

Samsung ML- 4550 Series
Impressora laser mono



Manual do utilizador



Este manual 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.

© 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

- ML-4550, ML-4551N e ML-4551ND são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung e o logótipo da Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics é uma marca comercial da Centronics Data Computer Corporation.
- 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 Vista, Windows 7 e Windows 2008 Server R2 são marcas registadas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation.
- PostScript 3 é uma marca comercial da Adobe Systems, Inc.
- UFST® e MicroType™ são marcas comerciais registadas da Monotype Imaging Inc.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais dos respectivos proprietários ou organizações.
- Consulte o ficheiro "LICENSE.txt" no CD-ROM fornecido para ver informações sobre a licença de código aberto.

contact samsung worldwide

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

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

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 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

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
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/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

ÍNDICE

1. Introdução	
Funções especiais	1.1
Descrição geral da impressora	1.3
Obter mais informações	1.4
Seleccionar o local de instalação	1.5
2. Configuração do sistema	
Utilizar os menus do painel de controlo	2.1
Descrição geral dos menus	2.2
Imprimir uma página de demonstração	2.7
Alterar o idioma do visor	2.7
Utilizar o modo de economia de toner	2.7
3. Descrição geral do software	
Software fornecido	3.1
Funções do controlador de impressão	3.2
Requisitos do sistema	3.2
4. Configuração da rede	
Introdução	4.1
Sistemas operativos suportados	4.1
Configurar o TCP/IP	4.1
Configurar o EtherTalk	4.2
Configurar os tipos de pacote IPX	4.2
Definição de velocidade da Ethernet	4.2
Restaurar a configuração da rede	4.2
Imprimir uma página de configuração da rede	4.3
5. Colocar materiais de impressão	
Seleccionar material de impressão	5.1
Colocar o papel	5.4
Seleccionar uma localização de saída	5.8
6. Impressão básica	
Imprimir um documento	6.1
Cancelar um trabalho de impressão	6.1
7. Encomendar consumíveis e acessórios	
Cartuchos de toner	7.1
Acessórios	7.1
Como adquirir	7.2
8. Manutenção	
Imprimir páginas de informações	8.1
Limpar a impressora	8.1
Manutenção do cartucho de toner	8.3
Peças de manutenção	8.6

9. Resolução de problemas

Resolver encravamentos de papel	9.1
Lista de resolução de problemas	9.5
Compreender o estado dos LEDs	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 do PostScript	9.14
Problemas comuns no Linux	9.14
Problemas comuns no Macintosh	9.15

10. Instalar acessórios

Precauções a ter quando instalar acessórios	10.1
Instalar um módulo de memória em linha dupla (DIMM)	10.1
Instalar uma placa de interface de rede	10.3
Utilizar o disco rígido	10.4

11. Especificações

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

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 deve ser de 16 AWG¹ 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.

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:



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.

¹ AWG: American Wire Gauge

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, acessórios ou na literatura, indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (ex. carregador, auricular, cabo USB) não devem ser eliminados juntamente com outros resíduos domésticos depois de concluído o período de utilização. Para evitar possíveis danos no ambiente ou na saúde humana provocados por uma eliminação não controlada dos resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável para promover a reutilização sustentável dos recursos de material. Os utilizadores domésticos devem contactar o retalhista onde adquiriram este produto ou a administração local para obterem informações sobre o local e o modo como devem reciclar estes produtos de forma ecológica. As empresas devem contactar os respectivos fornecedores e verificar os termos e condições do contrato de aquisição. Este produto e os seus acessórios electrónicos não devem ser eliminados juntamente com outros resíduos comerciais.

Emissões de rádio frequência

Regulamentos da FCC

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que respeita os limites relativos aos dispositivos digitais Classe A, 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 A 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 A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

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:

A declaração de conformidade pode ser consultada em www.samsung.com/printer; vá a Suporte > Centro de downloads e introduza o nome da sua impressora para procurar no EuDoC.

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.

1 Introdução

Parabéns pela aquisição da sua impressora!

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- **Funções especiais**
- **Descrição geral da impressora**
- **Obter mais informações**
- **Seleccionar o local de instalação**

Funções especiais

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

Imprimir com uma qualidade excelente e a alta velocidade



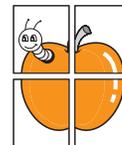
- Pode imprimir até **1200 x 1200 ppp** saída efectiva. Consulte a **Secção do software**.
- A impressora imprime até 43 ppm^a de papel no formato A4 e até 45 ppm de papel no formato Carta. Na impressão duplex, a impressora imprime até 29 ppm^b no formato A4 e até 30 ppm no formato Carta.

