até estar instalado o cartucho genuíno. Contudo, poderá ainda imprimir qualquer tipo de relatório. Se seleccionar <b>Continuar</b> , pode continuar a imprimir mas a qualidade não poderá ser garantida e já não será fornecida a assistência do produto. Se desejar alterar a selecção, desligue e volte a ligar a impressora para que a mensagem apareça novamente e, de seguida, seleccione novamente <b>Parar</b> ou <b>Continuar</b> .
<b>Toner NãoGenuíno Substituir toner1</b>	O cartucho de toner instalado não é um cartucho genuíno.	Esta mensagem aparece quando selecciona <b>Parar</b> aquando da indicação <b>Toner NãoGenuíno</b> . Instale o <b>cartucho de toner</b> genuíno.
<b>Toner NãoGenuíno Substituir toner</b>	O cartucho de toner instalado não é um cartucho genuíno.	Esta mensagem aparece quando selecciona <b>Continuar</b> aquando da indicação <b>Toner NãoGenuíno</b> . Instale o <b>cartucho de toner</b> genuíno.
<b>Pouco toner Substituir toner</b>	O toner no cartucho está esgotado.	Instale um novo <b>cartucho de toner</b> genuíno. Pode continuar a imprimir mas a qualidade não poderá ser garantida e já não será fornecida a assistência do produto. Pode configurar de modo a não ver a mensagem <b>Pouco toner Substituir toner</b> . Consulte a página 8.4.
<b>Substituir toner</b>	O toner no cartucho está esgotado.	Esta mensagem aparece quando tiver desligado a mensagem <b>Pouco toner Substituir toner</b> . Consulte a página 8.4. Instale um novo <b>cartucho de toner</b> genuíno. Pode continuar a imprimir mas a qualidade não poderá ser garantida e já não será fornecida a assistência do produto.
<b>Toner esgotado</b>	Foi atingido o limite de vida útil do cartucho de toner.	Esta mensagem aparece quando o toner está completamente esgotado e a máquina pára de imprimir. Instale o <b>cartucho de toner</b> genuíno.

## Resolver problemas gerais de impressão

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

Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
A impressora não imprime.	A impressora não recebe alimentação eléctrica.	Verifique as ligações do cabo de alimentação. Verifique o interruptor e a fonte de alimentação.
	A impressora não está seleccionada como impressora predefinida.	Selecione <b>Samsung ML-3470 Series</b> como impressora predefinida.
	A tampa da impressora não está fechada.	Fechada a tampa da impressora.
	O papel encravou.	Retire o papel encravado. Consulte a página 9.1.
	Não foi colocado papel.	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 ou sem papel.	Leia a mensagem, adicione papel ao tabuleiro multifuncional e prima <b>OK</b> no painel de controlo da impressora.
	O cabo de ligação que liga a impressora ao computador não está correctamente colocado.	Desligue o cabo da impressora e ligue-o novamente.
O cabo que liga o computador à impressora está avariado.	Se possível, instale o cabo noutro computador que esteja a funcionar correctamente e tente imprimir um documento. Pode também experimentar utilizar outro cabo.	
A definição da porta está incorrecta.	Verifique a definição da impressora no Windows para ter a certeza de que o trabalho de impressão é enviado para a porta correcta. Se o computador possuir mais de uma porta, certifique-se de que a impressora está ligada à porta correcta.	

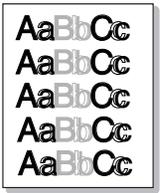
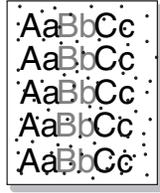
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
A impressora não imprime. (Continuação)	O equipamento pode estar configurado incorrectamente.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as definições estão correctas.
	O controlador da impressora pode não estar instalado correctamente.	Volte a instalar o controlador da impressora; Consulte a <b>Secção do software</b> . Experimente imprimir uma página de teste.
	A impressora funciona mal.	Verifique se a mensagem apresentada no painel de controlo indica um erro de sistema com a impressora.
A impressora selecciona materiais de impressão a partir da origem de papel incorrecta.	A selecção da origem de papel nas propriedades da impressora pode estar incorrecta.	Em muitas aplicações de software, a selecção da origem de papel encontra-se no separador Papel, nas propriedades da impressora. Selecione a origem correcta do papel. Consulte a <b>Secção do software</b> .
O papel não avança na impressora.	O papel não foi colocado correctamente.	Remova o papel do tabuleiro e coloque-o novamente de forma correcta.  Verifique se as guias do tamanho do papel estão colocadas correctamente.
	Há papel a mais no tabuleiro.	Retire o excesso de papel do tabuleiro.
	O papel é muito grosso.	Utilize apenas papel que satisfaça as especificações da impressora.
O trabalho de impressão é extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da(s) página(s) ou tente ajustar as definições da qualidade de impressão.  Para ajustar as definições da qualidade de impressão, diminua a resolução. Se definiu a resolução para <b>1200 ppp-Melh.</b> , mude para <b>600 ppp-Normal</b> . Consulte a <b>Secção do software</b> .  Mude a definição da porta para USB ou porta de rede, para melhorar a velocidade de impressão.  A impressora imprime 33 ppm em formato A4 e 35 ppm em formato Carta, ou 17 ipm em formato A4 e 18 ipm em formato Carta no modo de impressão em frente e verso.

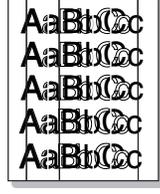
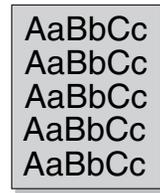
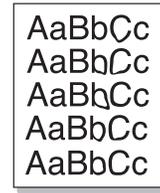
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
O trabalho de impressão é extremamente lento. (Continuação)	Talvez o computador não disponha de memória RAM suficiente.	Instale mais memória na impressora. Consulte a página 10.1.
Metade da página está em branco.	O esquema da página é muito complexo.	Simplifique o esquema da página e remova todos os gráficos desnecessários do documento. Instale mais memória na impressora. Consulte a página 10.1.
	A definição de orientação da página pode estar incorrecta.	Altere a orientação da página na sua aplicação. Consulte a <b>Secção do software</b> .
	As definições do tamanho do papel e do tamanho da página não coincidem.	Certifique-se de que o tamanho do papel nas definições do controlador da impressora corresponde ao papel no tabuleiro. Ou certifique-se de que o tamanho do papel nas definições do controlador da impressora não corresponde à selecção de papel das definições da aplicação de software utilizada.
O papel encrava com frequência.	Há papel a mais no tabuleiro.	Retire o excesso de papel do tabuleiro. Se imprimir em materiais especiais, utilize o tabuleiro multifuncional.
	Está a utilizar um tipo de papel incorrecto.	Utilize apenas papel que satisfaça as especificações da impressora. Se imprimir em materiais especiais, utilize o tabuleiro multifuncional.
	Está a utilizar um método de saída incorrecto.	Os materiais especiais de impressão, tais como papéis grossos, não devem ser impressos utilizando o tabuleiro de saída (voltado para baixo). Em vez disso, utilize o tabuleiro posterior (voltado para cima).
	Pode haver detritos no interior da impressora.	Abra a tampa frontal e remova os detritos.

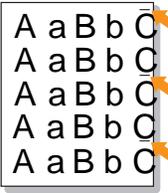
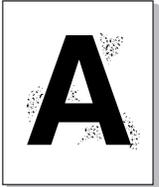
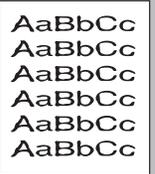
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
A impressora imprime, mas o texto está incorrecto, ininteligível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou danificado.	Desligue e volte a ligar o cabo da impressora. Tente imprimir um trabalho que já tenha impresso anteriormente com sucesso. Se possível, ligue o cabo e a impressora a outro computador e tente imprimir um trabalho que sabe estar correcto. Por último, experimente usar um novo cabo de impressora.
	Foi seleccionado o controlador de impressora incorrecto.	Verifique o menu de selecção de impressora da aplicação, para garantir que o equipamento está seleccionado.
	A aplicação de software não está a funcionar correctamente.	Tente imprimir uma tarefa a partir de outra aplicação.
	O sistema operativo não está a funcionar correctamente.	Se está a imprimir no Windows (qualquer versão), abra a linha de comandos do DOS e verifique a funcionalidade com o seguinte comando: Numa linha de comandos <b>C:</b> , escreva <b>Dir LPT1</b> e prima <b>OK</b> . (Isto parte do princípio que está ligado a LPT1). Saia do Windows e reinicie o computador. Desligue a impressora e volte a ligá-la.
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou ficou sem toner.	Distribua uniformemente o cartucho de toner. Consulte a página 8.3. Se for necessário, substitua o cartucho de toner. Consulte a página 8.4.
	O ficheiro pode conter páginas em branco.	Verifique o ficheiro para garantir que não possui páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar danificadas.	Contacte um representante da assistência.
A impressora não imprime correctamente imagens através do Adobe Illustrator.	A definição na aplicação de software está incorrecta.	Selecione <b>Transferir como mapa de bits</b> na janela <b>Opções avançadas</b> das propriedades gráficas. Imprima o documento outra vez.

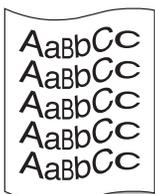
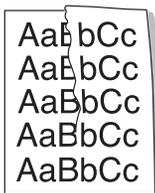
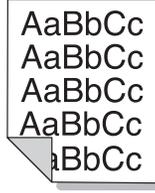
## Resolver problemas de qualidade de impressão

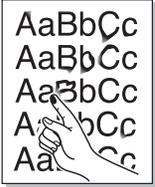
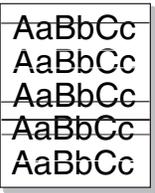
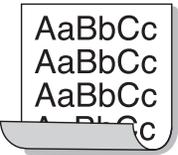
Sujidade no interior da impressora ou colocação incorrecta do papel podem reduzir a qualidade da impressão. Consulte a tabela abaixo para resolver problemas da impressora.

Estado	Soluções sugeridas
<b>Impressão clara ou desbotada</b> 	<p>Se aparecer uma risca vertical branca ou uma área desbotada na página:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>O cartucho tem pouco toner. É possível prolongar temporariamente o tempo de vida útil do cartucho de toner. Consulte a página 8.3. Se isso não melhorar a qualidade da impressão, instale um novo cartucho de toner.</li><li>Talvez o papel não obedeça às especificações (caso esteja, por exemplo, muito húmido ou muito áspero). Consulte a página 5.3.</li><li>Se toda a página estiver desbotada, a definição da resolução estará muito clara ou o modo de economia de toner estará activado. Ajuste a resolução de impressão e o modo de economia de toner nas propriedades da impressora. Consulte a <b>Secção do software</b>.</li><li>Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que a impressora precisa de limpeza. Consulte a página 8.1.</li><li>A superfície da LSU pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte a página 8.1.</li></ul>
<b>Manchas de toner</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Talvez o papel não obedeça às especificações (caso esteja, por exemplo, muito húmido ou muito áspero). Consulte a página 5.3.</li><li>O rolo de transferência ou o percurso do papel pode estar sujo. Consulte a página 8.1.</li></ul>

Estado	Soluções sugeridas
<b>Perdas de informação</b> 	<p>Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente redondas, distribuídas aleatoriamente na página:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>É possível verificar defeitos numa única folha de papel. Experimente imprimir o trabalho novamente.</li><li>O teor de humidade do papel é irregular ou o papel possui pontos húmidos na superfície. Tente uma marca diferente de papel. Consulte a página 5.3.</li><li>O lote de papel apresenta problemas. Os processos de fabrico podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Tente um tipo ou marca diferente de papel.</li><li>O cartucho de toner pode apresentar defeitos. Consulte "Defeitos verticais repetitivos" na página seguinte.</li><li>Se estes passos não resolverem os problemas, contacte um representante da assistência.</li></ul>
<b>Linhas verticais</b> 	<p>Se aparecerem riscas verticais pretas na página:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Provavelmente o tambor no interior do cartucho de toner foi riscado. Instale um novo cartucho de toner.</li></ul>
<b>Fundo cinzento</b> 	<p>Se a quantidade de sombras no fundo for inaceitável, os procedimentos abaixo podem resolver o problema.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Mude para um papel mais leve. Consulte a página 5.3.</li><li>Verifique o ambiente da impressora; condições muito secas (baixa humidade) ou alta humidade (superior a 80% HR) podem aumentar a quantidade de sombras no fundo.</li><li>Remova o cartucho antigo e instale um novo. Consulte a página 8.4.</li></ul>
<b>Nódoas 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. Consulte a página 5.2.</li><li>Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 8.4.</li></ul>

Estado	Soluções sugeridas
<b>Defeitos verticais repetitivos</b> 	<p>Se aparecerem marcas repetidas no lado impresso da página em intervalos regulares:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>O cartucho de toner pode estar danificado. Se a página apresentar marcas repetitivas, imprima uma folha de limpeza várias vezes para limpar o cartucho; consulte a página 8.2. Após a impressão, se os problemas persistirem, instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.4.</li><li>Algumas peças da impressora podem conter toner. Se os defeitos ocorrerem no verso da página, é provável que o problema se resolva após algumas páginas.</li><li>O conjunto de fusão pode estar danificado. Contacte um representante da assistência.</li></ul>
<b>Dispersão do fundo</b> 	<p>O fundo manchado é resultado de pequenas porções de toner distribuídas na página impressa.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>O papel pode estar demasiado húmido. Tente imprimir com um lote diferente de papel. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário, para que o papel não absorva muita humidade.</li><li>Se o fundo de um envelope apresentar manchas, altere o esquema 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 do fundo cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução da impressão através da aplicação de software ou da janela das 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 tipo de papel seja muito liso. Tente um papel diferente. Consulte a página 5.3.</li><li>Se os caracteres estiverem deformados e produzirem um efeito ondulado, a unidade de scanner pode precisar de manutenção. Verifique se o problema também ocorre com uma página de demonstração (consulte a página 2.5). Para efectuar a manutenção, contacte o representante de assistência.</li></ul>

Estado	Soluções sugeridas
<b>Desalinhamen- to de página</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.</li><li>Verifique o tipo de papel e a qualidade. Consulte a página 5.2.</li><li>Certifique-se de que o papel ou outro material está colocado correctamente e as guias não estão muito apertadas ou muito soltas contra a pilha de papel.</li></ul>
<b>Dobras ou ondas</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.</li><li>Verifique o tipo e a qualidade. Tanto a temperatura como a humidade altas podem causar dobras. Consulte a página 5.2.</li><li>Vire ao contrário a pilha de papel no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro.</li><li>Tente imprimir para a tampa posterior (voltado para cima).</li></ul>
<b>Dobras ou vincos</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.</li><li>Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.2.</li><li>Abra a tampa posterior e tente imprimir para a tampa posterior (voltado para cima).</li><li>Vire ao contrário a pilha de papel no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro.</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 fugas de toner. Limpe o interior da impressora.</li></ul>
<b>Páginas a cores ou preto sólido</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>O cartucho de toner pode não estar instalado correctamente. Retire o cartucho e recolque-o.</li><li>O cartucho de toner pode apresentar avarias e precisar de substituição. Instale um novo cartucho de toner.</li><li>A impressora pode precisar de reparos. Contacte um representante da assistência.</li></ul>

Estado	Soluções sugeridas
<p><b>Toner derramado</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpe o interior da impressora.</li> <li>• Verifique o tipo e a qualidade de papel. Consulte a página 5.2.</li> <li>• Instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.4.</li> <li>• Se o problema persistir, a impressora poderá precisar de reparação. Contacte um representante da assistência.</li> </ul>
<p><b>Espaços em branco nos caracteres</b></p> 	<p>Os espaços em branco são áreas brancas dentro dos caracteres, em locais onde deveria haver preto compacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se estiver a utilizar transparências, tente outro tipo de transparência. Devido à composição da transparência, é normal que surjam espaços em branco em alguns caracteres.</li> <li>• Talvez não esteja a imprimir na face de impressão correcta. Retire o papel e vire-o.</li> <li>• O papel pode não obedecer às especificações. Consulte a página 5.3.</li> </ul>
<p><b>Faixas horizontais</b></p> 	<p>Se aparecerem riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O cartucho de toner pode ter sido instalado incorrectamente. Retire o cartucho e recoloque-o.</li> <li>• O cartucho de toner pode apresentar defeitos. Instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.4.</li> <li>• Se o problema persistir, a impressora poderá precisar de reparações. Contacte um representante da assistência.</li> </ul>
<p><b>Ondulações</b></p> 	<p>Se o papel impresso está ondulado ou não avançar na impressora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vire ao contrário a pilha de papel no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro.</li> <li>• Experimente imprimir para a tampa posterior.</li> </ul>
<p>Uma imagem desconhecida aparece repetidamente em algumas das folhas seguintes ou ocorre toner derramado, impressão clara ou contaminação.</p>	<p>A impressora está provavelmente a ser utilizada a uma altitude de 2.500 m ou superior.</p> <p>A alta altitude pode afectar a qualidade de impressão, tal como provocar o derrame do toner ou impressão clara. Pode configurar esta opção através do separador <b>Utilitário de definições da impressora</b> ou <b>Impressora</b> nas propriedades do controlador da impressora. Consulte a página 1.5.</p>

## Problemas comuns no Windows

Estado	Soluções sugeridas
Durante a instalação, aparece uma mensagem a indicar que o ficheiro está a ser utilizado.	Feche todas as aplicações de software. Remova todo o software do Grupo de arranque e reinicie o Windows. Reinstale o controlador da impressora.
A mensagem “Erro ao escrever em LPTx” aparece no ecrã.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que os cabos e a impressora estão ligados correctamente.</li> <li>• Esta mensagem também aparece se a comunicação bidireccional não estiver activada no controlador.</li> </ul>
Aparecem as mensagens “Falha geral de protecção”, “Excepção OE”, “Spool32” ou “Operação ilegal”.	Feche todas as outras aplicações, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
Aparecem as mensagens “Falha na impressão”, “Ocorreu um erro de tempo excedido na impressora”.	Estas mensagens podem aparecer durante a impressão. Continue a aguardar até a impressora acabar de imprimir. Se a mensagem aparecer no modo de espera ou depois da impressão estar concluída, verifique a ligação e/ou se ocorreu um erro.



### Nota

Consulte o manual do utilizador do Microsoft Windows 2000/ XP/2003 que acompanha o computador para obter mais informações acerca das mensagens de erro do Windows.

## Problemas comuns PostScript

As seguintes situações são específicas da linguagem PostScript e poderão ocorrer durante a utilização de várias linguagens de impressora.



### Nota

Para receber mensagens no ecrã ou impressas quando ocorrerem erros PostScript, abra a janela Opções de impressão e faça clique sobre a opção desejada próxima à secção de erros PostScript.

Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
Não é possível imprimir o ficheiro PostScript.	É possível que o controlador PostScript não esteja instalado correctamente.	<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 controlador PostScript; para instalar o controlador de impressão PS, precisa de seleccionar <b>Personalizado</b> e inserir uma marca de verificação no controlador da impressora PS. Consulte a <b>Secção do software</b>.</li> <li>• Se o problema persistir, contacte um representante da assistência.</li> </ul>
Aparece a mensagem "Erro de verificação de limite".	O trabalho de impressão era demasiado complexo.	Pode precisar de reduzir a complexidade da página ou instalar mais memória.
A impressora imprime uma página de erro PostScript.	É possível que o trabalho de impressão não seja PostScript.	Certifique-se de que o trabalho de impressão é PostScript. Verifique se a aplicação de software necessita de configuração ou se o ficheiro de cabeçalho PS deve ser enviado para a impressora.
O tabuleiro 2 opcional não está seleccionado no controlador.	O controlador da impressora não foi configurado para reconhecer o tabuleiro 2 opcional.	Abra as propriedades do controlador PostScript, seleccione o separador <b>Definições de dispositivo</b> e defina a opção <b>Tabuleiro2</b> da secção <b>Opcões instaláveis</b> para <b>Instalada</b> .
Ao imprimir um documento em Macintosh com o Acrobat Reader 6.0 ou superior, as cores são impressas incorrectamente.	A definição de resolução no controlador da impressora pode não corresponder com a do Acrobat Reader.	Certifique-se de que a definição de resolução do controlador da impressora corresponde à do Acrobat Reader.

## Problemas comuns no Linux

Estado	Soluções sugeridas
A máquina não imprime.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o controlador de impressão se encontra instalado no sistema. Abra <b>Unified Driver configurator</b> e mude para o separador <b>Printers</b> na janela <b>Printers configuration</b> para consultar a lista de impressoras disponíveis. Certifique-se de que a sua máquina está na lista. Se não estiver, utilize o assistente <b>Add new printer</b> de modo a configurar o seu dispositivo.</li> <li>• Verifique se a impressora é iniciada. Abra <b>Printers configuration</b> e seleccione a máquina na lista de impressoras. Observe a descrição no painel <b>Selected printer</b>. Se o estado indicar "<b>stopped</b>", prima o botão <b>Start</b>. Após esta operação, o funcionamento normal da impressora deverá ser retomado. O estado "<b>stopped</b>" pode ser activado quando surgirem problemas de impressão. Por exemplo, pode ser uma tentativa de imprimir um documento quando uma porta está a ser utilizada por uma aplicação de digitalização.</li> <li>• Verifique se a sua aplicação tem uma opção de impressão especial, como "-oraw". Se "-oraw" estiver especificado no parâmetro da linha de comandos, remova-o para imprimir correctamente. Para <b>Gimp Front-end</b>, seleccione "<b>print</b>" -&gt; "<b>Setup printer</b>" e edite o parâmetro de linha de comando no item de comando.</li> </ul>
Encontrei o erro " <b>Cannot open port device file</b> " durante a impressão de um documento.	Evite alterar os parâmetros do trabalho de impressão (por exemplo, através de GUI LPR) enquanto um trabalho de impressão é processado. Algumas versões do servidor CUPS interrompem o trabalho de impressão sempre que as opções de impressão são alteradas, tentando reiniciar o trabalho a partir do início. Uma vez que o Unified Linux Driver bloqueia a porta durante a impressão, a interrupção abrupta do controlador mantém a porta bloqueada e, como tal, indisponível para posteriores trabalhos de impressão. Se esta situação ocorrer, tente libertar a porta.
Quando estiver a imprimir um documento numa rede em SuSE 9.2, a máquina não imprime.	A versão do CUPS (Common Unix Printing System) distribuída com o SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) tem um problema com a impressão IPP (Internet Printing Protocol). Utilize impressão socket em vez de IPP ou instale uma versão mais recente do CUPS (cups-1.1.22 ou superior).

---

## Problemas comuns no Macintosh

---

Estado	Soluções sugeridas
A impressora não imprime um documento a partir do Acrobat Reader.	Deve alterar a opção do método de impressão para <b>Print as Image</b> quando imprimir a partir do Acrobat Reader.
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão não desapareceu do spooler no Mac OS 10.3.2.	Actualize o Mac OS para o OS 10.3.3 ou superior.

# 10 Instalar acessórios

A sua impressora é um equipamento laser com recursos completos, optimizado para satisfazer a maioria das necessidades de impressão. Contudo, em reconhecimento do facto de que cada utilizador poderá ter exigências diferentes, a Samsung coloca à disposição vários acessórios para melhorar as capacidades da impressora.

Este capítulo inclui:

- Precauções na instalação dos acessórios
- Instalar uma memória DIMM
- Instalar uma placa de interface de rede sem fios

## Precauções na instalação dos acessórios

### Desligar o cabo de alimentação:

Nunca retire a tampa da placa de controlo enquanto a alimentação estiver ligada.

Para evitar a possibilidade de choques eléctricos, desligue sempre o cabo de alimentação ao instalar ou remover QUAISQUER acessórios externos ou internos.

### Descarregar a electricidade estática:

A placa de controlo e os acessórios internos (placa de interface de rede e memória DIMM) são sensíveis à electricidade estática. Antes de instalar ou remover qualquer acessório interno, descarregue a electricidade estática do seu corpo tocando em algo metálico como, por exemplo, a placa traseira metálica de qualquer dispositivo ligado a uma fonte de alimentação ligada à terra. Se se afastar antes de concluir a instalação, descarregue novamente a electricidade estática.

## Instalar uma memória DIMM

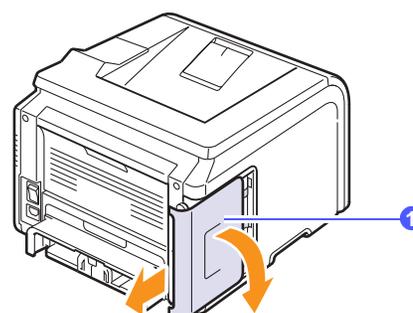
A impressora possui uma ranhura para módulos de memória em linha dupla (DIMM). Utilize esta ranhura DIMM para instalar memória adicional.

A ML-3470D dispõe de 32 MB de memória que podem ser expandidos para 288 MB. A ML-3471ND dispõe de 64 MB de memória que podem ser expandidos para 320 MB.

Para obter informações sobre a encomenda de DIMMs de memória opcional, consulte a página 7.1.

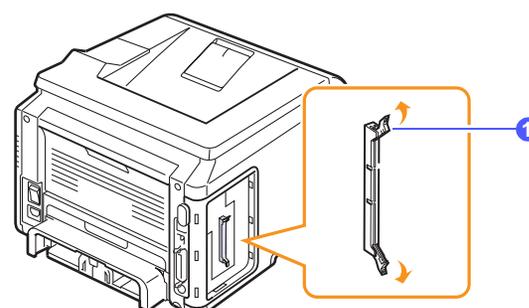
- 1 Desligue a impressora e remova todos os cabos.

- 2 Segure na tampa do quadro de controlo e faça-a deslizar na sua direcção para a abrir.



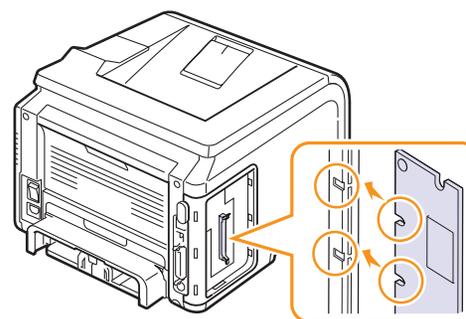
1 tampa da placa de controlo

- 3 Abra completamente o fecho em ambos os lados da ranhura do DIMM.

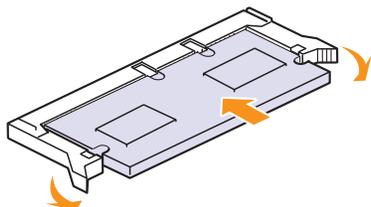


1 latch

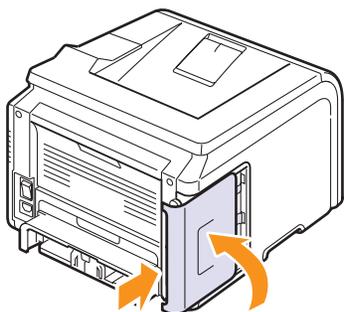
- 4 Retire uma nova memória DIMM do saco de plástico.
- 5 Segurando nas extremidades da memória DIMM, alinhe os entalhes da memória DIMM com as reentrâncias na ranhura da memória DIMM.



- 6 Insira totalmente o DIMM na ranhura de DIMM até que encaixe no lugar. Certifique-se de que os fechos encaixam nos entalhes localizados em ambos os lados do DIMM.



- 7 Volte a colocar a tampa da placa de controlos.



- 8 Coloque novamente o cabo de alimentação e o da impressora e ligue a impressora.

## Definir a memória nas propriedades da impressora PostScript

Após instalar a memória DIMM, tem de seleccioná-la nas propriedades da impressora do controlador PostScript da mesma, para que possa utilizá-la.

- 1 Certifique-se de que o controlador PostScript da impressora se encontra instalado no computador. Para instalar o controlador PostScript da impressora, tem de seleccionar **Personalizado** e colocar uma marca de verificação no controlador PostScript da impressora. Consulte a **Secção do software**.
- 2 Faça clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 3 Para o Windows 2000, seleccione **Definições** e, em seguida, **Impressoras**.  
No Windows XP/2003, seleccione **Impressoras e faxes**.  
Para Windows Vista, seleccione **Painel de Controlo** → **Hardware e Som** → **Impressoras**.
- 4 Seleccione a impressora **Samsung ML-3470 Series**.
- 5 Faça clique com o botão direito do rato sobre o ícone da impressora e seleccione **Propriedades**.

- 6 Para o Windows 2000/XP/2003/Vista seleccione o separador **Definições de dispositivo**.
- 7 Seleccione a quantidade de memória instalada a partir de **Memória na impressora** na secção **Opções instaláveis**.
- 8 Faça clique em **OK**.

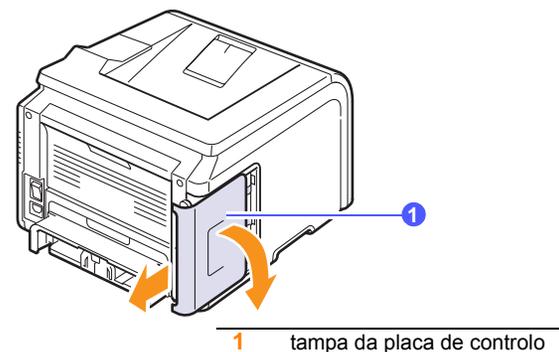
## Instalar uma placa de interface de rede sem fios

A ML-3471ND está equipada com uma interface de rede que lhe permite utilizar a impressora numa rede. Pode também adquirir uma placa de interface de rede sem fios para permitir a utilização da impressora em ambientes de rede sem fios

Para mais informações, consulte a página 7.1.

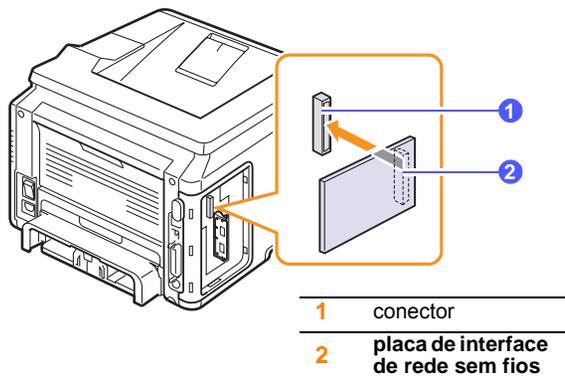
Consulte novamente as precauções contidas na página 10.1 e siga este procedimento para instalar a placa de interface de rede sem fios na sua impressora.

- 1 Desligue a impressora e remova todos os cabos.
- 2 Segure na tampa do quadro de controlo e faça-a deslizar na sua direcção para a abrir.

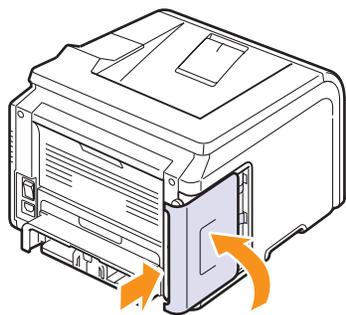


1 tampa da placa de controlo

- 3 Alinhe o conector da placa de interface de rede sem fios com o conector existente na placa de controlo. Prima firmemente a placa no conector da placa de controlos até a introduzir totalmente e de forma segura.



- 4 Volte a colocar a tampa da placa de controlos.



- 5 Volte a ligar o cabo de alimentação e a impressora.



#### Nota

Pode também configurar os parâmetros de rede no painel de controlo; consulte a coluna seguinte.

## Configurar os parâmetros da rede sem fios

Após a instalação da placa de rede sem fios, deve configurar os parâmetros de rede apropriados para utilizar a impressora numa rede sem fios. Para tal, pode utilizar o painel de controlo e o Serviço Web SyncThru, um site da Web incorporado na impressora. Esta secção fornece informação básica sobre os parâmetros de rede 802.11b/g que podem ser configurados no painel de controlo.

### Configurar as definições básicas de rede

Pode configurar as definições básicas de rede sem fios, tais como SSID, Modo de Operação e canais. Pode recuperar as definições básicas, seleccionando uma rede sem fios ou configurando-as manualmente, conforme necessário.

- 1 Prima **Menu** até que **Rede** apareça na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até que **Sem fios** apareça e prima **OK**.
- 3 Prima **OK** quando aparecer **WLAN Basica**.
- 4 Prima os botões de **deslocamento** para seleccionar o método de configuração que pretende e prima **OK**.
  - **Lista procura:** A placa de interface de rede sem fios na impressora procura as redes sem fios na área e apresenta os resultados.
  - **Personalizado:** Pode configurar as definições sem fios de acordo com as suas necessidades.
- 5 Se tiver seleccionado **Lista procura**, prima os botões de **deslocamento** para seleccionar uma rede e prima **OK**.

Se tiver seleccionado **Personalizado**, defina as opções de cada rede:

- **Editar SSID:** Introduza o SSID, o nome que identifica a rede sem fios. O SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas, portanto precisa de o introduzir.
- **Modo operacao:** Selecciono o tipo de ligações sem fios.
 

No modo **Ad-Hoc**, as placas sem fios comunicam directamente umas com as outras.

No modo **Infra-estrut.**, as placas de rede comunicam umas com as outras através de um ponto de acesso, que permite que ambas as placas sem fios e com cabos enviem ficheiros para a impressora. Se tiver seleccionado **Auto**, a impressora selecciona automaticamente o modo de funcionamento, de acordo com a ligação do cabo de rede sempre que este for iniciado.



#### Nota

No modo **Ad-Hoc**, ainda que o cabo de rede esteja ligado, a impressora irá utilizar a interface sem fios.

- **Canal:** Esta opção apenas está disponível no modo Ad-Hoc. Na maioria dos casos, não será necessário alterar esta definição. A impressora irá digitalizar todos os canais disponíveis para a rede especificada e irá adaptar o respectivo canal à rede detectada.
- 6 Quando tiver terminado, prima **Stop** para regressar ao modo de Espera.

## Seleccionar o tipo de autenticação

A autenticação é um processo de identificação da legitimidade de um utilizador para aceder a uma rede. Pode seleccionar se pretende ou não que a autenticação seja utilizada.

- 1 Prima **Menu** até que **Rede** apareça na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até que **Sem fios** apareça e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até que **WLAN Seguranca** apareça e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de **deslocamento** até que **WEP Estatico** apareça e prima **OK**.
- 5 Prima os botões de **deslocamento** até que **Autenticacao** apareça e prima **OK**.
- 6 Prima os botões de **deslocamento** para seleccionar o tipo pretendido.
  - **Sist. aberto**: A autenticação não é utilizada.
  - **Chave partilh**: A autenticação é utilizada.
- 7 Prima **OK** para guardar a sua selecção.
- 8 Prima **Stop** para voltar para o modo de Espera.

## Definir Encriptação

Se a rede utilizar as teclas de encriptação WEP, deve seleccionar o tipo de encriptação apropriado e configurar as teclas de encriptação. Pode configurar até quatro teclas. A chave activa terá de corresponder ao valor e à posição da chave (como, por exemplo, Chave 1) configurada noutros dispositivos sem fios na rede.

- 1 Prima **Menu** até que **Rede** apareça na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até que **Sem fios** apareça e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até que **WLAN Seguranca** apareça e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de **deslocamento** até que **WEP Estatico** apareça e prima **OK**.
- 5 Prima os botões de **deslocamento** até que **Encriptacao** apareça e prima **OK**.



### Nota

Se tiver definido o tipo de autenticação para **Sist. aberto**, o menu **Encriptacao** não é visualizado.

- 6 Defina cada opção de encriptação e prima **OK**.
  - **Encript. Tipo**: Selecione um tipo de encriptação.
  - **Tipo de chave**: Selecione o tipo de chave da sua rede.
  - **Util. chave**: Selecione a chave a utilizar na rede.
  - **Editar chave**: Introduza o número da chave para a posição da chave seleccionada. Pode introduzir os números da seguinte forma:

	Hexadecimal	Alfanuméricos
WEP 64 bits	10 dígitos	5 caracteres
WEP 128 bits	26 dígitos	13 caracteres

- 7 Quando tiver terminado, prima **Stop** para regressar ao modo de Espera.

## Restaurar valores predefinidos para redes sem fios

Se ocorrer um problema quando está a utilizar ou definir os valores da rede sem fios, siga os seguintes passos para restaurar os valores predefinidos de fábrica. Geralmente, os valores de fábrica da rede sem fios estão optimizados para a sua impressora.

- 1 Prima **Menu** até aparecer **Rede** na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Carregue nos botões de **deslocamento** até que surja **Sem fios e** prima **OK**.
- 3 Carregue nos botões de **deslocamento** até que surja **WLAN Padrao** e prima **OK**.
- 4 Quando **Restaurar** aparecer na linha inferior do visor, prima **OK**. A impressora começa a restaurar os valores predefinidos.

# 11 Especificações

Este capítulo inclui:

- **Especificações de impressão**

## Especificações de impressão

Item	Especificações e descrição
Nome do modelo	ML-3470D, ML-3471ND
Velocidade de impressão <sup>a</sup>	33 ppm (A4); 35 ppm (Letter) Duplex 17 ipm (A4); 18 ipm (Letter)
Resolução	Até 1200 x 1200 de saída efectiva
Tempo de aquecimento	Menos de 15 segundos
Tempo até à primeira impressão	Modo de espera: 8,5 segundos Modo de suspensão: 25 segundos
Potência nominal	AC 110 - 127 V ou AC 220 - 240 V Veja na etiqueta de classificação da máquina os valores correctos da voltagem, frequência (hertz) e tipo de corrente da máquina.
Consumo de energia	Modo de impressão: 600 W Modo de economia de energia: Inferior a 10 W
Nível de ruído <sup>b</sup>	Modo de espera: Menos de 26 dBA Modo de impressão: Menos de 52 dBA
Autonomia do cartucho de toner <sup>c</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cartucho de toner inicial: 4.000 páginas<sup>d</sup></li><li>• Padrão: 4.000 páginas</li><li>• Alto rendimento: 10.000 páginas (Valor do rendimento declarado em conformidade com a ISO/IEC 19752)</li></ul>
Ciclo de trabalho	Por mês: Até 80.000 páginas
Gramagem	Bruto: 15,5 Kg / Líquido: 12,2 Kg (incluindo consumíveis)
Peso da embalagem	Papel: 2,5 Kg, Plástico: 0,6 Kg
Dimensões externas (L x P x A)	400 x 433,4 x 285 mm
Ambiente de funcionamento	Temperatura: 10 ~ 32 °C Humidade: 20 ~ 80% HR

Item	Especificações e descrição	
Idioma da impressora	PCL 6 <sup>e</sup> , PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON, SPL	
Memória	ML-3470D	32 MB (Máx. 288 MB)
	ML-3471ND	64 MB (Máx. 320 MB)
	32, 64, 128 ou 256 MB de memória opcional disponível. Utilize apenas o DIMM aprovado pela Samsung.	
Tipos de letra	1 bitmap, 45 dimensionável, 136 tipos de letra PostScript3	
Interface	<ul style="list-style-type: none"><li>• Paralela bidireccional padrão compatível com a norma IEEE 1284 - Modos suportados: Compatível, Nibble, Byte, ECP</li><li>• Interface USB Padrão - Compatível com USB 2.0 - 1 porta de 480 Mbps</li><li>• Interface de Rede ML-3471ND: 10/100 Base TX</li></ul>	
Compatibilidade do SO <sup>f</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000/XP/2003/Vista.</li><li>• Vários SO Linux.</li><li>• Mac 8.6 ~ 9.2/10.1 ~ 10.5</li></ul>	
Opções	ML-3470D	Tabuleiro de 250 folhas
	ML-3471ND	Tabuleiro de 250 folhas, 802.11b/g LAN sem fios

a. A velocidade de impressão será afectada pelo sistema operativo utilizado, desempenho informático, software de aplicação, método de ligação, tipo de suporte, tamanho de suporte e complexidade do trabalho.

b. Nível de pressão Sonora, ISO7779

c. O número de páginas poderá ser afectado pelo ambiente de funcionamento, intervalo de impressão, tipo de suporte e tamanho do suporte.

d. Isto varia dependendo da configuração do produto.

e. Compatível com PCL6 Versão 2.1

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

# ÍNDICE REMISSIVO

- A**
- acessórios
    - informação de encomenda 7.1
    - instalação
      - memória DIMM 10.1
      - placa de interface de rede sem fios 10.2
- C**
- carregar papel
    - tabuleiro multifuncional 5.6
  - cartucho de toner
    - limpeza 8.2
    - manutenção 8.2
    - redistribuição 8.3
    - substituição 8.4
    - verificar toner restante 8.2
  - colocar o papel
    - tabuleiro 1/tabuleiro 2 opcional 5.5
  - colocar papel
    - tabuleiro 1/tabuleiro 2 opcional 5.5
    - tabuleiro multifuncional 5.6
  - consumíveis
    - informação de encomenda 7.1
    - verificar duração 8.2
- D**
- definição de rede
    - EtherTalk 4.3
    - sem fios 10.3
    - sistemas operativos 4.1
    - TCP/IP 4.2
  - definição de rede sem fios 10.3
  - DIMM, instalar 10.1
- E**
- encravamento do papel, desimpedir
    - área de saída do papel 9.3
    - área duplex 9.4
    - em torno do cartucho de toner 9.3
- F**
- folha de limpeza, imprimir 8.2
- G**
- guias do papel 5.3
- I**
- idioma do visor, alterar
    - painel de controlo 2.5
  - impressão
    - página de demonstração 2.5
  - indicador de nível do papel 5.4
  - instalação de acessórios
    - memória 10.1
    - placa de interface de rede 10.2
- L**
- limpeza
    - parte externa 8.1
    - parte interna 8.1
    - tambor 8.2
  - localização de componentes 1.2
  - localização de saída, seleccionar 5.8
- M**
- material de impressão especial, guias de linha 5.3
  - memória DIMM, instalar 10.1
  - mensagens de erro 9.6
  - modo de alimentação manual 5.7
  - modo de economia de toner, utilizar 2.5
- P**
- página de demonstração, imprimir 2.5
  - painel de controlo
    - estado dos LEDs 1.4
    - menus 2.1
  - peças de substituição 8.5
  - placa de interface de rede sem fios, instalar 10.2
  - placa de interface de rede, instalar 10.2
  - problema, resolver
    - impressão 9.9
    - qualidade de impressão 9.11
  - problema, solucionar
    - encravamentos do papel 9.1
    - erros PS 9.14
    - Linux 9.14
    - lista de verificação 9.6
    - Macintosh 9.15
    - mensagens de erro 9.6
    - Windows 9.13
  - problemas com a qualidade 9.11
  - problemas da qualidade de impressão, resolver 9.11
  - problemas em Macintosh 9.15
  - problemas no Linux 9.14
  - problemas no Windows 9.13
  - problemas PostScript 9.14
- R**
- requisitos do sistema
    - Linux 3.3
    - Macintosh 3.3
    - Windows 3.2
- S**
- substituição
    - cartucho de toner 8.4
  - substituição, cartucho de toner 8.4

## T

- tabuleiro de saída 5.8
- tabuleiro multifuncional 5.6
- tamanho de papel
  - definição 2.2
- tamanho do papel
  - especificações 5.2
- tambor, limpar 8.2
- tampa posterior, utilizar 5.8
- tipo de papel
  - definição 2.2
  - especificações 5.2



Impressora Samsung

---

**Secção do software**

## Capítulo 1: **INSTALAR O SOFTWARE DA IMPRESSORA NO WINDOWS**

Instalar o Software da Impressora .....	4
Instalar o Software para a Impressão Local .....	4
Instalar o Software para a Impressão em Rede .....	7
Reinstalar o Software da Impressora .....	11
Remover o Software da Impressora .....	12

## Capítulo 2: **IMPRESSÃO BÁSICA**

Imprimir um Documento .....	13
Imprimir para um ficheiro (PRN) .....	14
Definições da Impressora .....	14
Separador Esquema .....	15
Separador Papel .....	15
Separador Gráficos .....	16
Separador Extras .....	17
Separador Acerca de .....	18
Separador Impressora .....	18
Utilizar a Opção Favoritos .....	18
Utilizar a Ajuda .....	18

## Capítulo 3: **IMPRESSÃO AVANÇADA**

Imprimir Múltiplas Páginas numa Única Folha de Papel (Impressão de N Páginas) .....	19
Imprimir Cartazes .....	20
Imprimir Folhetos .....	20
Imprimir nas duas faces do papel .....	21
Imprimir um Documento Reduzido ou Ampliado .....	21
Ajustar o Documento ao Tamanho de Papel Seleccionado .....	21

Utilizar Marcas de Água .....	22
Utilizar Marcas de Água Existentes .....	22
Criar uma Marca de Água .....	22
Editar uma Marca de Água .....	22
Eliminar uma Marca de Água .....	22
Utilizar Sobreposições .....	23
O que são Sobreposições? .....	23
Criar uma Nova Sobreposição de Página .....	23
Utilizar uma Sobreposição de Página .....	23
Eliminar uma Sobreposição de Página .....	23

#### **Capítulo 4: UTILIZAR O CONTROLADOR POSTSCRIPT DO WINDOWS**

Definições da impressora .....	24
Avançadas .....	24
Utilizar a Ajuda .....	24

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

Definir o Computador Anfitrião .....	25
Definir o Computador Cliente .....	25

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

Compreender o Smart Panel .....	26
Abrir o Guia de resolução de problemas .....	27
Utilizar o Utilitário de definições da impressora .....	27
Utilizar ficheiro de Ajuda no ecrã .....	27
Alterar as definições do programa Smart Panel .....	27

#### **Capítulo 7: UTILIZAR A IMPRESSORA EM LINUX**

Guia rápido .....	28
Instalar o Controlador Linux Unificado .....	28
Instalar o Controlador Linux Unificado .....	28
Desinstalar o Controlador Linux Unificado .....	29
Utilizar o Configurador de Controlador Unificado .....	30
Abrir o Configurador de Controlador Unificado .....	30
Configuração das impressoras .....	30

Configuração das portas .....	31
Configurar as propriedades da impressora .....	31
Imprimir documentos .....	32
Imprimir a partir de aplicações .....	32
Imprimir ficheiros .....	32

## *Capítulo 8:* **UTILIZAR A IMPRESSORA COM UM SISTEMA MACINTOSH**

Instalar o Software em Sistemas Macintosh .....	35
Controlador de impressora .....	35
Configurar a Impressora .....	36
Para um computador Macintosh ligado em rede .....	36
Para um computador Macintosh ligado por USB .....	36
Impressão .....	37
Imprimir documentos .....	37
Alterar as Definições da Impressora .....	37
Imprimir Várias Páginas numa Única Folha de Papel .....	39
Impressão Duplex .....	39

# 1 Instalar o Software da Impressora no Windows

Este capítulo inclui:

- Instalar o Software da Impressora
- Reinstalar o Software da Impressora
- Remover o Software da Impressora

## Instalar o Software da Impressora

Pode instalar o software da impressora para a impressão local ou impressão em rede. Para instalar o software da impressora no computador, efectue o processo de instalação adequado, dependendo da impressora que estiver a ser utilizada.

O controlador da impressora é um software que permite a comunicação entre o computador e a impressora. O processo de instalação do controlador pode variar, dependendo do sistema operativo que estiver a ser utilizado.

Todas as aplicações do seu PC devem ser fechadas antes de proceder à instalação.

## Instalar o Software para a Impressão Local

Uma impressora local é uma impressora que está ligada directamente ao computador através do cabo fornecido com a impressora, como o cabo USB ou paralelo. Se a impressora estiver ligada à rede, ignore este passo e avance para “Instalar o Software para a Impressão em Rede” na página 7.

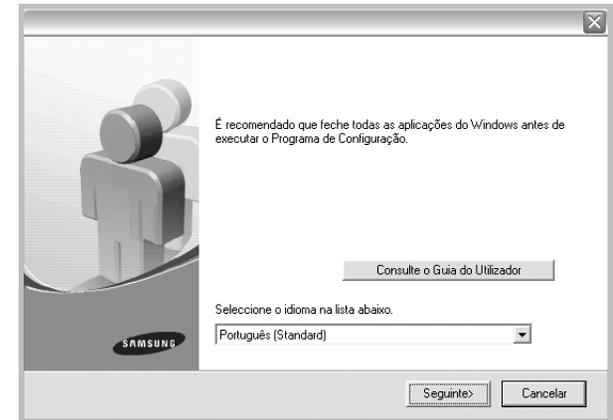
Pode instalar o software da impressora, utilizando o método típico ou personalizado.

**NOTA:** Se a janela “Assistente de Novo Hardware” aparecer durante o processo de instalação, clique em no canto superior direito da caixa para fechar a janela ou clique em  **Cancelar**.

## Instalação Típica

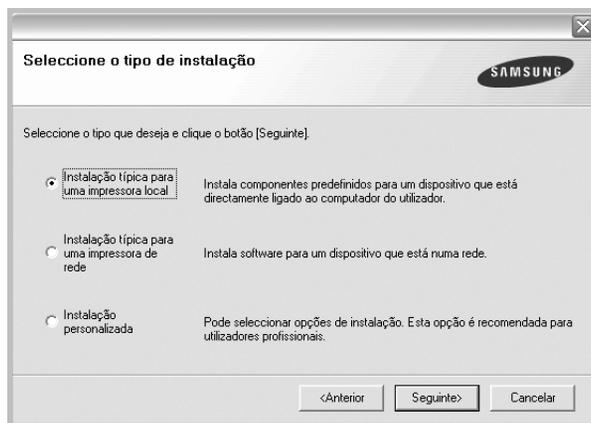
É recomendada para a maioria dos utilizadores. Serão instalados todos os componentes necessários para as funções da impressora.

- 1 Certifique-se de que a impressora foi activada e ligada ao computador.
- 2 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O CD-ROM deve arrancar automaticamente e aparecerá uma janela de instalação. Se a janela de instalação não aparecer, clique em **Iniciar** e, em seguida, **Executar**. Escreva **X:\Setup.exe**, substituindo “X” pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**. Se utiliza o Windows Vista, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e introduza **X:\Setup.exe**. Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controlo de Conta de Utilizador**.



- 3 Clique em **Seguinte**.
  - Se necessário, selecione um idioma a partir da lista pendente.
  - **Consulte o Guia do Utilizador:** Permite ver o Guia do Utilizador. Se não tiver o Adobe Acrobat instalado no seu computador, clique nesta opção e o Adobe Acrobat Reader será instalado automaticamente.

- 4 Seleccione **Instalação típica para uma impressora local**. Clique em **Seguinte**.



**NOTA:** Se a impressora ainda não estiver ligada ao computador, irá aparecer a seguinte janela.



- Após ligar a impressora, clique em **Seguinte**.
- Se não pretender ligar a impressora de momento, clique em **Seguinte** e **Não** no seguinte ecrã. A instalação será em seguida iniciada e, no fim da instalação, não será impressa nenhuma página de teste.
- **A janela de instalação que aparece no Guia do Utilizador pode variar, dependendo da impressora e interface que estiverem a ser utilizadas.**

- 5 Após a instalação estar concluída, aparecerá uma janela a perguntar se pretende imprimir uma página de teste. Se pretender imprimir uma página de teste, seleccione a caixa de verificação e clique em **Seguinte**.

Caso contrário, clique simplesmente em **Seguinte** e avance para o passo 7.

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

- 7 Para registar-se como utilizador das Impressoras Samsung de forma a receber informação da Samsung, seleccione a caixa de verificação e clique em **Concluir**. Foi agora reencaminhado para o site web da Samsung.

Caso contrário, clique simplesmente em **Concluir**.



**NOTA:** Se, após concluir a configuração, o controlador da impressora não funcionar correctamente, instale-o novamente. Consulte "Reinstalar o Software da Impressora" na página 11.

## Instalação Personalizada

Pode seleccionar os componentes que pretende instalar.

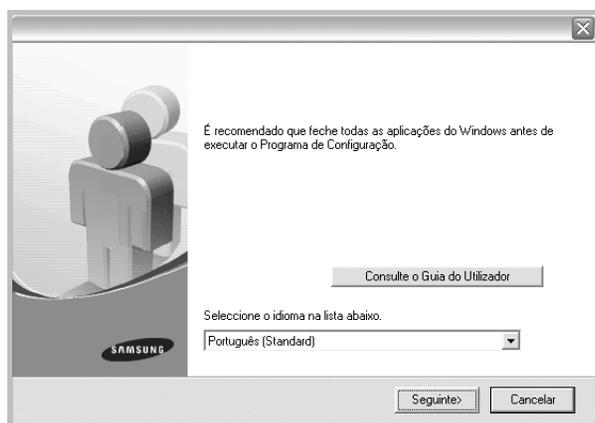
**1** Certifique-se de que a impressora foi activada e ligada ao computador.

**2** Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O CD-ROM deve arrancar automaticamente e aparecerá uma janela de instalação.

Se a janela de instalação não aparecer, clique em **Iniciar** e, em seguida, **Executar**. Escreva **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.

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

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



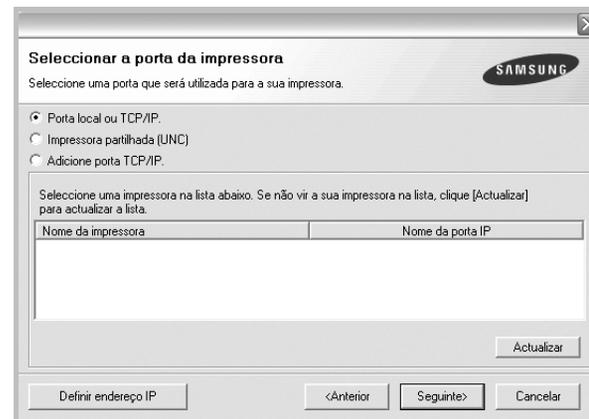
**3** Clique em **Seguinte**.

- Se necessário, seleccione um idioma a partir da lista pendente.
- **Consulte o Guia do Utilizador:** Permite ver o Guia do Utilizador. Se não tiver o Adobe Acrobat instalado no seu computador, clique nesta opção e o Adobe Acrobat Reader será instalado automaticamente.

**4** Seleccione **Instalação personalizada**. Clique em **Seguinte**.



**5** Seleccione a impressora e clique em **Seguinte**.



**NOTA:** Se a impressora ainda não estiver ligada ao computador, irá aparecer a seguinte janela.



- Após ligar a impressora, clique em **Seguinte**.
- Se não pretender ligar a impressora de momento, clique em **Seguinte** e **Não** no seguinte ecrã. A instalação será em seguida iniciada e, no fim da instalação, não será impressa nenhuma página de teste.
- *A janela de instalação que aparece no Guia do Utilizador pode variar, dependendo da impressora e interface que estiverem a ser utilizadas.*

- 6 Seleccione os componentes que pretende instalar e clique em **Seguinte**.



**NOTA:** Pode mudar a pasta desejada de instalação clicando em **[Procurar]**.

- 7 Após a instalação estar concluída, aparecerá uma janela a perguntar se pretende imprimir uma página de teste. Se pretender imprimir uma página de teste, seleccione a caixa de verificação e clique em **Seguinte**.

Caso contrário, clique simplesmente em **Seguinte** e avance para o passo 9.

- 8 Se a página de teste for impressa correctamente, clique em **Sim**.

Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

- 9 Para registar-se como utilizador das Impressoras Samsung de forma a receber informação da Samsung, seleccione a caixa de verificação e clique em **Concluir**. Foi agora reencaminhado para o site web da Samsung.

Caso contrário, clique simplesmente em **Concluir**.



## Instalar o Software para a Impressão em Rede

Quando ligar a impressora à rede, tem de configurar primeiro as definições TCP/IP para a impressora. Após atribuir e verificar as definições TCP/IP, está pronto para instalar o software em cada um dos computadores em rede.

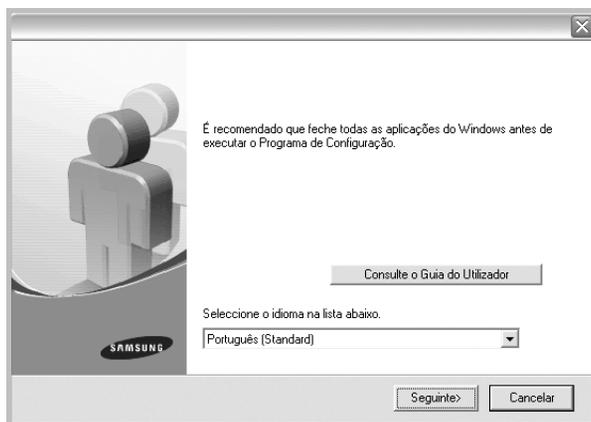
Pode instalar o software da impressora, utilizando o método típico ou personalizado.