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 100 folhas de papel normal.
- O **tabuleiro 1 padrão de 500 folhas** suporta papel normal de vários tamanhos.
- O **tabuleiro opcional de 500 folhas** suporta papel normal de vários tamanhos. Pode instalar até 3 tabuleiros adicionais.
- 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.

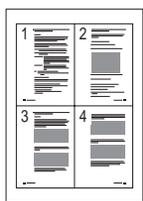
Criar documentos profissionais



- Imprima **Marcas de água**. Pode personalizar os seus documentos com palavras, tais como "Confidencial". Consulte a **Secção do software**.
- Imprima **Cartazes**. O texto e as imagens de cada página do documento são ampliados e impressos numa folha de papel e podem ser colados para 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 2.7.
- Pode imprimir em ambos os lados para economizar papel (**impressão em duas faces**) se utilizar a ML-4551ND ou instalar a unidade duplex opcional na ML-4550 e ML-4551N.
- Pode imprimir várias páginas numa única folha para poupar papel (**impressão de n páginas**). Consulte a **Secção do software**.
- Pode utilizar formulários pré-impressos e papel timbrado com 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 impressora dispõe de 128 MB de memória que podem ser expandidos para **512 MB**. Consulte a página 10.1.
- Uma **interface de rede** permite a impressão em rede. Pode adicionar uma placa de rede opcional à ML-4550. A ML-4551N e ML-4551ND são fornecidas com uma interface de rede incorporada, 10/100 Base TX.
- Pode adicionar tabuleiros opcionais de 500 folhas à impressora. Estes tabuleiros permitem-lhe adicionar papel à impressora com menos frequência.
- Uma Emulação PostScript 3* (PS) permite uma impressão em PS.

* Emulação IPS Zoran compatível com PostScript 3



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

* 136 tipos de letras PS3

- Inclui UFST e MicroType da Monotype Imaging Inc.

Utilizar o disco rígido opcional

Pode instalar um disco rígido opcional na impressora.

- O disco rígido de 40 GB pode armazenar os dados do computador na fila de impressão, o que faz diminuir a carga de processamento do computador.
- Pode utilizar vários recursos da impressora, como guardar um trabalho no disco rígido, tirar provas de um trabalho e imprimir documentos pessoais.
- Pode gerir os trabalhos na fila de impressão do disco rígido da impressora. Para obter detalhes, consulte a página 10.4.

Impressão em vários ambientes

- Pode imprimir com vários sistemas operativos, tais como sistemas Windows, Linux e Macintosh.
- A impressora é fornecida com as interfaces **Paralela** e **USB**.
- Também pode utilizar uma **interface de rede**. A ML-4551N e ML-4551ND são fornecidas com uma interface de rede incorporada, 10/100 Base TX. Contudo, tem de instalar a placa de interface de rede opcional com fios na ML-4550.

Funções da impressora

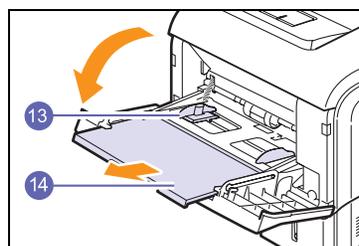
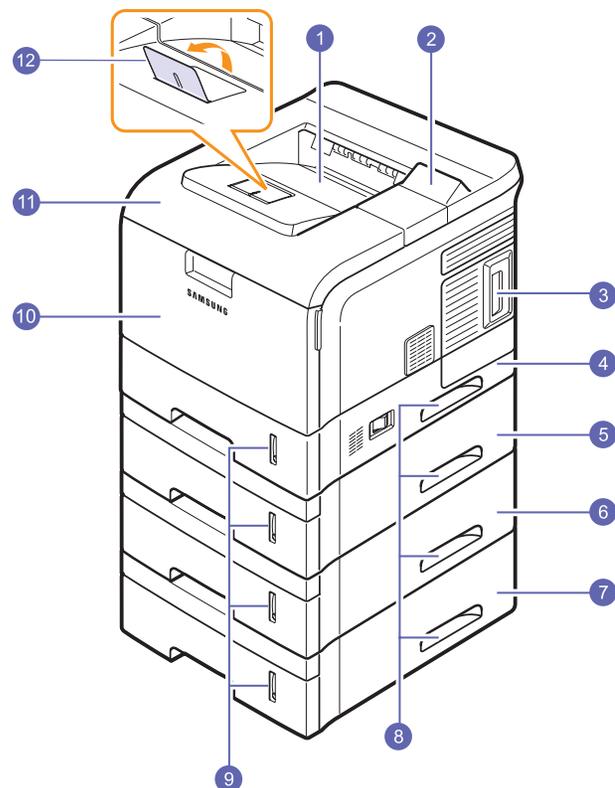
A tabela abaixo apresenta um resumo das funções que a sua impressora suporta.