### Instalação Típica

É recomendada para a maioria dos utilizadores. Serão instalados todos os componentes necessários para as funções da impressora.

- 1 Certifique-se de que a impressora foi activada e ligada à rede. Para mais detalhes sobre como efectuar a ligação à rede, consulte o Guia do Utilizador fornecido.
- 2 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O CD-ROM deve arrancar automaticamente e aparecerá uma janela de instalação. Se a janela de instalação não aparecer, clique em **Iniciar** e, em seguida, **Executar**. Escreva **X:\Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**. Se utiliza o Windows Vista, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e introduza **X:\Setup.exe**. Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar**

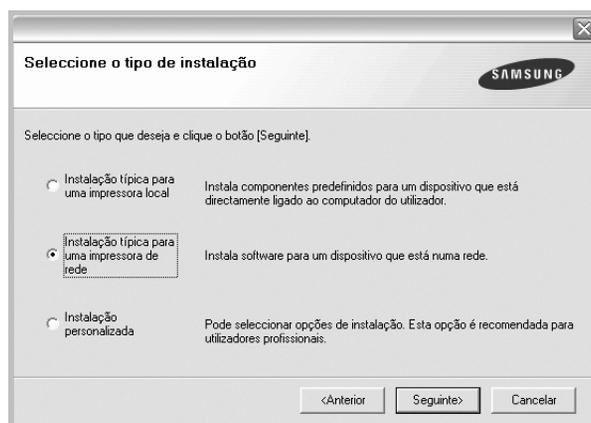
programa, e clique em **Continuar** na janela **Controlo de Conta de Utilizador**.



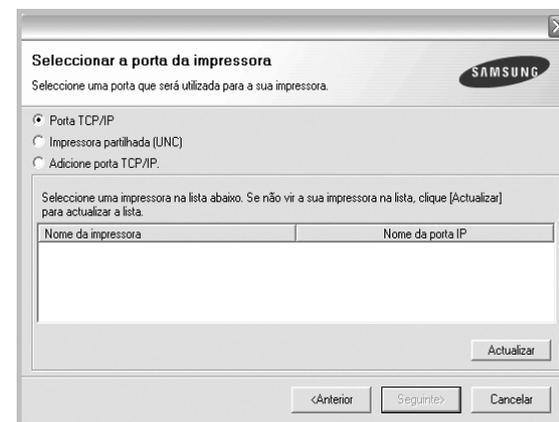
**3** Clique em **Seguinte**.

- Se necessário, selecione um idioma a partir da lista pendente.
- **Consulte o Guia do Utilizador:** Permite ver o Guia do Utilizador. Se não tiver o Adobe Acrobat instalado no seu computador, clique nesta opção e o Adobe Acrobat Reader será instalado automaticamente.

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



**5** É apresentada a lista de impressoras disponíveis em rede. Selecione a impressora que pretende instalar a partir da lista e, em seguida, clique em **Seguinte**.



- Se não conseguir visualizar a sua impressora na lista, clique em **Actualizar** para actualizar a lista ou selecione **Adicione porta TCP/IP** para adicionar a impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, introduza o nome da porta e o endereço IP da impressora.

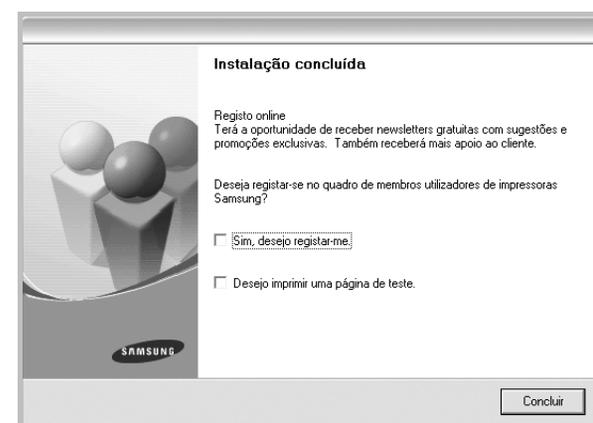
Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC da sua impressora, imprima uma página de configuração de rede.

- Para encontrar uma impressora partilhada em rede (Caminho UNC), selecione **Impressora partilhada (UNC)** e introduza o nome partilhado manualmente ou clique no botão **Procurar** para encontrar a impressora partilhada.

**NOTA:** Se não conseguir encontrar a sua máquina na rede, desactive a firewall e clique em **Actualizar**.

**6** Após a instalação ter sido concluída, aparece uma janela a perguntar se pretende imprimir uma página de teste e registar-se como utilizador das Impressoras Samsung, de forma a receber informação da Samsung. Se assim o pretender, selecione a(s) caixa(s) de verificação e clique em **Concluir**.

Caso contrário, clique simplesmente em **Concluir**.

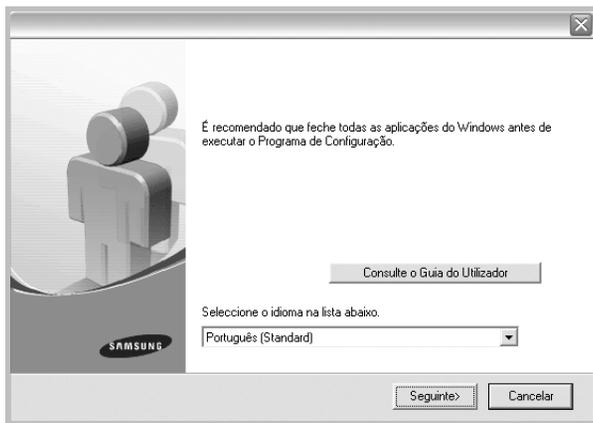


**NOTA:** Se, após concluir a configuração, o controlador da impressora não funcionar correctamente, instale-o novamente. Consulte "Reinstalar o Software da Impressora" na página 11.

## Instalação Personalizada

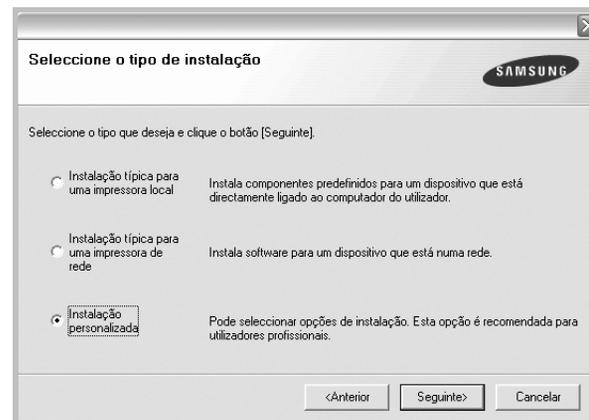
Pode seleccionar componentes individuais para instalar e definir um endereço IP específico.

- 1 Certifique-se de que a impressora foi activada e ligada à rede. Para mais detalhes sobre como efectuar a ligação à rede, consulte o Guia do Utilizador fornecido.
- 2 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O CD-ROM deve arrancar automaticamente e aparecerá uma janela de instalação.  
Se a janela de instalação não aparecer, clique em **Iniciar** e, em seguida, **Executar**. Escreva **X:\Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.  
Se utiliza o Windows Vista, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e introduza **X:\Setup.exe**.  
Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controlo de Conta de Utilizador**.

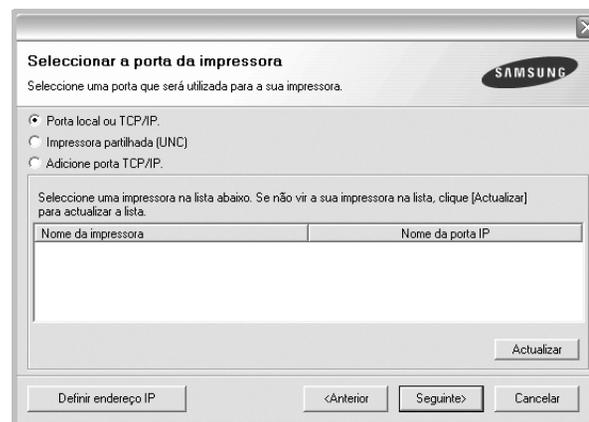


- 3 Clique em **Seguinte**.
  - Se necessário, seleccione um idioma a partir da lista pendente.
  - **Consulte o Guia do Utilizador:** Permite ver o Guia do Utilizador. Se não tiver o Adobe Acrobat instalado no seu computador, clique nesta opção e o Adobe Acrobat Reader será instalado automaticamente.

## 4 Selecciono Instalação personalizada. Clique em Seguinte.



- 5 É apresentada a lista de impressoras disponíveis em rede. Selecciono a impressora que pretende instalar a partir da lista e, em seguida, clique em **Seguinte**.



- Se não conseguir visualizar a sua impressora na lista, clique em **Actualizar** para actualizar a lista ou seleccione **Adicione porta TCP/IP** para adicionar a impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, introduza o nome da porta e o endereço IP da impressora.

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

- Para encontrar uma impressora partilhada em rede (Caminho UNC), seleccione **Impressora partilhada (UNC)** e introduza o nome partilhado manualmente ou clique o botão **Procurar** para encontrar a impressora partilhada.

**NOTA:** Se não conseguir encontrar a sua máquina na rede, desactive a firewall e clique em **Actualizar**.

**SUGESTÃO:** Se pretende definir um endereço IP específico numa impressora em rede específica, clique no botão **Definir endereço IP**. A janela Definir Endereço IP é apresentada. Proceda da seguinte forma.

- a. Selecione a partir da lista uma impressora que irá ser definida com um endereço IP específico ou introduza manualmente.
- b. Configure manualmente o endereço IP, a máscara de sub-rede e a porta de ligação para a impressora e clique em **Configurar** para definir o endereço IP específico para a impressora em rede.
- c. Clique em **Seguinte**.

6. Selecione os componentes que pretende instalar. Após seleccionar os componentes, é apresentada a seguinte janela. Também pode alterar o nome da impressora, definir a impressora que irá ser partilhada em rede, configurar a impressora como a impressora predefinida e alterar o nome da porta de cada impressora. Clique em **Seguinte**.

Para instalar o software num servidor, selecione a caixa de verificação **Configurar esta impressora num servidor**.

7. Após a instalação ter sido concluída, aparece uma janela a perguntar se pretende imprimir uma página de teste e registar-se como utilizador das Imprensoras Samsung, de forma a receber informação da Samsung. Se assim o pretender, selecione a(s) caixa(s) de verificação e clique em **Concluir**.

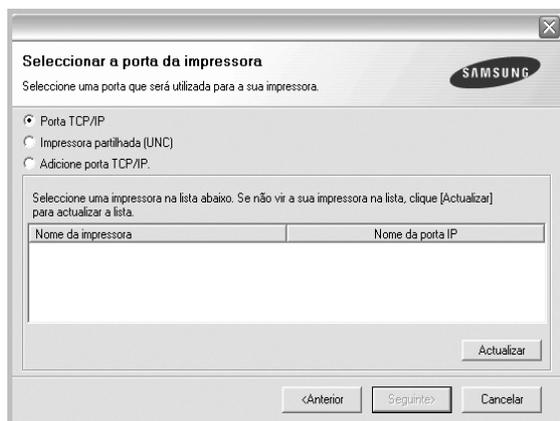
Caso contrário, clique simplesmente em **Concluir**.

**NOTA:** Se, após concluir a configuração, o controlador da impressora não funcionar correctamente, instale-o novamente. Consulte "Reinstalar o Software da Impressora" na página 11.

## Reinstalar o Software da Impressora

É possível reinstalar o software se a instalação falhar.

- 1 Inicie o Windows.
- 2 A partir do menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os Programas** → **o nome do controlador da impressora** → **Manutenção**.
- 3 Seleccione **Reparar** e clique em **Seguinte**.
- 4 É apresentada a lista de impressoras disponíveis em rede. Seleccione a impressora que pretende instalar a partir da lista e, em seguida, clique em **Seguinte**.



- Se não conseguir visualizar a sua impressora na lista, clique em **Actualizar** para actualizar a lista ou seleccione **Adicione porta TCP/IP** para adicionar a impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, introduza o nome da porta e o endereço IP da impressora.
- Para encontrar uma impressora partilhada em rede (Caminho UNC), seleccione **Impressora partilhada (UNC)** e introduza o nome partilhado manualmente ou clique no botão **Procurar** para encontrar a impressora partilhada.

Ser-lhe-á apresentada uma lista de componentes para que possa reinstalar um item de cada vez.

**NOTA:** Se a impressora ainda não estiver ligada ao computador, irá aparecer a seguinte janela.



- Após ligar a impressora, clique em **Seguinte**.
- Se não pretender ligar a impressora de momento, clique em **Seguinte** e **Não** no ecrã seguinte. A instalação será em seguida iniciada e, no fim da instalação, não será impressa nenhuma página de teste.
- **A janela de reinstalação que aparece no Manual do Utilizador pode variar, dependendo da impressora e interface em utilização.**

- 5 Seleccione os componentes que pretende reinstalar e clique em **Seguinte**.

Se instalou o software da impressora para a impressão local e seleccionar **o nome do controlador da impressora**, irá aparecer uma janela a perguntar se pretende imprimir uma página de teste. Proceda da seguinte forma:

- a. Para imprimir uma página de teste, seleccione a caixa de verificação e clique em **Seguinte**.
- b. Se a página de teste for impressa correctamente, clique em **Sim**. Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

- 6 Quando a reinstalação tiver sido concluída, clique em **Concluir**.

---

## Remover o Software da Impressora

- 1** Inicie o Windows.
- 2** A partir do menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os Programas** → **o nome do controlador da impressora** → **Manutenção**.
- 3** Seleccione **Remover** e clique em **Seguinte**.  
Ser-lhe-á apresentada uma lista de componentes para que possa remover um item de cada vez.
- 4** Seleccione os componentes que pretende remover e, em seguida, clique em **Seguinte**.
- 5** Quando o computador lhe pedir para confirmar a selecção efectuada, clique em **Sim**.  
O controlador seleccionado e todos os respectivos componentes são eliminados do computador.
- 6** Após o software ter sido removido, clique em **Concluir**.

## 2 Impressão Básica

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

Este capítulo inclui:

- **Imprimir um Documento**
- **Imprimir para um ficheiro (PRN)**
- **Definições da Impressora**
  - Separador Esquema
  - Separador Papel
  - Separador Gráficos
  - Separador Extras
  - Separador Acerca de
  - Separador Impressora
  - Utilizar a Opção Favoritos
  - Utilizar a Ajuda

### Imprimir um Documento

#### NOTA:

- A janela **Propriedades** do controlador da impressora que aparece neste Manual do Utilizador pode variar, dependendo da impressora em utilização. A composição da janela das propriedades da impressora é, no entanto, similar.
- **Verifique o(s) Sistema(s) Operativo(s) que são compatíveis com a sua impressora. Consulte a secção Compatibilidade do Sistema Operativo das Especificações da Impressora no Manual do Utilizador da Impressora.**
- Se precisar de saber o nome exacto da sua impressora, pode verificá-lo no CD-ROM fornecido.

O seguinte procedimento descreve os passos gerais que são necessários para imprimir a partir de várias aplicações do Windows. Os passos exactos para imprimir um documento podem variar consoante o programa que esteja a ser utilizado. Consulte o Manual do Utilizador da sua aplicação de software para os procedimentos de impressão correctos.

- 1 Abra o documento que pretende imprimir.
- 2 Selecione **Imprimir** no menu **Ficheiro**. A janela Imprimir é apresentada. O aspecto pode variar ligeiramente, dependendo da aplicação utilizada.

As definições básicas de impressão são seleccionadas na janela Imprimir. Estas definições incluem o número de cópias e o intervalo de impressão.



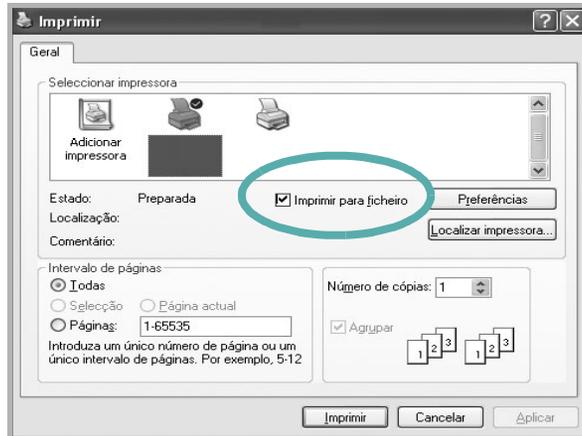
- 3 Selecione **o controlador da impressora** na lista pendente **Nome**. Para tirar partido das funções da impressora permitidas pelo respectivo controlador, clique em **Propriedades** ou **Preferências** na janela Imprimir da aplicação. Para mais detalhes, consulte “Definições da Impressora” na página 14. Se visualizar **Configurar, Impressora** ou **Opções** na janela Imprimir, clique antes numa destas opções. A seguir, clique em **Propriedades** no ecrã seguinte. Clique em **OK** para fechar a janela das propriedades da impressora.
- 4 Para iniciar a tarefa de impressão, clique em **OK** ou **Imprimir** na janela Imprimir.

## Imprimir para um ficheiro (PRN)

Por vezes, terá de guardar os dados de impressão como um ficheiro para a sua finalidade.

Para criar um ficheiro:

- 1 Seleccione a caixa **Imprimir para ficheiro** na janela **Imprimir**.



- 2 Seleccione a pasta e atribua um nome ao ficheiro e, de seguida, clique em **OK**.

## Definições da Impressora

Pode utilizar a janela das propriedades da impressora, que permite aceder a todas opções da impressora necessárias para utilizar a mesma. Quando as propriedades da impressora são visualizadas, pode rever e alterar as definições necessárias para a sua tarefa de impressão.

A janela das propriedades da impressora pode variar, dependendo do sistema operativo. O Manual do Utilizador do Software apresenta a janela Propriedades para o Windows XP.

A janela **Propriedades** do controlador da impressora que aparece neste Manual do Utilizador pode variar, dependendo da impressora em utilização.

Se aceder às propriedades da impressora através da pasta Impressoras, poderá visualizar separadores adicionais baseados no Windows (consulte o Manual do Utilizador do Windows) e o separador Impressora (consulte “Separador Impressora” na página 18).

### NOTAS:

- A maioria das aplicações do sistema Windows irão substituir as definições especificadas no controlador da impressora. Primeiro, altere todas as definições de impressão disponíveis na aplicação do software e, em seguida, altere as restantes definições utilizando o controlador da impressora.
- As definições alteradas permanecem válidas apenas durante a utilização do programa actual. **Para que as suas alterações sejam permanentes**, execute-as na pasta Impressoras.
- O procedimento seguinte destina-se ao Windows XP. Para outros Sistemas Operativos Windows, consulte o Guia do Utilizador do Windows correspondente ou a ajuda online.
  1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
  2. Seleccione **Impressoras e Faxes**.
  3. Seleccione o **icone do controlador da impressora**.
  4. Clique com o botão direito do rato no icone do controlador da impressora e seleccione **Preferências de impressão**.
  5. Altere as definições em cada um dos separadores e clique em **OK**.