(I: Instalado, O: Opção)

Especificações	ML-4550	ML-4551N	ML-4551ND
Paralela IEEE 1284	I	I	I
USB 2.0	I	I	I
Interface de rede (Ethernet 10/100 Base TX)	O	I	I
Disco rígido	O	O	O
Emulação PostScript*	I	I	I
Unidade duplex	O	O	I
Tabuleiro 2 opcional	O	O	O
Tabuleiro 3 opcional	O	O	O
Tabuleiro 4 opcional	O	O	O

Descrição geral da impressora

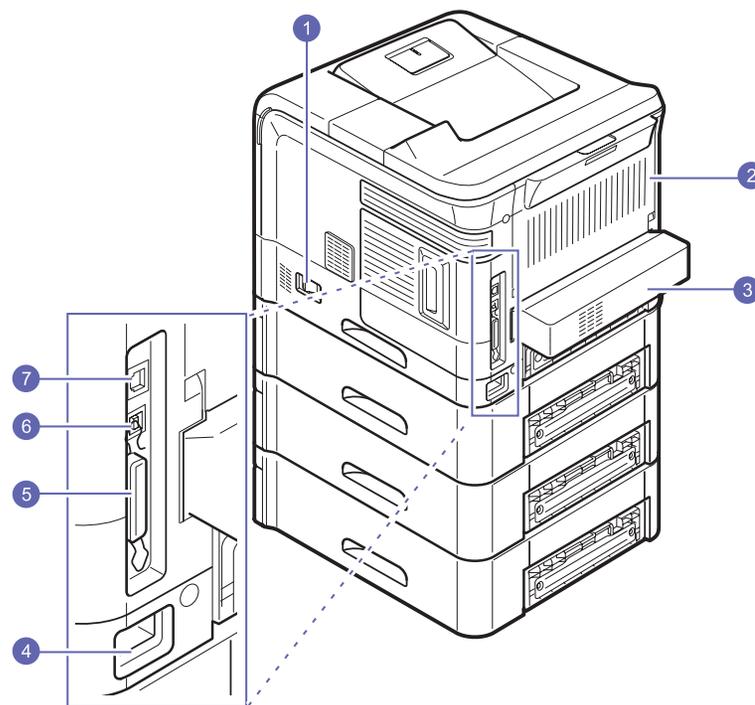
Vista frontal



* A figura acima ilustra uma ML-4551ND com todas as opções disponíveis.

1	tabuleiro de saída	8	pega
2	painel de controlo	9	indicador de nível do papel
3	tampa da placa de controlo	10	tabuleiro multifuncional
4	tabuleiro 1	11	tampa superior
5	tabuleiro 2 opcional	12	suporte de saída
6	tabuleiro 3 opcional	13	guias de largura do papel do tabuleiro multifuncional
7	tabuleiro 4 opcional	14	extensão para tabuleiro multifuncional

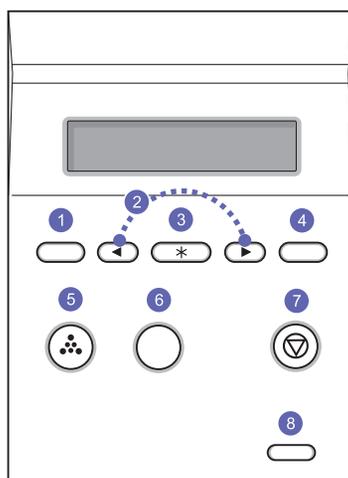
Vista posterior



* A figura acima ilustra uma ML-4551ND com todas as opções disponíveis.

1	interruptor de alimentação	5	porta paralela
2	tampa posterior	6	porta USB
3	unidade duplex	7	porta de rede
4	conector de alimentação		

Descrição do painel de controlo



1	Menu: Entra no modo Menu e percorre os menus disponíveis.
2	Botões de deslocamento: Permitem percorrer as opções disponíveis do menu seleccionado e aumentar ou diminuir os valores respectivos.
3	OK: Confirma a selecção no visor.
4	Back: Volta para o menu do nível superior.
5	Toner Save: Reduz o toner utilizado na impressão.
6	Demo: Imprime uma página de demonstração.
7	Stop: Pára uma operação em qualquer altura.
8	Status: Indica o estado da impressora. Consulte a página 9.6.

Obter mais informações

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

Guia de Instalação Rápida



Fornecer 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



Fornecer-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.

Manual do Utilizador da Impressora de Rede



Incluído no CD de utilitários da rede, fornece-lhe informações sobre a configuração e ligação da impressora a uma rede.