## Separador Esquema

O separador **Esquema** apresenta as opções para ajustar o aspecto do documento na página impressa. A opção **Opções de esquema** inclui **Múltiplas páginas por lado** e **Impressão de cartazes**. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13 para mais informação sobre como aceder às propriedades da impressora.



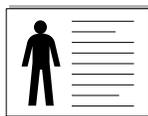
### Orientação do papel

A opção **Orientação do papel** permite seleccionar a direcção na qual a informação é impressa numa página.

- **Vertical** imprime no sentido da largura da página, em estilo de carta.
- **Horizontal** imprime no sentido do comprimento da página, em estilo de folha de cálculo.
- **Rodar** permite rodar a página de acordo com o grau seleccionado.



▲ Vertical



▲ Horizontal

### Opções de esquema

A opção **Opções de esquema** permite seleccionar as opções de impressão avançadas. Pode seleccionar **Múltiplas páginas por lado** e **Impressão de cartazes**.

- Para mais detalhes, consulte “Imprimir Múltiplas Páginas numa Única Folha de Papel (Impressão de N Páginas)” na página 19.
- Para mais detalhes, consulte “Imprimir Cartazes” na página 20.
- Para mais detalhes, consulte “Imprimir Folhetos” na página 20.

### Impressão em duas faces

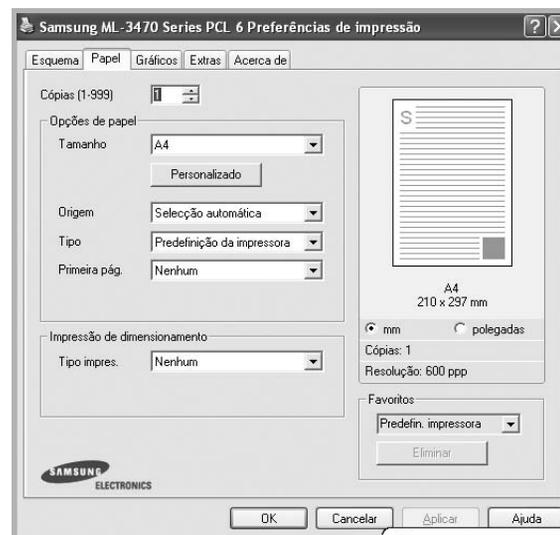
**Impressão em duas faces** permite-lhe imprimir em ambas as faces do papel. **Se esta opção não aparecer, a sua impressora não tem este recurso.**

- Para mais detalhes, consulte “Imprimir nas duas faces do papel” na página 21.

## Separador Papel

Utilize as seguintes opções para definir as especificações básicas para o manuseamento de papel quando aceder às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13 para mais informação sobre como aceder às propriedades da impressora.

Clique no separador **Papel** para aceder às várias propriedades do papel.



### Cópias

A opção **Cópias** permite seleccionar o número de cópias a imprimir. É possível seleccionar de 1 a 999 cópias.

### Tamanho

A opção **Tamanho** permite definir o tamanho do papel colocado no tabuleiro. Se o tamanho pretendido não estiver indicado na caixa **Tamanho**, clique em **Personalizado**. Quando aparecer a janela **Tamanho de papel personalizado**, defina o tamanho de papel e clique em **OK**. A definição aparece na lista para que possa efectuar a sua selecção.

## Origem

Certifique-se de que a opção **Origem** está definida para o tabuleiro de papel correspondente.

Utilize **Alimentação Manual** quando imprimir em materiais especiais como envelopes e transparências. Tem de colocar uma folha de cada vez no Tabuleiro Manual ou no Tabuleiro multifuncion.

Se a origem do papel estiver definida como **Seleção automática**, a impressora recolhe automaticamente o material de impressão na seguinte ordem:

Tabuleiro Manual ou Tabuleiro multifuncion, Tabuleiro 1, Tabuleiro 2 Opcional

## Tipo

Defina **Tipo** para corresponder ao papel colocado no tabuleiro a partir do qual quer imprimir. Isso permite-lhe obter a melhor qualidade de impressão. Caso contrário, pode não conseguir a qualidade de impressão que pretende.

**Algodão:** papel de algodão de 75 a 90 g/m<sup>2</sup>, como Gilbert 25% e Gilbert 100%.

**Papel comum:** Papel normal. Selecciona este tipo se a sua impressora for monocromática e quiser imprimir em papel de algodão de 60 g/m<sup>2</sup>.

**Papel 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>.

**Papel de arquivo:** Se precisar de manter material impresso durante um longo período de tempo, tal como para arquivo, selecione esta opção.

## Primeira pág.

Esta propriedade permite imprimir a primeira página utilizando um tipo de papel diferente do resto do documento. Pode seleccionar a origem do papel para a primeira página.

Por exemplo, coloque uma folha de cartolina grossa para a primeira página no Tabuleiro multifuncional e papel normal no Tabuleiro1. A seguir, selecione

**Tabuleiro 1** na opção **Origem** e **Tabuleiro multifuncion.** na opção

**Primeira pág.** *Se esta opção não aparecer, a sua impressora não tem este recurso.*

## Impressão de dimensionamento

A opção **Impressão de dimensionamento** permite redimensionar automática ou manualmente a sua tarefa de impressão numa página. Pode seleccionar entre **Nenhum**, **Reduzir/ampliar** e **Ajustar à página**.

- Para mais detalhes, consulte “Imprimir um Documento Reduzido ou Ampliado” na página 21.
- Para mais detalhes, consulte “Ajustar o Documento ao Tamanho de Papel Seleccionado” na página 21.

## Separador Gráficos

Utilize as seguintes opções gráficas para ajustar a qualidade da impressão às suas necessidades específicas. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13 para mais informação sobre como aceder às propriedades da impressora.

Clique no separador **Gráficos** para visualizar as propriedades indicadas em baixo.



## Resolução

*As opções de Resolução que pode seleccionar variam consoante o modelo da impressora.* Quanto maior a resolução, mais acentuada será a nitidez dos caracteres e gráficos impressos. A resolução mais elevada também pode aumentar o tempo de impressão dos documentos.

## Modo Imagem

As opções disponíveis são Normal e Aperfeiçoar texto. *Algumas impressoras não suportam esta função.*

- **Predefinição da impressora:** Se seleccionar esta opção, esta função será determinada pela definição efectuada no painel de controlo da impressora.
- **Normal:** Esta é a opção adequada para os documentos normais.
- **Aperfeiçoar texto:** O Modo Imagem permite ao utilizador aperfeiçoar as impressões.

## Modo de economia de toner

A selecção desta opção prolonga a vida do cartucho de toner e diminui o custo por página, sem redução significativa da qualidade da impressão.

*Algumas impressoras não suportam esta função.*

- **Predefinição da impressora:** Se seleccionar esta opção, esta função será determinada pela definição efectuada no painel de controlo da impressora. Algumas impressoras não suportam esta função.
- **Activado:** Selecciona esta opção para permitir que a impressora utilize menos toner em cada página.
- **Desactivado:** Se não for necessário economizar toner para imprimir um documento, selecione esta opção.

## Opções avançadas

Pode definir as opções avançadas, clicando no botão **Opções avançadas**.

- **Opções TrueType:** Esta opção determina o que o controlador deve informar à impressora acerca da representação do texto no documento. Seleccione a opção apropriada consoante o estado do documento.
  - **Transferir como contorno:** Quando esta opção é seleccionada, o controlador irá transferir os tipos de letra TrueType utilizados no documento que ainda não tenham sido guardados (residentes) na memória da impressora. Caso verifique que os tipos de letra não foram impressos correctamente, seleccione a opção Transferir como imagem de bits e envie novamente o trabalho para impressão. A definição Transferir como imagem de bits é bastante útil ao imprimir Adobe. *Esta função está apenas disponível quando utilizar o controlador da impressora PCL*
  - **Transferir como mapa de bits:** Quando esta opção é seleccionada, o controlador descarrega os dados do tipo de letra como imagens de mapas de bits. Os documentos com tipos de letra complexos, tal como Coreano ou Chinês ou outros tipos de letra, imprimem mais rapidamente nesta opção.
  - **Imprimir como gráficos:** Quando esta opção é seleccionada, o controlador irá transferir todos os tipos de letra como gráficos. Ao imprimir documentos com um elevado conteúdo de imagens gráficas e relativamente poucos tipos de letras TrueType, esta opção pode melhorar o desempenho (velocidade) da impressão.
- **Imprimir todo o texto a preto:** Quando a opção **Imprimir todo o texto a preto** é assinalada, todo o texto do documento é impresso a preto, independentemente da cor apresentada no ecrã.

## Separador Extras

Permite seleccionar opções de saída para o documento. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13 para mais informação sobre como aceder às propriedades da impressora.

Clique no separador **Extras** para aceder à seguinte função:



### Marca de água

Pode criar uma imagem de texto de fundo para ser impressa em cada página do documento. Para mais detalhes, consulte “Utilizar Marcas de Água” na página 22.

### Sobreposição

As sobreposições são frequentemente utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para mais detalhes, consulte “Utilizar Sobreposições” na página 23.

### Opções de saída

- **Sub-sist imp:** Pode definir a sequência pela qual as páginas vão ser impressas. Seleccione a ordem de impressão a partir da lista pendente.
  - **Normal (1,2,3):** A impressora imprime desde a primeira até à última página.
  - **Inverter tds pág (3,2,1):** A impressora imprime desde a última até à primeira página.
  - **Imprimir páginas ímpares:** A impressora apenas imprime as páginas ímpares do documento.
  - **Imprimir páginas pares:** A impressora apenas imprime as páginas pares do documento.
- **Utilizar tipos de letra da impressora:** Quando a opção Utilizar tipos de letra da impressora é seleccionada, a impressora irá utilizar os tipos de letra armazenados na sua memória (tipos de letra residentes) para imprimir o documento, em vez de transferir os utilizados no documento. Por a transferência dos tipos de letra demorar algum tempo, a selecção desta opção poderá aumentar o tempo de impressão. Quando utilizar Tipos de letra da impressora, a impressora irá tentar fazer corresponder os tipos de letra utilizados no documento com os armazenados na memória. No entanto, se utilizar tipos de letra no documento que sejam diferentes dos residentes na impressora, o documento impresso será diferente do que é apresentado no ecrã. *Esta função está apenas disponível quando utilizar o controlador da impressora PCL.*

## Separador Acerca de

Utilize o separador **Acerca de** para visualizar o aviso de copyright e o número da versão do controlador. Se tiver acesso à Internet, pode clicar no ícone do site Web para aceder à página da Samsung. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13 para mais informação acerca do acesso às propriedades da impressora.

## Separador Impressora

Se aceder às propriedades da impressora através da pasta **Impressoras**, poderá visualizar o separador **Impressora**. Pode definir a configuração da impressora.

O procedimento seguinte destina-se ao Windows XP. Para outros Sistemas Operativos Windows, consulte o Guia do Utilizador do Windows correspondente ou a ajuda online.

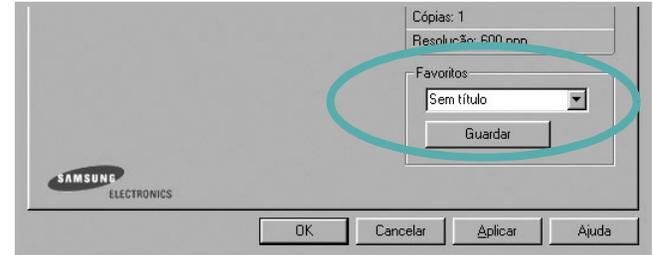
- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 Seleccione **Impressoras e Faxes**.
- 3 Seleccione o **ícone do controlador da impressora**.
- 4 Clique com o botão do lado direito no ícone do controlador da impressora e seleccione **Propriedades**.
- 5 Clique no separador **Impressora** e defina as opções.

## Utilizar a Opção Favoritos

A opção **Favoritos**, visível em cada um dos separadores das propriedades, permite guardar as opções actuais das propriedades para uma utilização posterior.

Para guardar um item do **Favoritos**:

- 1 Altere as definições conforme necessário em cada separador.
- 2 Introduza um nome para o item na caixa de entrada **Favoritos**.



- 3 Clique em **Guardar**.  
Ao guardar **Favoritos**, todas as opções actuais do controlador serão guardadas.

Para utilizar uma opção guardada, seleccione o item na lista pendente **Favoritos**. A impressora está a partir de agora definida para imprimir de acordo com a opção seleccionada em Favoritos.

Para eliminar um item dos Favoritos, seleccione-o na lista e clique em **Eliminar**.

Também pode restaurar as opções predefinidas do controlador da impressora, seleccionando **Predefinição da impressora** na lista.

## Utilizar a Ajuda

A impressora possui um ecrã de ajuda que pode ser activado através do botão **Ajuda** que aparece na janela das propriedades da impressora. Este ecrã de ajuda fornece informações pormenorizadas acerca das funções da impressora permitidas pelo controlador da mesma.

Também pode clicar em  no canto superior direito da janela e, em seguida, seleccionar qualquer opção.

# 3

## Impressão Avançada

Este capítulo explica as opções de impressão e as tarefas de impressão avançadas.

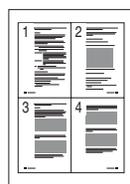
### NOTA:

- A janela **Propriedades** do controlador da impressora que aparece neste Manual do Utilizador pode variar, dependendo da impressora em utilização. A composição da janela das propriedades da impressora é, no entanto, similar.
- Se precisar de saber o nome exacto da sua impressora, pode verificá-lo no CD-ROM fornecido.

Este capítulo inclui:

- **Imprimir Múltiplas Páginas numa Única Folha de Papel (Impressão de N Páginas)**
- **Imprimir Cartazes**
- **Imprimir Folhetos**
- **Imprimir nas duas faces do papel**
- **Imprimir um Documento Reduzido ou Ampliado**
- **Ajustar o Documento ao Tamanho de Papel Seleccionado**
- **Utilizar Marcas de Água**
- **Utilizar Sobreposições**

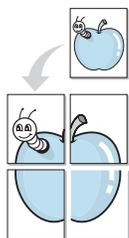
## Imprimir Múltiplas Páginas numa Única Folha de Papel (Impressão de N Páginas)



Pode seleccionar o número de páginas para imprimir numa única folha de papel. Para imprimir mais de uma página por folha, as páginas serão apresentadas em tamanho reduzido conforme a ordem especificada. Pode imprimir até 16 páginas numa folha.

- 1** Para alterar as definições de impressão na aplicação do software, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 2** A partir do separador **Esquema**, seleccione **Múltiplas páginas por lado** na lista pendente **Tipo de esq.**
- 3** Seleccione o número de páginas que pretende imprimir por folha (1, 2, 4, 6, 9 ou 16) na lista pendente **Páginas. por lado**.
- 4** Se necessário, seleccione a ordem da página a partir da lista pendente **Ordem páginas**.  
Verifique **Imprimir margem da página** para imprimir um limite em redor de cada página da folha.
- 5** Clique no separador **Papel**, seleccione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
- 6** Clique em **OK** e imprima o documento.

## Imprimir Cartazes

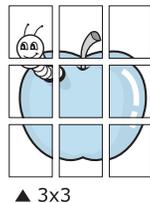
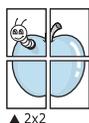


Esta função permite imprimir documentos de apenas uma página em 4, 9 ou 16 folhas de papel, com o objectivo de colar as folhas para formar um documento com o tamanho de um cartaz.

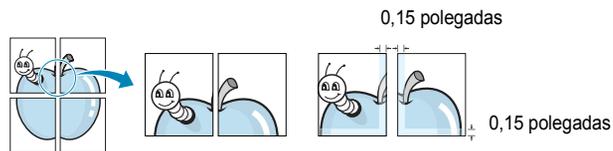
**NOTA:** A OPÇÃO DE IMPRESSÃO DE CARTAZES FICA DISPONÍVEL QUANDO 600 PPP ESTIVER SELECIONADO NA OPÇÃO DE RESOLUÇÃO NO SEPARADOR **Gráficos**.

- 1** Para alterar as definições de impressão na aplicação do software, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 2** Clique no separador **Esquema**, selecione **Impressão de cartazes** na lista pendente **Tipo de esq.**
- 3** Configure a opção cartaz:

O esquema da página pode ser **Cartaz<2x2>**, **Cartaz<3x3>** ou **Cartaz<4x4>**. Se seleccionar **Cartaz<2x2>**, o resultado será aumentado automaticamente para cobrir 4 páginas físicas.

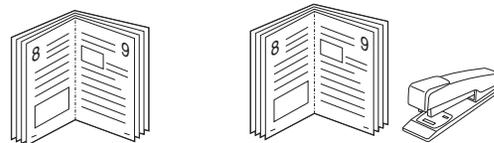


Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para colar mais facilmente as folhas umas às outras.



- 4** Clique no separador **Papel**, selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
- 5** Clique em **OK** e imprima o documento. Pode completar o cartaz, colando as folhas umas às outras.

## Imprimir Folhetos



Esta função da impressora permite imprimir o documento em ambas as faces do papel e dispõe as páginas de forma a que o papel possa ser dobrado a meio após a impressão, para criar um folheto.

- 1** Para alterar as definições de impressão na aplicação de software, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 2** No separador **Esquema**, selecione **Impressão de folhetos** a partir da lista pendente **Tipo de esq.**

**NOTA:** A opção **Impressão de folhetos** não está disponível para todos os tamanhos de papel. Para descobrir se o tamanho de papel está disponível para esta função, selecione o tamanho do papel na opção **Tamanho** do separador **Papel** e depois verifique se **Impressão de folhetos** está activada numa lista pendente **Tipo de esq** no separador **Esquema**.

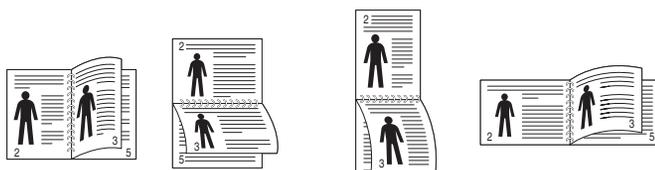
- 3** Clique no separador **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
- 4** Clique em **OK** e imprima o documento.
- 5** Após a impressão, dobre e agrafe as páginas.

## Imprimir nas duas faces do papel

Pode imprimir em ambos os lados de uma folha de papel. Antes de imprimir, decida como pretende que o seu documento seja orientado.

As opções são:

- **Predefinição da impressora**, se seleccionar esta opção, a sua função será determinada pela definição efectuada no painel de controlo da impressora. Se esta opção não aparecer, a sua impressora não tem este recurso..
- **Nenhum**
- **Margem longa**, que é a disposição convencional utilizada na encadernação de livros.
- **Margem curta**, que é o tipo utilizado frequentemente nos calendários.



▲ Margem Longa

▲ Margem Curta

- **Duplex invertido**, permite seleccionar a ordem geral de impressão em relação à ordem de impressão duplex. Se esta opção não aparecer, a sua impressora não tem este recurso.