Ajuda do controlador de impressão



Fornecer informações de ajuda sobre as propriedades do controlador de impressão e as instruções de configuração das propriedades de impressão. Para aceder ao ecrã de ajuda do controlador da impressora, faça clique em **Acerca de** na caixa de diálogo das propriedades da impressora.

Website da Samsung

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.



Nota

- Informação de código aberto está disponível no website da Samsung, www.samsung.com.

Seleccionar o local de instalação

Selecione um local nivelado e estável, com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço 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.

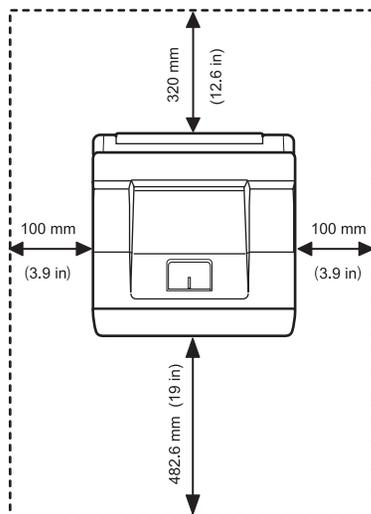
Espaço em redor da máquina

Frontal: 482,6 mm
(espaço suficiente para poder abrir e retirar os tabuleiros)

Posterior: 320 mm
(espaço suficiente para poder abrir a tampa posterior ou a unidade duplex)

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

Esquerda: 100 mm
(espaço suficiente para ventilação)



Nota

- Este equipamento deixará de funcionar quando a corrente eléctrica faltar.

2 Configuração do sistema

Este capítulo apresenta os capítulos que pode definir e proporciona as definições básicas para a sua impressora.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- **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 descritas 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 durante a impressão.

- 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.



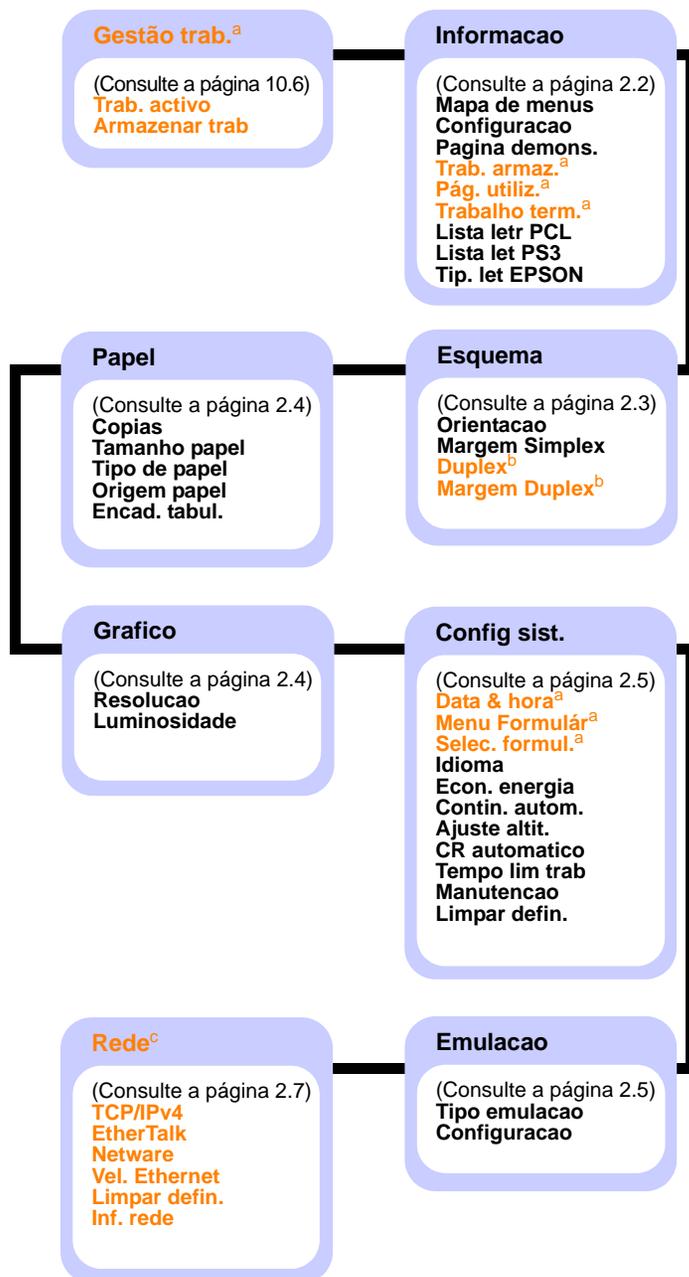
Nota

- As definições de impressão efectuadas 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.

Os menus são apresentados com base na impressora ML-4550. Os menus com os caracteres a cores aparecem apenas quando os itens opcionais estiverem instalados.



a. Disponível com o disco rígido opcional.

b. Disponível com a unidade duplex opcional na ML-4550 ou ML-4551N.

c. Disponível com a placa de interface de rede opcional para a ML-4550.



Nota

- As predefinições e valores disponíveis da impressora podem ser diferentes deste guia.

Menu Gestão trab.

Este menu está disponível quando o disco rígido opcional estiver instalado.

Item	Explicação
Trab. activo	Este menu apresenta os trabalhos à espera de serem impressos. Consulte a página 10.6.
Armazenar trab	Este menu apresenta os trabalhos de impressão armazenados no disco rígido instalado. Consulte a página 10.6.

Menu Informacao

Este menu permite-lhe imprimir as páginas com informações pormenorizadas acerca da impressora e da sua configuração.

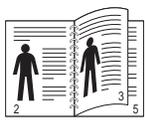
Item	Explicação
Mapa de menus	O mapa de menus apresenta o esquema e definições actuais das opções de menu do painel de controlo.
Configuracao	A página de configuração apresenta a configuração actual da impressora.
Pagina demons.	A página de demonstração permite verificar se a sua impressora imprime correctamente. Consulte a página 2.7.
Trab. armazen.	A página do trabalho guardado apresenta a lista de ficheiros de impressão guardados no disco rígido opcional.  Nota • Esta opção de menu está disponível quando o disco rígido opcional estiver instalado.
Pág. utiliz.	A página de utilização contém o número total de páginas impressas por uma pessoa ou por um conjunto de pessoas. A página pode ser utilizada para contabilização de custos.  Nota • Esta opção de menu está disponível quando o disco rígido opcional estiver instalado.
Trabalho term.	A página de Trabalho terminado apresenta a lista de trabalhos de impressão terminados. A lista contém até 50 ficheiros respeitantes aos últimos trabalhos de impressão.

Item	Explicação
Lista letr PCL Lista let PS3 Tip. let EPSON	A lista de amostra das fontes apresenta todas as fontes disponíveis no idioma seleccionado.

Menu Esquema

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

Item	Explicação
Orientacao	<p>Valores: Vertical, Horizontal</p> <p>Escolha a orientação predefinida da imagem de impressão na página.</p> <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>
Margem Simplex	<p>Valores: Margem sup.: 0; Margem esq.: 0</p> <p>Ajusta a margem dos materiais de impressão para impressão de um lado. Pode aumentar ou diminuir o valor em incrementos de 0,1 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Margem sup.: Defina a margem superior, de 0 mm a 250 mm. • Margem esq.: Defina a margem esquerda, de 0 mm a 164 mm.

Item	Explicação
Duplex	<p>Valores: Desactivado, Margem longa, Margem curta</p> <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"> • Margem longa: Vira pela margem longa. • Margem curta: Vira pela margem curta. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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: center; 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 Desactivado para imprimir em apenas um lado do papel.</p> <p> Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ML-4550 e ML-4551N, esta opção de menu encontra-se disponível quando a unidade duplex opcional estiver instalada.
Margem Duplex	<p>Valores: Margem sup./ Margem esq.: 5,0; EncFace curta/ EncFace longa: 0</p> <p>Neste menu, pode definir a margem para a impressão em duas faces. Pode aumentar ou diminuir o valor em incrementos de 0,1 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Margem sup.: Defina a margem superior, de 0,0 mm a 9,9 mm. • Margem esq.: Defina a margem esquerda, de 0,0 mm a 9,9 mm. • EncFace curta: Defina a margem inferior do verso da página para encadernação pela margem curta, de 0 mm a 22 mm. • EncFace longa: Defina a margem direita do verso da página para encadernação pela margem longa, de 0 mm para 22 mm. <p> Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ML-4550 e ML-4551N, esta opção de menu encontra-se disponível quando a unidade duplex opcional estiver instalada.

Menu Papel

Utilize o menu **Papel** para configurar todas as definições relacionadas com materiais de impressão, tais como alimentação e saída de papel, assim como o tamanho e tipo de materiais de impressão específicos que está a utilizar com a impressora.