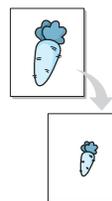
**NOTA:** Se o verso das impressões estiver sujo, mude o tipo de papel para Papel reciclado em Definições da impressora. consulte a página 15

**NOTA:** Não imprima nas duas faces de etiquetas, transparências, envelopes ou papel grosso. Isto pode resultar no encravamento de papel e danos na impressora.

- 1** Para alterar as definições de impressão na aplicação do software, aceda às propriedades da impressora. “Imprimir um Documento” na página 13.
- 2** No separador **Esquema**, seleccione a orientação do papel.
- 3** A partir da secção **Impressão em duas faces**, seleccione a opção de encadernação duplex pretendida.
- 4** Clique no separador **Papel** e seleccione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
- 5** Clique em **OK** e imprima o documento.

**NOTA:** Se a impressora não possuir uma unidade duplex, deverá concluir o trabalho de impressão manualmente. A impressora imprime primeiro cada uma das outras páginas do documento. Após imprimir a primeira face do trabalho, é apresentada a janela Sugestão de impressão. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir o trabalho de impressão.

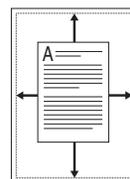
## Imprimir um Documento Reduzido ou Ampliado



É possível alterar o tamanho do conteúdo de uma página para que este pareça maior ou mais pequeno na página impressa.

- 1** Para alterar as definições de impressão na aplicação do software, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 2** A partir do separador **Papel**, seleccione **Reduzir/ampliar** na lista pendente **Tipo impres**.
- 3** Introduza a taxa de dimensionamento na caixa de entrada **Porcentagem**.  
Também pode clicar no botão ▼ ou ▲.
- 4** Seleccione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
- 5** Clique em **OK** e imprima o documento.

## Ajustar o Documento ao Tamanho de Papel Seleccionado



Esta função da impressora permite redimensionar a tarefa de impressão para qualquer tamanho de papel seleccionado, independentemente do tamanho original do documento. Isto pode ser útil quando pretender verificar os detalhes pormenorizados num documento pequeno.

- 1** Para alterar as definições de impressão na aplicação do software, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 2** A partir do separador **Papel**, seleccione **Ajustar à página** na lista pendente **Tipo impres**.
- 3** Seleccione o tamanho correcto a partir da lista pendente **Página destino**.
- 4** Seleccione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
- 5** Clique em **OK** e imprima o documento.

## Utilizar Marcas de Água

A opção Marca de Água permite imprimir texto sobre um documento existente. Por exemplo, talvez pretenda incluir grandes letras a cinzento com as palavras “RASCUNHO” ou “CONFIDENCIAL” impressas diagonalmente na primeira página ou em todas as páginas de um documento.

Existem várias marcas de água predefinidas que são fornecidas com a impressora e que podem ser alteradas. Além disso, pode adicionar novas marcas de água à lista.

## Utilizar Marcas de Água Existentes

- 1 Para alterar as definições de impressão na aplicação do software, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 2 Clique no separador **Extras** e seleccione a marca de água pretendida a partir da lista pendente **Marca de água**. Poderá ver a marca de água seleccionada na imagem de pré-visualização.
- 3 Clique em **OK** e inicie a impressão.

**NOTA:** A imagem de pré-visualização apresenta o aspecto da página quando impressa.

## Criar uma Marca de Água

- 1 Para alterar as definições de impressão na aplicação do software, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 2 Clique no separador **Extras** e no botão **Editar** na secção **Marca de água**. Aparece a janela **Editar marca de água**.
- 3 Introduza uma mensagem de texto na caixa **Mensagem de marca de água**. Pode introduzir até um máximo de 40 caracteres. A mensagem irá aparecer na janela de pré-visualização. Quando a caixa **Apenas na primeira página** é assinalada, a marca de água é impressa apenas na primeira página.
- 4 Seleccione as opções para a marca de água. É possível seleccionar o nome, estilo, tamanho ou nível da escala de cinzentos do tipo de letra na secção **Atributos do tipo de letra** e definir o ângulo da marca de água na secção **Ângulo da mensagem**.
- 5 Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova marca de água à lista.
- 6 Quando terminar a edição, clique em **OK** e inicie a impressão.

Para interromper a impressão da marca de água, seleccione **<Sem marca de água>** a partir da lista pendente **Marca de água**.

## Editar uma Marca de Água

- 1 Para alterar as definições de impressão na aplicação do software, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 2 Clique no separador **Extras** e no botão **Editar** na secção **Marca de água**. Aparece a janela **Editar marca de água**.
- 3 Seleccione a marca de água que pretende editar a partir da lista **Marcas de água actuais** e altere a mensagem da marca de água e as suas opções.
- 4 Clique em **Actualizar** para guardar as alterações.
- 5 Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

## Eliminar uma Marca de Água

- 1 Para alterar as definições de impressão na aplicação do software, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 2 A partir do separador **Extras**, clique no botão **Editar** na secção **Marca de Água**. Aparece a janela **Editar marca de água**.
- 3 Seleccione a marca de água que pretende eliminar a partir da lista **Marcas de água actuais** e clique em **Eliminar**.
- 4 Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

## Utilizar Sobreposições

### O que são Sobreposições?



As sobreposições são texto e/ou imagens armazenados na unidade de disco rígido do computador (HDD) como formato de ficheiro especial, que podem ser impressos em qualquer documento. As sobreposições são frequentemente utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, pode criar uma sobreposição contendo exactamente as mesmas informações do papel timbrado. Para imprimir uma carta com o carimbo da sua empresa, não é necessário colocar papel timbrado pré-impresso na impressora. É apenas necessário informar a impressora para imprimir a sobreposição com o carimbo no documento.

### Criar uma Nova Sobreposição de Página



Para utilizar uma sobreposição de página, é necessário criar uma nova sobreposição constituída pelo logótipo ou imagem pretendidos.

- 1 Crie ou abra um documento com o texto ou a imagem a utilizar na nova sobreposição de página. Posicione os itens exactamente onde pretende que apareçam quando impressos como uma sobreposição.
- 2 Para guardar o documento como uma sobreposição, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 3 Clique no separador **Extras** e no botão **Editar** na secção **Sobreposição**.
- 4 Na janela Editar Sobreposição, clique em **Criar sobreposição**.
- 5 Na janela Criar Sobreposição, introduza um nome de até oito caracteres na caixa **Nome do ficheiro**. Seleccione o caminho de destino, se necessário. (O caminho predefinido é C:\Formover.)
- 6 Clique em **Guardar**. O nome aparece na caixa **Lista de sobreposições**.
- 7 Clique em **OK** ou **Sim** para concluir a criação.  
O ficheiro não é impresso. Em vez disso, é guardado no disco rígido do seu computador.

**NOTA:** O tamanho do documento de sobreposição tem de ser o mesmo dos documentos a imprimir com a sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas de água.

## Utilizar uma Sobreposição de Página

Após ter sido criada uma sobreposição, esta estará pronta para ser impressa com o documento. Para imprimir uma sobreposição com um documento:

- 1 Crie ou abra o documento que pretende imprimir.
- 2 Para alterar as definições de impressão na aplicação do software, aceda às propriedades da impressora. Consulte “Imprimir um Documento” na página 13.
- 3 Clique no separador **Extras**.
- 4 Seleccione a sobreposição pretendida a partir da caixa da lista pendente **Sobreposição**.
- 5 Se o ficheiro de sobreposição não aparecer na lista **Sobreposição**, clique no botão **Editar** e **Carregar sobreposição** e, em seguida, seleccione o ficheiro de sobreposição.  
Se armazenou o ficheiro de sobreposição que pretende utilizar num suporte externo, também pode carregar o ficheiro quando aceder à janela **Carregar sobreposição**.  
Após seleccionar o ficheiro, clique em **Abrir**. O ficheiro aparece na caixa **Lista de sobreposições** e está disponível para impressão. Seleccione a sobreposição na caixa **Lista de sobreposições**.
- 6 Se necessário, clique em **Confirmar sobreposição de página ao imprimir**. Se esta caixa estiver assinalada, aparecerá uma janela de mensagem cada vez que submeter um documento para imprimir, pedindo a confirmação de que pretende imprimir uma sobreposição no documento.  
Se esta caixa não estiver assinalada e uma sobreposição tiver sido seleccionada, esta será impressa automaticamente com o documento.
- 7 Clique em **OK** ou **Sim** até iniciar a impressão.  
A sobreposição seleccionada é transferida com a tarefa de impressão e é impressa no documento.

**NOTA:** A resolução do documento de sobreposição tem de ser igual à do documento a imprimir com a sobreposição.

## Eliminar uma Sobreposição de Página

É possível eliminar sobreposições de página que já não vão ser utilizadas.

- 1 Na janela de propriedades da impressora, clique no separador **Extras**.
- 2 Clique no botão **Editar** na secção **Sobreposição**.
- 3 Seleccione a sobreposição que pretende eliminar na caixa **Lista de sobreposições**.
- 4 Clique em **Eliminar sobreposição**.
- 5 Quando aparecer a janela com uma mensagem de confirmação, clique em **Sim**.
- 6 Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

# 4 Utilizar o Controlador PostScript do Windows

Se pretender utilizar o controlador PostScript fornecido no CD-ROM do seu sistema para imprimir documentos.

Os PPDs, em conjunto com o controlador PostScript, permitem aceder às propriedades da impressora e permitem que o computador comunique com a mesma. O CD-ROM do software fornecido contém um programa de instalação dos PPDs.

Este capítulo inclui:

## Definições da impressora

Pode utilizar a janela das propriedades da impressora, que permite aceder a todas as opções da impressora necessárias para utilizar a mesma. Quando as propriedades da impressora são visualizadas, pode rever e alterar as definições necessárias para a sua tarefa de impressão.

A janela das propriedades da impressora pode variar, dependendo do sistema operativo. O Manual do Utilizador do Software apresenta a janela Propriedades para o Windows XP.

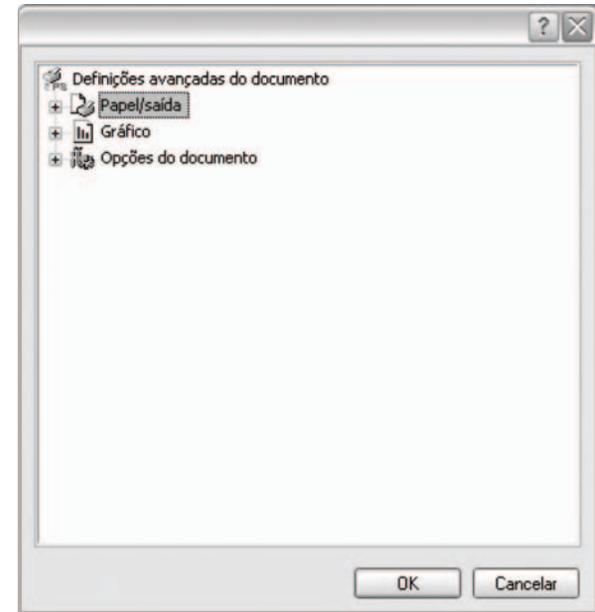
A janela **Propriedades** do controlador da impressora que aparece neste Manual do Utilizador pode variar, dependendo da impressora em utilização.

### NOTAS:

- A maioria das aplicações do sistema Windows irão substituir as definições especificadas no controlador da impressora. Primeiro, altere todas as definições de impressão disponíveis na aplicação do software e, em seguida, altere as restantes definições utilizando o controlador da impressora.
- As definições alteradas permanecem válidas apenas durante a utilização do programa actual. **Para que as suas alterações sejam permanentes**, faça-as na pasta Impressoras.
- O seguinte procedimento destina-se ao Windows XP. Para outros Sistemas Operativos Windows, consulte o Manual do Utilizador do Windows correspondente ou a ajuda online.
  1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
  2. Seleccione **Impressoras e Faxes**.
  3. Seleccione o **ícone do controlador da impressora**.
  4. Faça clique com o botão direito do rato no ícone do controlador da impressora e seleccione **Preferências de impressão**.
  5. Altere as definições em cada um dos separadores e clique em OK.

## Avançadas

Pode utilizar as definições avançadas, clicando no botão **Avançadas**.



- **Papel/saída** esta opção permite seleccionar o tamanho do papel colocado no tabuleiro.
- **Gráfico** esta opção permite ajustar a qualidade de impressão às suas necessidades específicas.
- **Opções do documento** esta opção permite definir as opções do PostScript ou as funções da impressora.

## Utilizar a Ajuda

Pode clicar em **?** no canto superior direito da janela e, em seguida, seleccionar qualquer definição.

# 5

## Partilhar a Impressora Localmente

Pode ligar a impressora directamente ao computador seleccionado, que é denominado “computador anfitrião”, na rede.

O procedimento seguinte destina-se ao Windows XP. Para outros Sistemas Operativos Windows, consulte o Guia do Utilizador do Windows correspondente ou a ajuda online.

---

### NOTA:

- Verifique o(s) Sistema(s) Operativo(s) que são compatíveis com a impressora. Consulte a secção Compatibilidade do Sistema Operativo das Especificações da Impressora no Manual do Utilizador da Impressora.
  - Se precisar de saber o nome exacto da sua impressora, pode verificá-lo no CD-ROM fornecido.
- 

---

## Definir o Computador Anfitrião

- 1 Inicie o Windows.
  - 2 A partir do menu **Iniciar**, seleccione **Impressoras e Faxes**.
  - 3 Clique duas vezes no **ícone do controlador da impressora**.
  - 4 A partir do menu **Impressora**, seleccione **Partilhar**.
  - 5 Assinale a caixa **Partilhar esta impressora**.
  - 6 Preencha o campo **Nome Partilhado** e, em seguida, clique em **OK**.
- 

## Definir o Computador Cliente

- 1 Clique com o botão direito no botão **Iniciar** do Windows e seleccione **Explorar**.
- 2 Seleccione **Os meus locais na rede** e, em seguida, clique com o botão direito em **Procurar computadores**.
- 3 Preencha o endereço IP do computador anfitrião no campo **Nome do computador**, e clique em **Procurar**. (No caso do computador anfitrião necessitar do **Nome de utilizador** e da **palavra-passe**, preencha o ID de utilizador e a palavra-passe da conta do computador anfitrião.)
- 4 Faça duplo clique em **Impressoras e faxes**.
- 5 Clique com o botão direito no ícone do controlador da impressora, seleccione **Ligar**.
- 6 Clique em **Sim**, se a mensagem de confirmação da instalação aparecer.

# 6

## Utilizar o Smart Panel

Smart Panel é um programa que monitoriza e o informa acerca do estado da impressora e lhe permite personalizar as definições da impressora. Smart Panel é automaticamente instalado quando instalar o software da impressora.

### NOTAS:

- Para utilizar este programa, é necessário
  - Para verificar que sistemas operativos são compatíveis com a sua impressora, consulte as Especificações da impressora no Manual do utilizador da impressora.
  - Mac OS X 10.3 ou superior
  - Linux. Para verificar que sistemas Linux são compatíveis com a sua impressora, consulte as Especificações da impressora no Manual do utilizador da impressora.
  - Internet Explorer versão 5.0 ou superior para animação flash em Ajuda HTML.
- Se quiser saber o nome exacto da sua impressora, pode consultar o CD-ROM fornecido.

## Compreender o Smart Panel

Se ocorrer um erro durante a impressão, o Smart Panel aparece automaticamente, indicando o erro.

Também pode iniciar o Smart Panel manualmente. Faça duplo clique no ícone do Smart Panel na barra de ferramentas do Windows (no Windows) ou na Área de notificação (no Linux). Também pode clicar na barra de estado (no Mac OS X).

Faça duplo clique neste ícone no Windows.



Clique neste ícone no Mac OS X.



Clique neste ícone no Linux.



Se é utilizador do Windows, no menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os programas** → **o nome do controlador da sua impressora** → **Smart Panel**.

### NOTAS:

- Se já tem mais de uma impressora Samsung instalada, seleccione primeiro o modelo pretendido de forma a utilizar o Smart Panel correspondente. Clique com o botão direito do rato (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e seleccione **o nome da sua impressora**.
- A janela do Smart Panel e o respectivo conteúdo apresentado neste Manual do utilizador do software podem variar, dependendo da impressora e do sistema operativo que estiver a utilizar.

O programa Smart Panel indica o estado actual da impressora, o nível do toner existente no(s) cartucho(s) e outras informações. Também pode alterar as definições.



### 1 Nível do toner

Pode visualizar o nível de toner existente no(s) cartucho(s). A impressora e o número de cartucho(s) de toner indicado(s) na janela acima podem variar consoante a impressora que está a ser utilizada. Algumas impressoras não têm esta função.

### Adquirir agora

Pode encomendar cartuchos de toner de substituição online.

### Guia de resol. de prob.

Pode visualizar a Ajuda para resolver problemas.

### Definição da impressora

Pode configurar várias definições da impressora na janela Utilitário de definições da impressora. Algumas impressoras não têm esta função.

**NOTA:** Se a impressora estiver ligada a uma rede for um utilizador de Windows e Mac OS X, aparece a janela **SynchThru Web Service** em vez da janela do Utilitário de definições da impressora. O Linux não suportam ambientes de rede.

### Definição do controlador (Só para Windows)

Pode utilizar a janela de propriedades da impressora, que lhe permite aceder a todas as opções necessárias à utilização da sua impressora. Para mais detalhes, Consulte "Definições da Impressora" na página 14.

## Abrir o Guia de resolução de problemas

Com o guia de resolução de problemas, pode visualizar soluções para os problemas de estado de erro.

Clique com o botão direito do rato (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e seleccione **Guia de resol. de prob.**.

## Utilizar o Utilitário de definições da impressora

Ao utilizar o Utilitário de definições da impressora, pode configurar e verificar as definições da impressora.

- 1 Clique com o botão direito do rato (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e seleccione **Definição da impressora**.
- 2 Altere as definições.
- 3 Para enviar as alterações para a impressora, clique no botão **Aplicar**.

**NOTAS:** Se a sua impressora está ligada a uma rede, aparece a janela **SyncThru Web Service** em vez da janela do Utilitário de definições da impressora.

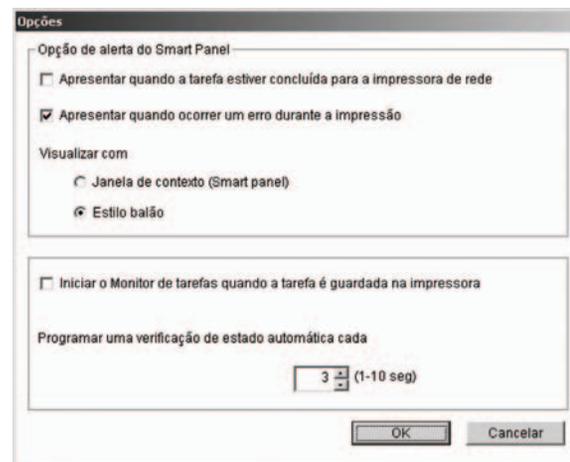
## Utilizar ficheiro de Ajuda no ecrã

Para mais informações sobre o Utilitário de definições da impressora, clique em .