Item	Explicação
Copias	<p>Valores: 1 ~ 999</p> <p>Determina o número predefinido de cópias, seleccionando qualquer valor entre 1 e 999.</p>
Tamanho papel	<p>Valores: A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, Letter, Legal, Executive, Env. No. 10, Env Monarch, Env DL, Env C5, Env C6, US Folio, Ofício, Papel person.</p> <p>As opções disponíveis podem variar dependendo da definição duplex ou da origem do papel. Selecciona o tamanho de papel que está no tabuleiro.</p>
Tipo de papel	<p>Valores: Papel comum, Papel nao cal, Transparencia, Envelope, Etiquetas, Cartolina, Pre-impreso, Papel color., Grosso, Fino</p> <p>Selecione o tipo de papel que está no tabuleiro.</p>
Origem papel	<p>Valores: Tabuleiro 1, Tabuleiro 2, Tabuleiro 3, Tabuleiro 4, Tab. multif., Tab. Manual, Auto</p> <p>Selecione o tabuleiro que pretende utilizar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se seleccionar Auto, a impressora consegue determinar automaticamente a origem.• Selecciona Tab. multif. ou Tab. Manual para utilizar o tabuleiro multifuncional. Se seleccionar Tab. Manual, deve premir OK sempre que imprimir uma página.• Tabuleiro 2, Tabuleiro 3 ou Tabuleiro 4 só se encontra disponível quando o respectivo tabuleiro está instalado.
Encad. tabul.	<p>Valores: Desactivado, Activado</p> <p>Quando seleccionar qualquer outro valor excepto Auto em Origem papel e o tabuleiro seleccionado estiver vazio, pode definir a impressora para imprimir automaticamente a partir de outros tabuleiros. Se esta opção de menu estiver definida para Desactivado, o LED predefinido pisca a vermelho e a impressora não funciona até inserir papel no tabuleiro específico.</p>

Menu Grafico

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

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

Menu Config sist.

Utilize o menu **Config sist.** para configurar vários recursos da impressora.

Item	Explicação
Data & hora Menu Formulár Selec. formul.	Consulte a página 10.5 e 10.7.  Nota <ul style="list-style-type: none"> Esta opção de menu está disponível quando o disco rígido opcional estiver instalado.
Idioma	Valores: English, FRANCAIS, Espanol, Portugues E., Portugues B., Deutsch, Italiano... Esta definição determina o idioma do texto que aparece no visor do painel de controlo e na informação sobre a impressão.
Econ. energia	Valores: [5] Min, [10] Min, [15] Min, [30] Min, [60] Min, [120] Min 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.
Contin. autom.	Valores: Desactivado, Activado 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"> Desactivado: Se houver diferenças em relação ao papel, a mensagem de erro permanecerá no visor e a impressora ficará offline até introduzir o papel correcto. Activado: Aparece uma mensagem de erro no caso de haver diferenças no formato de papel. A impressora fica offline por 30 segundos e, em seguida, apaga a mensagem automaticamente, continuando a imprimir.
Ajuste altit.	Valores: Normal, Alta, Superior, Maxima Pode otimizar a qualidade de impressão de acordo com a sua altitude.
CR automatico	Valores: LF, LF+CR Esta opção permite acrescentar a mudança de linha necessária para cada avanço de linha. Consulte os exemplos abaixo: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <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>

Item	Explicação
Tempo lim trab	Valores: [0-1800]sec:15 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.
Manutencao	Esta opção permite executar a manutenção da impressora. <ul style="list-style-type: none"> Limpar tambor: Limpa o tambor OPC do cartucho de toner e produz uma folha de limpeza com os detritos do toner. Limpar fusor: Limpa a unidade de fusão no interior da impressora e produz uma folha de limpeza com os detritos do toner. Limp msg vazio: Evita que a mensagem Pouco toner Substitua toner apareça no visor. Depois de seleccionar On, esta definição vai ser escrita permanentemente na memória do cartucho do toner e este menu vai desaparecer do menu Manutencao. Duracao supr.: Permite verificar quantas páginas foram impressas e a quantidade de toner que ainda resta no cartucho.
Limpar defin.	Esta opção de menu permite restaurar as predefinições de fábrica da impressora.

Menu Emulacao

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

Item	Explicação
Tipo emulacao	Valores: Auto, PCL, EPSON, HEXDUMP, PS3, IBM ProPrint A linguagem de impressão define como o computador comunica com a impressora. Se seleccionar Auto , a impressora pode alterar a linguagem da impressora automaticamente.
Configuracao	Valores: PCL, PostScript, EPSON Consulte as tabelas seguintes para configurar as propriedades da linguagem 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 de fonte.