## Alterar as definições do programa Smart Panel

Clique com o botão direito do rato (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e seleccione **Opções**.

Aparece a janela a seguir.



- **Apresentar quando a tarefa estiver concluída para a impressora de rede:** O computador mostra a janela de contexto ou o balão do Smart Panel quando o seu trabalho fica concluído no Windows. *(Apenas para impressoras de rede suportadas em Windows e Mac OS X).*
- **Apresentar quando ocorrer um erro durante a impressão:** O computador mostra a janela de contexto ou o balão do Smart Panel quando ocorre um erro durante a impressão.
- **Visualizar com:** Pode seleccionar o modo como o computador mostra as mensagens. Se seleccionar **Janela de contexto (Smart panel)**, a mensagem aparece na janela de contexto do Smart Panel no Windows.
- **Iniciar o Monitor de tarefas quando a tarefa é guardada na impressora:** Se guardar as tarefas de impressão no disco rígido da impressora, o computador abre a janela Controlo de Tarefas no Windows. *(Só em impressoras com suporte para redes Windows, com disco rígido incorporado).*
- **Programar uma verificação de estado automática cada:** O computador actualiza regularmente o estado da impressora. Se definir o valor para 1 segundo, o computador verifica o estado da impressora com mais frequência, permitindo-lhe, assim, uma resposta mais rápida a qualquer erro da impressora.

# 7 Utilizar a Impressora em Linux

Pode utilizar a sua máquina num ambiente Linux.

Este capítulo inclui:

- **Guia rápido**
- **Instalar o Controlador Linux Unificado**
- **Utilizar o Configurador de Controlador Unificado**
- **Configurar as propriedades da impressora**
- **Imprimir documentos**

## Guia rápido

O CD-ROM fornecido proporciona-lhe o pacote de Controladores Linux Unificados Samsung para utilizar a sua máquina num computador Linux.

Após a instalação do controlador no sistema Linux, o pacote de controladores permite-lhe monitorizar simultaneamente vários dispositivos de máquinas através de portas paralelas ECP e USB rápidas.

O pacote de Controladores Linux Unificados é fornecido com um programa de instalação inteligente e flexível. Não necessita de procurar componentes adicionais eventualmente necessários para o software de Controladores Linux Unificados: os pacotes necessários serão processados e instalados de forma automática no sistema; tal é possível num vasto conjunto de clones Linux populares.

## Instalar o Controlador Linux Unificado

### Instalar o Controlador Linux Unificado

- 1 Certifique-se que liga a máquina ao computador. Ligue o computador e a máquina.
- 2 Quando aparecer a janela Administrator Login, escreva *root* no campo Login e insira a palavra-passe do sistema.

**NOTA:** Tem de iniciar a sessão como super utilizador (*root*) para instalar o software da impressora. Se não o for, peça ao administrador do sistema.

- 3 Introduza o CD-ROM do software da impressora. O CD-ROM inicia a execução automaticamente. Se o CD-ROM não se iniciar automaticamente, faça clique no ícone  na parte inferior do ambiente de trabalho. No ecrã Terminal que aparece, escreva:

Se o CD-ROM estiver configurado para secundário master e a localização a instalar for `/mnt/cdrom`,

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

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

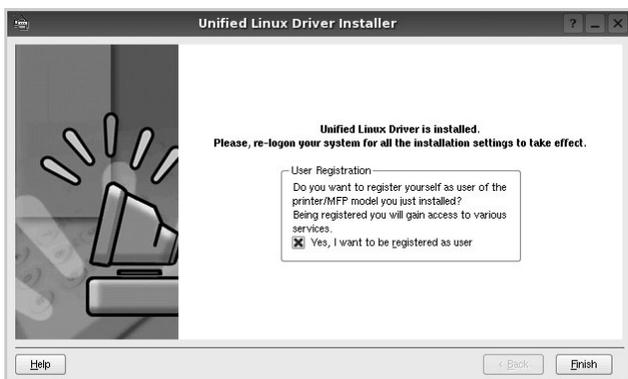
```
[root@localhost root]#./install.sh
```

**NOTA:** O programa de instalação é iniciado automaticamente se possuir um pacote de software de iniciação automática (autorun) instalado e configurado.

- 4 Quando aparecer o ecrã de boas-vindas, faça clique em **Next**.



- 5 Quando a instalação estiver concluída, faça clique em **Finish**.



O programa de instalação adicionou um ícone no ambiente de trabalho referente ao Configurator de Controlador Unificado e ao grupo Controlador Unificado Samsung para o menu do sistema para um acesso mais fácil. Se se deparar com qualquer tipo de dificuldades, consulte a ajuda no ecrã disponível através do menu do sistema ou, caso contrário, através das aplicações das janelas pacote de controladores, tais como **Unified Driver Configurator**.

## Desinstalar o Controlador Linux Unificado

- 1 Quando aparecer a janela Administrator Login, escreva `root` no campo Login e insira a palavra-passe do sistema.

**NOTA:** Tem de iniciar a sessão como super utilizador (`root`) para instalar o software da impressora. Se não o for, peça ao administrador do sistema.

- 2 Introduza o CD-ROM do software da impressora. O CD-ROM inicia a execução automaticamente. Se o CD-ROM não se iniciar automaticamente, faça clique no ícone  na parte inferior do ambiente de trabalho. No ecrã Terminal que aparece, escreva:  