Item	Explicação
Tipo caracter.	<p>Valores: PCL1 ~ PCL54</p> <p>Pode seleccionar a fonte padrão a ser utilizada na emulação PCL.</p> <ul style="list-style-type: none">• O intervalo entre as letras PCL1~PCL7 é fixo, sendo o intervalo PCL8~PCL45 proporcional ao tipo e tamanho de fonte. Pode regular o tamanho de fonte de PCL1~PCL7 através da opção Espacamento e de PCL8~PCL45 através da opção Tamanho pontos.• O intervalo e o tamanho de fonte de PCL46~PCL54 são fixos.
Simbolo	<p>Valores: ROMAN8 ~ PCCYRIL</p> <p>Esta opção selecciona o conjunto de símbolos 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.</p> <p>Os conjuntos de símbolos disponíveis variam dependendo da definição Tipo caracter.</p>
Tamanho pontos	<p>Valores: 4,00 ~ 999,75 (0,25 unidade)</p> <p>Se seleccionar entre PCL8 e PCL45 no menu Tipo caracter. pode definir o tamanho de letra através da configuração da altura dos caracteres desse mesmo tamanho de letra.</p>
Courier	<p>Valores: Normal, Escuro</p> <p>Esta opção permite seleccionar a versão de fonte Courier a utilizar.</p>
Espacamento	<p>Valores: 0,44 ~ 99,99 (0,01 unidade)</p> <p>Quando seleccionar entre PCL1 e PCL7 no menu Tipo caracter., 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.</p>
Linhas	<p>Valores: [5-128]:64</p> <p>Esta opção permite definir o espaçamento vertical entre 5 e 128 linhas no formato de papel predefinido. O número predefinido de linhas pode variar de acordo com o tamanho do papel e a orientação da impressão.</p>

PostScript

Este menu apresenta a opção de menu Impr. erro PS.

Item	Explicação
Impr. erro PS	<p>Valores: Activado, Desactivado</p> <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">• Seleccione Activado 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.• Se este menu for programado para Desactivado, o trabalho é eliminado sem indicação do erro.

EPSON

Este menu define a configuração de emulação EPSON.

Item	Explicação
Tipo de letra	<p>Valores: SANSERIF, ROMAN</p> <p>Pode seleccionar a fonte padrão a ser utilizada na emulação EPSON.</p>
Conj. caract.	<p>Valores: EUA, FRANCA, ALEMANHA, RU, DINAMARCA1, SUECIA, ITALIA, ESPANHA1, JAPAO, NORUEGA, DINAMARCA2, ESPANHA2, LATIM</p> <p>Esta opção permite seleccionar o conjunto de caracteres para o idioma pretendido.</p>
Tab. caract.	<p>Valores: ITALICO, PC437US, PC850</p> <p>Esta opção selecciona o conjunto de caracteres.</p>
Espacamento	<p>Valores: 10; 12; 17,14; 20</p> <p>Pode determinar o tamanho de fonte mediante a definição do número de caracteres que serão impressos por polegada horizontal.</p>
LPP	<p>Valores: 6, 8</p> <p>Pode definir o número de linhas impressas por polegada vertical.</p>
Molde automat.	<p>Valores: Desactivado, Activado</p> <p>Esta opção determina se a impressora executa ou não automaticamente o avanço de linha, quando os dados ultrapassam a área dos materiais de impressão.</p>

Menu Rede

Este menu permite-lhe configurar a interface de rede instalada na impressora. Pode reiniciar a interface de rede e imprimir uma página de configuração. Para obter detalhes, consulte a página 4.1.

Item	Explicação
TCP/IP	<p>Valores: DHCP, BOOTP, Estático</p> <p>Esta opção permite configurar manualmente os endereços de TCP/IP ou receber os endereços pela rede.</p> <ul style="list-style-type: none">• DHCP: O servidor DHCP atribui o endereço IP de forma automática.• BOOTP: O servidor BOOTP atribui o endereço IP de forma automática.• Estático: Pode inserir o Endereço IP, Masc. sub-rede e Gateway manualmente.
EtherTalk	<p>Valores: Desactivado, Activado</p> <p>Esta opção permite optar entre seleccionar ou não o protocolo EtherTalk. Seleccione Activado para utilizar o protocolo.</p>
Netware	<p>Valores: Auto, 802.2, 802.3, Ethernet II, SNAP, Desactivado</p> <p>Esta opção permite seleccionar o tipo de pacote IPX.</p> <ul style="list-style-type: none">• Auto: Pode definir a impressora para seleccionar automaticamente o tipo de pacote.• 802.2: Seleccione este valor para utilizar o tipo de pacote IEEE 802.2.• 802.3: Seleccione este valor para utilizar o tipo de pacote IEEE 802.3.• Ethernet II: Seleccione este valor para utilizar o tipo de pacote Ethernet 2.• SNAP: Seleccione este valor para utilizar o tipo de pacote SNAP.• Desactivado: Pode desactivar o protocolo Netware.
Vel. Ethernet	<p>Valores: Auto, 10M Semi-dupl, 10M Bidirec., 100M Semi-dupl, 100M Bidirec.</p> <p>Esta opção permite seleccionar a velocidade de Ethernet.</p>
Limpar defin.	<p>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.</p>
Inf. rede	<p>Esta opção imprime uma página que mostra as suas definições de parâmetros de rede.</p>

Imprimir uma página de demonstração

Depois de instalar a impressora, imprima uma página de demonstração para se certificar de que a impressora está a funcionar correctamente.