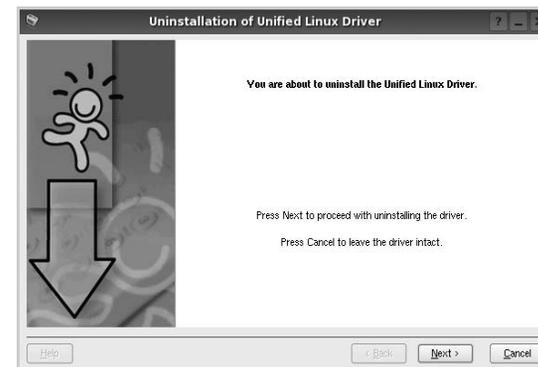
```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

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

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

**NOTA:** O programa de instalação é iniciado automaticamente se possuir um pacote de software de iniciação automática (autorun) instalado e configurado.

- 3 Faça clique em **Uninstall**.
- 4 Faça clique em **Next**.



- 5 Faça clique em **Finish**.

## Utilizar o Configurador de Controlador Unificado

O Configurador de Controlador Linux Unificado é uma ferramenta que se destina principalmente à configuração da Impressora.

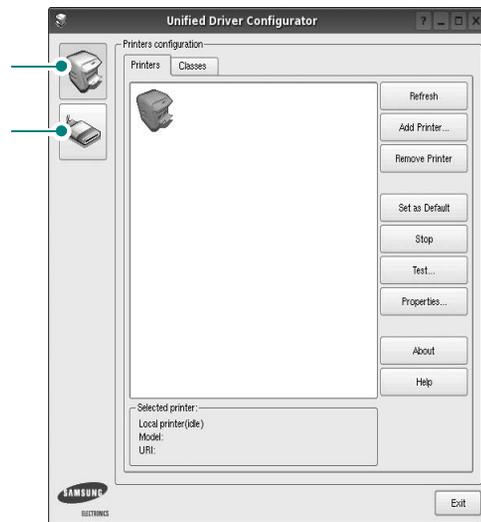
Depois de instalar o controlador Linux Unificado, o ícone do Configurador Linux Unificado será criado automaticamente no ambiente de trabalho.

### Abrir o Configurador de Controlador Unificado

- 1 Faça duplo clique em **Unified Driver Configurator** no ambiente de trabalho.  
Pode também fazer clique no ícone Startup Menu e seleccionar **Samsung Unified Driver** e, em seguida, em **Unified Driver Configurator**.
- 2 Prima cada botão no painel Modules para alternar para a janela de configuração correspondente.

Botão de configuração das impressoras

Botão de configuração das portas



Pode utilizar a ajuda apresentada no ecrã fazendo clique em **Help**.

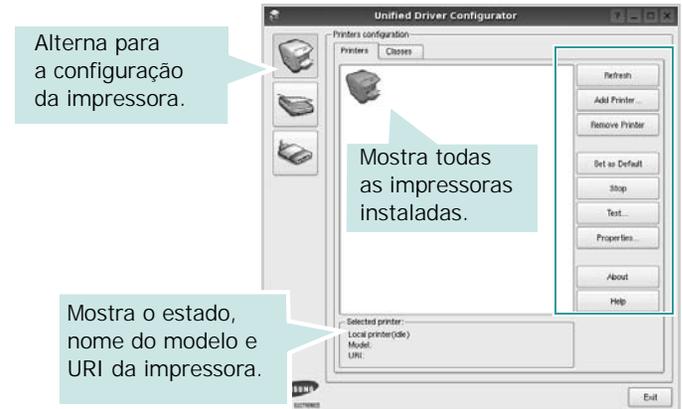
- 3 Após alterar as configurações, faça clique em **Exit** para encerrar o Configurador de Controlador Unificado.

## Configuração das impressoras

A configuração das impressoras possui dois separadores, **Printers** e **Classes**.

### Separador das impressoras

Pode consultar a configuração actual da impressora do sistema fazendo clique no botão do ícone da impressora localizado no lado esquerdo da janela do Configurador de Controlador Unificado.



Pode consultar os seguintes botões de controlo da impressora:

- **Refresh**: actualiza a lista de impressoras disponível.
- **Add Printer**: permite-lhe adicionar uma nova impressora.
- **Remove Printer**: remove a impressora seleccionada.
- **Set as Default**: define a impressora actual como sendo a impressora predefinida.
- **Stop/Start**: pára/inicia a impressora.
- **Test**: permite-lhe imprimir uma página de teste para verificar se a máquina funciona correctamente.
- **Properties**: permite-lhe ver e alterar as definições da impressora. Para obter pormenores, consulte a página 31.

## Separador Classes

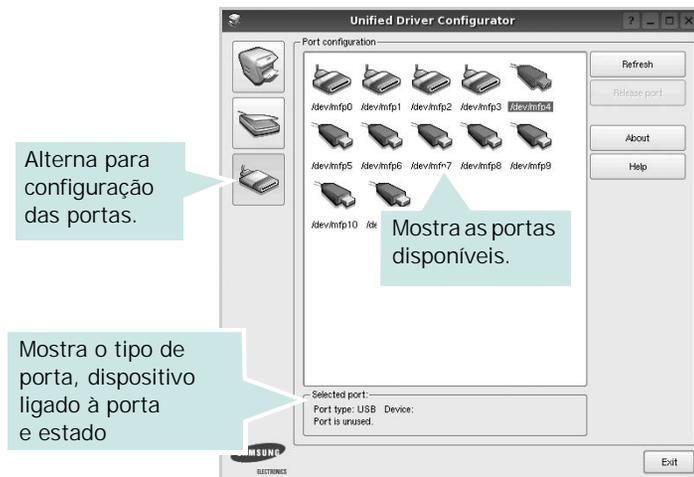
O separador Classes apresenta uma lista de classes de impressoras disponíveis.



- **Refresh:** Atualiza a lista de classes.
- **Add Class...:** Permite-lhe adicionar uma nova classe de impressoras.
- **Remove Class:** Remove a classe de impressoras seleccionada.

## Configuração das portas

Nesta janela pode ver a lista de portas disponíveis, verificar o estado de cada porta e libertar uma porta que se encontre impedida em estado ocupado quando o utilizador tiver terminado a tarefa.

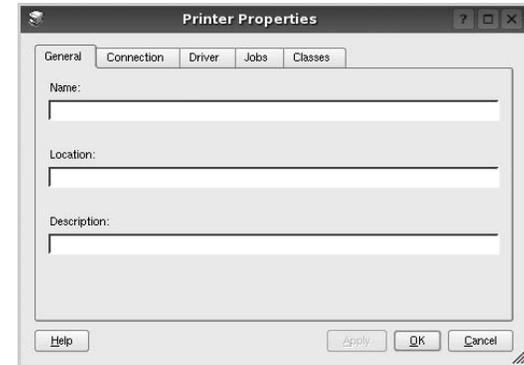


- **Refresh:** Atualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port:** Liberta a porta seleccionada.

## Configurar as propriedades da impressora

Através da utilização da janela de propriedades disponibilizada em Printers configuration, pode alterar as várias propriedades para a máquina como impressora.

- 1 Abra o Configurador de Controlador Unificado.  
Alterne para Printers configuration, se necessário.
- 2 Selecciona a máquina na lista de impressoras disponíveis e faça clique em **Properties**.
- 3 É aberta a janela Printer Properties.



Os cinco separadores apresentados na parte superior da janela:

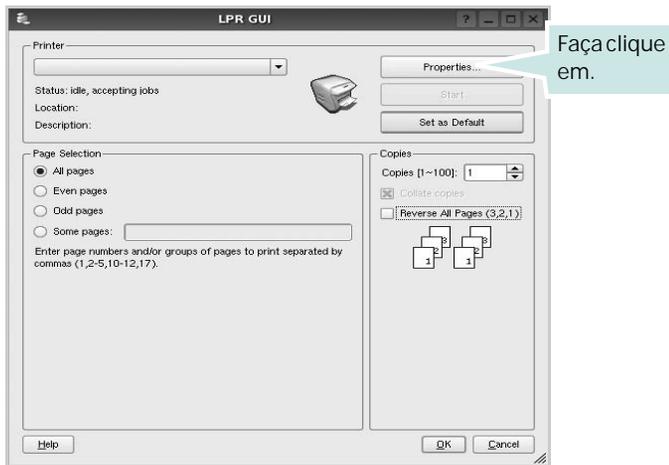
- **General:** permite-lhe alterar a localização e nome da impressora. O nome introduzido neste separador é apresentado na lista de impressoras em Printers configuration.
  - **Connection:** permite-lhe ver ou seleccionar outra porta. Se alterar a porta da impressora de USB para paralela ou vice-versa enquanto estiver a ser utilizada, deverá reconfigurar a porta da impressora neste separador.
  - **Driver:** permite-lhe ver e seleccionar outro controlador da impressora. Ao fazer clique em **Options**, pode definir as opções predefinidas do dispositivo.
  - **Jobs:** apresenta a lista de trabalhos de impressão. Faça clique em **Cancel job** para cancelar a tarefa seleccionada e selecione a caixa de verificação **Show completed jobs** para ver as tarefas anteriores na lista de tarefas.
  - **Classes:** mostra a classe a que a impressora pertence. Faça clique em **Add to Class** para adicionar a impressora a uma classe específica ou faça clique em **Remove from Class** para retirar a impressora da classe seleccionada.
- 4 Faça clique em **OK** para aplicar as alterações e feche a janela Printer Properties.

# Imprimir documentos

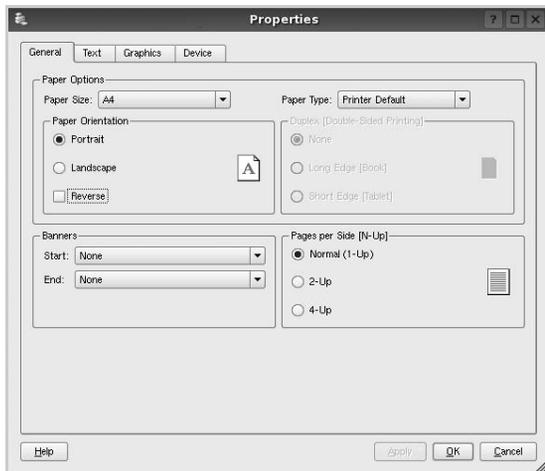
## Imprimir a partir de aplicações

Há muitas aplicações Linux que lhe permitem imprimir utilizando o Common UNIX Printing System (CUPS). Pode imprimir a partir da sua máquina utilizando essas aplicações.

- 1 A partir da aplicação que estiver a utilizar, seleccione **Print** a partir do menu **File**.
- 2 Seleccione directamente **Print** utilizando **lpr**.
- 3 Na janela LPR GUI, seleccione o nome do modelo da sua máquina a partir da Lista de impressoras e faça clique em **Properties**.



- 4 Altere as propriedades da impressora e dos trabalhos de impressão.



Os quatro separadores apresentados na parte superior da janela:

- **General** - permite alterar o tamanho, o tipo e a orientação dos documentos, activa a função duplex, acrescenta faixas iniciais e finais e altera o número de páginas por folha.
- **Text** - permite-lhe especificar as margens da página e definir as opções de texto, tais como os espaços ou colunas.
- **Graphics** - permite-lhe definir as opções de imagem utilizadas aquando da impressão de imagens/ficheiros, tais como opções de cor, tamanho da imagem ou posição da imagem.
- **Device** - permite-lhe definir a resolução da impressão, origem e destino do papel.

- 5 Faça clique em **Apply** para aplicar as alterações e feche a janela Properties.
- 6 Faça clique em **OK** na janela LPR GUI para começar a imprimir.
- 7 Aparece a janela de impressão que lhe permite monitorizar o estado do seu trabalho de impressão.

Para cancelar a tarefa actual, faça clique em **Cancel**.

## Imprimir ficheiros

Pode imprimir inúmeros tipos de ficheiros no dispositivo da máquina Samsung utilizando a forma CUPS padrão - directamente a partir da interface da linha de comandos. O utilitário CUPS `lpr` permite-lhe levar a cabo essa tarefa. Contudo, o pacote de controladores substitui a ferramenta `lpr` padrão por um programa LPR GUI de muito mais fácil utilização.

Para imprimir qualquer ficheiro de documentos:

- 1 Escreva `lpr <file_name>` na linha de comandos Linux e prima **Enter**. Aparece a janela LPR GUI.

Quando digita apenas `lpr` e prime **Enter**, aparece, em primeiro lugar, a janela de selecção de ficheiros a imprimir. Basta seleccionar os ficheiros a imprimir e faça clique em **Open**.

- 2 Na janela LPR GUI, seleccione a impressora na lista e altere as propriedades da impressora e dos trabalhos de impressão.

Para obter informações acerca da janela de propriedades, consulte a página 32.

- 3 Faça clique em **OK** para iniciar a impressão.





# 8

## Utilizar a impressora com um sistema Macintosh

A máquina suporta sistemas Macintosh com uma interface USB integrada ou uma placa de interface de rede 10/100 Base-TX. Ao imprimir um ficheiro a partir de um computador Macintosh, pode utilizar o controlador PostScript mediante a instalação do ficheiro PPD.

**NOTA:** *Algumas impressoras não suportam uma interface de rede. Certifique-se de que a impressora suporta uma interface de rede, consultando as Especificações da Impressora no respectivo Manual do Utilizador.*

Este capítulo inclui:

- **Instalar o Software em Sistemas Macintosh**
- **Configurar a Impressora**
- **Impressão**

## Instalar o Software em Sistemas Macintosh

O CD-ROM do controlador PostScript fornecido com a sua máquina contém o ficheiro PPD para a utilização de controladores PS e Apple LaserWriter na impressão em computadores Macintosh.

### Controlador de impressora

#### Instalar o controlador da impressora

- 1** Ligue a máquina ao computador através de um cabo USB ou Ethernet.
- 2** Ligue o computador e a máquina.
- 3** Introduza o CD-ROM do controlador PostScript fornecido com a máquina na unidade correspondente.
- 4** Faça duplo clique em **Samsung\_LBP** no ambiente de trabalho do seu Macintosh.
- 5** Faça duplo clique na pasta **MAC\_Installer**.
- 6** Faça duplo clique na pasta **MAC\_Printer**.
- 7** Para Mac OS 8.6~9.2, faça duplo clique no ícone **Samsung\_LBP Installer Classic**.  
Para Mac OS 10.1 ou superior, faça duplo clique no ícone **Samsung\_LBP Installer OSX**.
- 8** Clique em **Continuar**.
- 9** Clique em **Instalar**.
- 10** Após a instalação estar concluída, clique em **Sair**.

#### Desinstalar o controlador da impressora

- 1** Introduza o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade correspondente.
- 2** Clique duas vezes no **ícone de CD-ROM que aparece** no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 3** Faça duplo clique em **Samsung\_LBP** no ambiente de trabalho do seu Macintosh.
- 4** Faça duplo clique na **MAC\_Installer** pasta.
- 5** Clique duas vezes na pasta **MAC\_Printer**.
- 6** Para Mac OS 8.6~9.2, faça duplo clique no ícone **Samsung\_LBP Installer Classic**.  
Para Mac OS 10.1 ou superior, faça duplo clique no ícone **Samsung\_LBP Installer OSX**.
- 7** Selecciona **Uninstall** e clique em **Uninstall**.
- 8** Clique em **Instalar**.
- 9** Quando a desinstalação estiver finalizada, faça clique em **Quit**.

# Configurar a Impressora

A configuração da impressora pode variar, dependendo do cabo utilizado para ligar a impressora ao computador—cabo de rede ou cabo USB.

## Para um computador Macintosh ligado em rede

**NOTA:** *Algumas impressoras não suportam uma interface de rede. Antes de ligar a impressora, certifique-se de que a impressora suporta uma interface de rede, consultando as Especificações da Impressora no Manual do Utilizador da Impressora.*

### Mac OS 8.6 ~ 9.2

- 1 Siga as instruções indicadas em “Instalar o Software em Sistemas Macintosh” na página 35 para instalar o ficheiro PPD no computador.
- 2 A partir do menu **Apple**, seleccione **Chooser (Selector de recursos)**.
- 3 Clique em **LaserWriter 8** (o controlador PostScript fornecido com o computador Macintosh).  
O nome da máquina será apresentado na lista.
- 4 Seleccione **SEC000xxxxxxx** na caixa de impressoras (em que xxxxxxxx pode variar, consoante a máquina) e Clique em **Select (Seleccionar)**.  
Se a configuração automática não funcionar correctamente, clique em **Select PPD (Seleccionar PPD)**, seleccione o **nome da impressora** e clique em **OK**.
- 5 Quando a configuração estiver concluída, o ícone será criado como uma impressora de ambiente de trabalho.
- 6 Feche **Chooser (Selector de recursos)**.
- 7 Quando surgir uma janela de mensagem a indicar-lhe que foram efectuadas alterações na sua máquina actual, clique em **OK**.

### Mac OS 10.1 ou superior

- 1 Siga as instruções indicadas em “Instalar o Software em Sistemas Macintosh” na página 35 para instalar o ficheiro PPD no computador.
- 2 Abra a pasta **Aplicações** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
  - Para o MAC OS 10.5, abra **Preferências do Sistema** na pasta **Aplicações** e clique em **Impressão e Fax**.
- 3 Clique em **Add** na **Printer List**.
  - Para o MAC OS 10.5, prima o ícone “+” e vai aparecer uma janela.
- 4 Seleccione o separador **AppleTalk**.
  - Para o MAC OS 10.3, seleccione o separador **Rendezvous**.
  - Para o MAC OS 10.4, clique em **Navegador Padrão** e localize **Bonjour**.

- Para o MAC OS 10.5, clique em **Predefinição** e localize **Bonjour**.

O nome da máquina será apresentado na lista. Seleccione **SEC000xxxxxxx** na caixa de impressoras, em que xxxxxxxx pode variar, consoante a máquina.

- 5 Se a selecção automática não funcionar correctamente, seleccione **Samsung** em **Printer Model (Modelo da impressora)** e o **nome da impressora** em **Model Name (Nome do modelo)**. A máquina será apresentada na Lista de impressoras e definida como sendo a impressora predefinida.
  - Para o MAC OS 10.5, se a Selecção Automática não funcionar correctamente, seleccione **Selecione um driver para utilizar...** e o nome da sua impressora em **Imprimir Usando**.
- 6 Clique em **Add (Adicionar)**.

## Para um computador Macintosh ligado por USB

### Mac OS 10.1 ou superior

- 1 Siga as instruções indicadas em “Instalar o Software em Sistemas Macintosh” na página 35 para instalar o ficheiro PPD no computador.
- 2 Abra a pasta **Aplicações** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
  - Para o MAC OS 10.5, abra **Preferências do Sistema** na pasta **Aplicações** e clique em **Impressão e Fax**.
- 3 Clique em **Add** na **Printer List**.
  - Para o MAC OS 10.5, prima o ícone “+” e vai aparecer uma janela.
- 4 Seleccione o separador **USB**.
  - Para o MAC OS 10.4, clique em **Navegador Padrão** e seleccione a ligação USB.
  - Para o MAC OS 10.5, clique em **Predefinição** e seleccione a ligação USB.
- 5 Seleccione o **nome da impressora** e clique em **Add (Adicionar)**.
- 6 Se a selecção automática não funcionar correctamente, seleccione **Samsung** em **Printer Model (Modelo da impressora)** e o **nome da impressora** em **Model Name (Nome do modelo)**. A máquina será apresentada na Lista de impressoras e definida como sendo a impressora predefinida.
  - Para o MAC OS 10.5, se a Selecção Automática não funcionar correctamente, seleccione **Selecione um driver para utilizar...** e o nome da sua impressora em **Imprimir Usando**.
- 7 Clique em **Add (Adicionar)**.

## Impressão

### NOTA:

- A janela das propriedades da impressora no sistema Macintosh que aparece neste Manual do Utilizador pode variar, dependendo da impressora que estiver a ser utilizada. No entanto, a estrutura da janela das propriedades da impressora é semelhante.
- **Pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.**

## Imprimir documentos

Quando imprimir em sistemas Macintosh, verifique a definição do software da impressora em cada aplicação que utilizar. Siga estes passos para imprimir a partir de um Macintosh.

- 1 Abra uma aplicação Macintosh e seleccione o ficheiro que pretende imprimir.
- 2 Abra o menu **File** e faça clique em **Page Setup (Document Setup)** em algumas aplicações).
- 3 Escolha o tamanho do papel, a sua orientação e a escala e, em seguida, faça clique em **OK**.



- 4 Abra o menu **File** e faça clique em **Print**.
- 5 Escolha o número de cópias e indique quais as páginas que pretende imprimir.
- 6 Faça clique em **Print** quando concluir a definição das opções.

## Alterar as Definições da Impressora

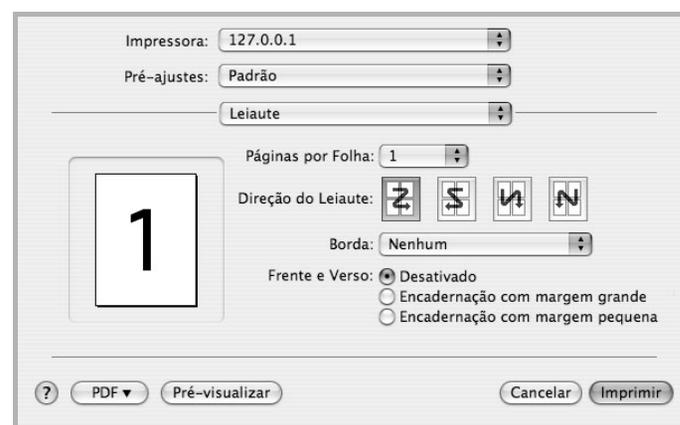
Quando utilizar a impressora, pode utilizar as funções de impressão avançadas.

A partir da sua aplicação Macintosh, seleccione **Print** no menu **File**. O nome da impressora que aparece na janela das propriedades da impressora pode variar, dependendo da impressora que estiver a ser utilizada. A estrutura da janela das propriedades da impressora é semelhante, apesar do nome ser diferente.

**NOTA:** As opções de definições podem diferir dependendo da impressora e da versão do Mac OS.

### Leiaute

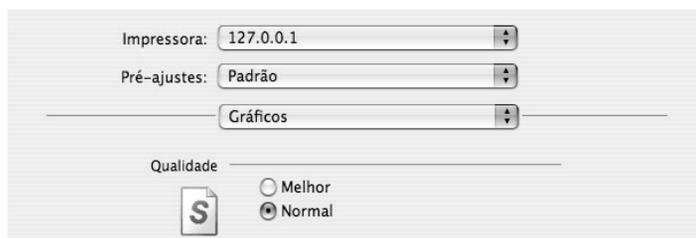
A guia **Leiaute** fornece opções para ajustar a maneira como o documento aparece na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Seleccione **Leiaute** do menu suspenso **Pré-ajustes** para acessar os seguintes recursos.



- **Páginas por Folha:** Este recurso determina quantas páginas serão impressas numa página. Para obter os detalhes, consulte "Imprimir Várias Páginas numa Única Folha de Papel" na coluna seguinte.
- **Direção de Leiaute:** Você pode seleccionar a direção de impressão na página parecido com o exemplo na IU.

## Gráficos

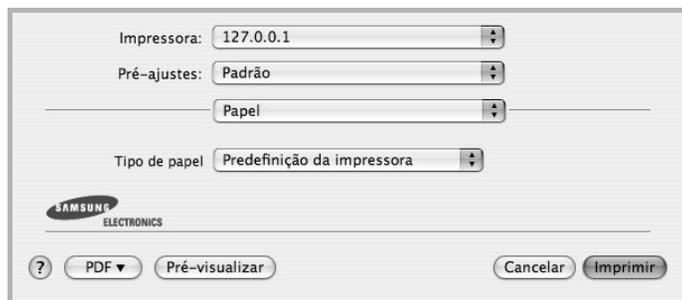
O separador **Gráficos** fornece opções para seleccionar **Resolução(Qualidade)**. Seleccione **Gráficos** na lista pendente **Pré-ajustes** para aceder às funções gráficas.



- **Resolução(Qualidade)** : Pode seleccionar a resolução de impressão. Quanto maior a definição, mais nítida será a clareza dos caracteres e dos gráficos impressos. A definição mais elevada também pode aumentar o tempo de impressão dos documentos.

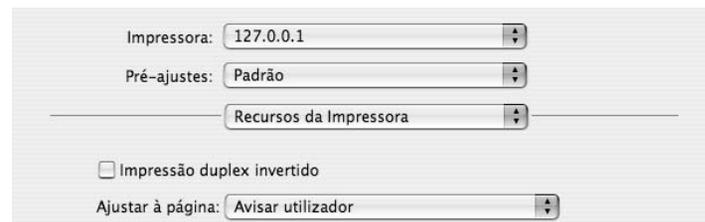
## Papel

Defina **Tipo de papel** para corresponder ao papel colocado no tabuleiro a partir do qual quer imprimir. Isso permite-lhe obter a melhor qualidade de impressão. Se utilizar um material de impressão diferente, seleccione o tipo de papel correspondente.



## Recursos da Impressora

Este separador proporciona opções para seleccionar o tipo de papel e ajustar a qualidade de impressão. Seleccione **Recursos da Impressora** na lista pendente **Pré-ajustes** para aceder às seguintes funções:

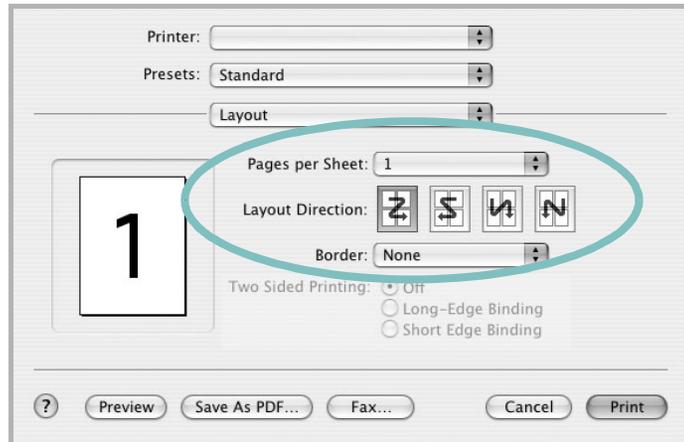


- **Impressão duplex invertido**: Permite seleccionar a ordem geral de impressão em relação à ordem de impressão duplex.
- **Ajustar à página**: Esta definição permite redimensionar o trabalho de impressão para qualquer tamanho de papel seleccionado, independentemente do tamanho original do documento. Isto pode ser útil quando pretender verificar os detalhes pormenorizados num documento pequeno.
- **Modo Imagem**: O Modo Imagem permite ao utilizador aperfeiçoar as impressões. As opções disponíveis são Normal e Aperfeiçoamento de texto.

## Imprimir Várias Páginas numa Única Folha de Papel

É possível imprimir mais do que uma página em apenas uma folha de papel. Esta função proporciona uma boa relação preço/qualidade na impressão de páginas de rascunho.

- 1 A partir da sua aplicação Macintosh, seleccione **Print** no menu **File**.
- 2 Seleccione **Leiaute**.



- 3 Seleccione o número de páginas que pretende imprimir num folha de papel na lista pendente **Páginas por Folha**.
- 4 Seleccione a ordem das páginas na opção **Direção de Leiaute**.  
Para imprimir um limite em redor de cada página na folha, seleccione a opção pretendida na lista pendente **Border**.
- 5 Faça clique em **Print** e a impressora irá imprimir o número seleccionado de páginas num dos lados de cada página.

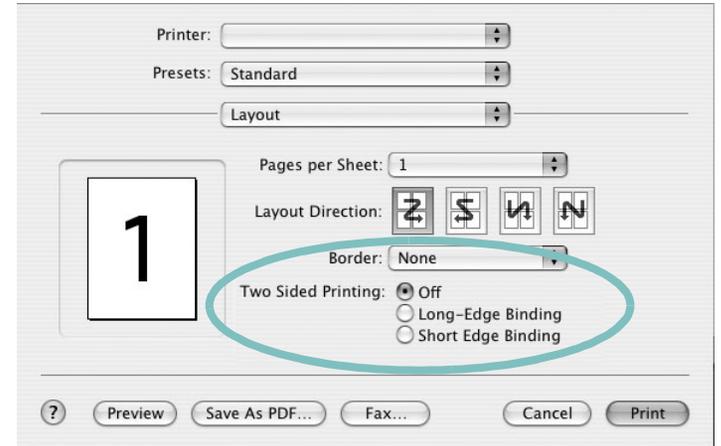
## Impressão Duplex

Pode imprimir nas duas faces do papel. Antes de imprimir no modo duplex, decida qual será a extremidade de encadernação no documento final. As opções de margem de encadernação disponíveis são:

**Long-Edge Binding:** Que é o esquema convencional utilizado na encadernação de livros.

**Short-Edge Binding:** Que é o tipo utilizado muitas vezes nos calendários.

- 1 A partir da sua aplicação Macintosh, seleccione **Print** no menu **File**.
- 2 Seleccione o **Layout**.



- 3 Seleccione uma orientação de encadernação na opção **Two Sided Printing**.
- 4 Clique em **Print** e a impressora irá imprimir nas duas faces do papel.

**CUIDADO:** Se tiver seleccionado impressão duplex e, em seguida, tentar imprimir várias cópias de um documento, a impressora poderá não imprimir o documento da forma pretendida. Em caso de "Collated copy", se o documento tiver páginas ímpares, a última página da primeira cópia e a primeira página da cópia seguinte serão impressas na frente e no verso da mesma folha. Em caso de "Uncollated copy", a mesma página será impressa na frente e no verso da mesma folha. Por isso, se precisar de várias cópias de um documento e pretender que essas cópias sejam impressas nas duas faces do papel, deve imprimi-las uma de cada vez, como trabalhos de impressão individuais.

# SECÇÃO DO SOFTWARE

# ÍNDICE

## A

ajuda, utilizar 18

## C

cartaz, imprimir 20  
controlador da impressora, instalar  
    Linux 28  
controlador MFP, instalar  
    Linux 28  
controlador PostScript  
    instalar 24

## D

definição  
    economia de toner 16  
    favoritos 18  
    luminosidade 16  
    modo imagem 16  
    opção true-type 16  
    resolução  
        Windows 16  
definições dos favoritos, utilizar 18  
desinstalação  
    controlador MFP  
        Linux 29  
desinstalar, software  
    Macintosh 35  
    Windows 12  
documento, imprimir  
    Macintosh 37  
    Windows 13

## E

economia de toner, definir 16

## H

help, use 24

## I

idioma, alterar 10  
impressão  
    em Linux 32  
impressão avançada, utilizar 19  
impressão de folhetos 20  
impressão de n páginas  
    Macintosh 39  
impressão em duas faces 21  
impressão n páginas  
    Windows 19  
imprimir  
    a partir de Macintosh 37  
    a partir do Windows 13  
    ajustar à página 21  
    cartaz 22  
    dimensionamento 21  
    documento 13  
    duas faces 21  
    folhetos 20  
    marca de água 22  
    n páginas  
        Macintosh 39  
        Windows 19  
    sobreposição 23  
instalar  
    controlador da impressora  
        Macintosh 35  
        Windows 4  
    software Linux 28

## L

Linux  
    controlador, instalar 28  
    impressão 32  
    propriedades da impressora 31

## M

Macintosh  
    configurar a impressora 36  
    controlador

    desinstalar 35  
    instalar 35  
    impressão 37  
    setting up the printer 36  
marca de água  
    criar 22  
    editar 22  
    eliminar 22  
    imprimir 22  
monitor de estado, utilização 26

## O

orientação, imprimir 32  
    Windows 15  
origem do papel, definir 32  
    Windows 16

## P

propriedades da impressora  
    Linux 32  
propriedades da impressora, definir  
    Macintosh 37  
    Windows 14, 24  
propriedades do Esquema, definir  
    Windows 15  
propriedades do Extras, definir 17  
propriedades do Gráfico, definir 16  
propriedades do Papel, definir 15

## R

resolução  
    impressão 32  
resolução da impressão 32  
resolução da impressora, definir  
    Windows 16

## S

sobreposição

- criar 23
- eliminar 23
- imprimir 23
- Software
  - desinstalar
    - Macintosh 35
- software
  - desinstalar
    - Windows 12
  - instalar
    - Macintosh 35
    - Windows 4
  - reinstalar
    - Windows 11
  - requisitos do sistema
    - Macintosh 35
- software da impressora
  - desinstalar
    - Macintosh 35
    - Windows 12
  - instalar
    - Macintosh 35
    - Windows 4

## T

- tamanho do papel, definir 15
  - impressão 32
- tipo do papel, definir
  - imprimir 32

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