Prima e mantenha premido **Demo** durante 2 segundos.

Ou,

- 1 Prima **Menu** e **OK** quando **Informacao** aparecer.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Pagina demons.** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima **OK** quando **Sim** aparecer.

É impressa uma página de demonstração.

Alterar o idioma do visor

Para alterar o idioma apresentado no painel de controlo, execute as seguintes operações:

- 1 Prima **Menu** até **Config sist.** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Idioma** aparecer e prima **OK**.
- 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. Esta opção não está disponível na definição **1200ppp-Melh.**

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. São explicados mais detalhes sobre a instalação e utilização do software na **Secção do software**.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- **Software fornecido**
- **Funções do controlador de impressão**
- **Requisitos do sistema**

Software fornecido

Depois de configurar a sua máquina e de a ligar ao computador, tem de instalar o software da impressora e do scanner. Se for um utilizador do sistema operativo Windows ou Macintosh, instale o software a partir do CD fornecido, e, se for um utilizador do sistema operativo Linux, faça o download do software do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e instale-o.:

Sistema operativo	Índice
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Controlador de impressão: Utilize este controlador para tirar o máximo partido das funções da impressora.• Smart Panel: Este programa permite-lhe monitorizar o estado da impressora e alerta-o quando ocorre um erro durante a impressão.• Utilitário Impressão directa: Este programa permite imprimir facilmente ficheiros PDF.• Ficheiro Postscript Printer Description (PPD): Utilize o controlador PostScript para imprimir documentos com tipos de fonte e gráficos complexos na linguagem PostScrip.• Manual do Utilizador em PDF.
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Controlador de impressão: Utilize este controlador para executar a impressora a partir de um computador Linux e imprimir documentos.• Smart Panel: Este programa permite-lhe monitorizar o estado da impressora e alerta-o quando ocorre um erro durante a impressão.
Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• Ficheiro Postscript Printer Description (PPD): Utilize este ficheiro para executar a sua impressora a partir de um computador Macintosh e imprimir documentos.• Smart Panel: Este programa permite-lhe monitorizar o estado da impressora e alerta-o quando ocorre um erro durante a impressão.

Funções do controlador de impressão

Os controladores da impressora suportam as seguintes funções padrão:

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

Além disso, pode utilizar várias funções de impressão especiais.

A tabela seguinte apresenta uma descrição geral das funções suportadas pelos controladores de impressão:

Função	PCL 6	PostScript		Linux
	Windows	Windows	Macintosh	
Econ. toner	O	O	X	O
Opção de qualidade de impressão	O	O	O	O
Impressão de cartazes	O	X	X	X
Múltiplas páginas por lado ("N-up")	O	O	O	O (2, 4)
Impressão ajustada à página	O	O	O	O
Impressão à 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



Nota

- A função de Sobreposição não é suportada no Windows NT 4.0.

Requisitos do sistema

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

Windows

SISTEMA OPERATIVO	REQUISITOS (RECOMENDADO)		
	CPU	RAM	ESPAÇO HDD LIVRE
Windows 2000	Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows XP	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server 2003	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB a 2 GB
Windows Vista	Pentium IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	15 GB
Windows Server 2008	Pentium IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2048 MB)	10 GB
Windows 7	Processador Pentium IV 1 GHz 32 bits ou 64 bits ou superior	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> • Suporte para gráficos DirectX 9 com memória de 128 MB (para permitir o tema Aero). • Unidade de DVD-R/W 		
Windows Server 2008 R2	Processadores Pentium IV 1 GHz (x86) ou 1,4 GHz (x64) (2 GHz ou superior)	512 MB (2048 MB)	10 GB



Nota

- Internet Explorer 5.0 ou superior é o requisito mínimo para todos os sistemas operativos Windows.
- Só os utilizadores com direitos de administrador podem instalar o software.

Linux

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

Macintosh

SISTEMA OPERATIVO	REQUISITOS (RECOMENDADO)		
	CPU	RAM	ESPAÇO HDD LIVRE
Mac OS X 10.3 ~ 10.4	<ul style="list-style-type: none">• Processador Intel• PowerPC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">• 128 MB para um Mac com processador PowerPC (512 MB)• 512 MB para um Mac com processador Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">• Processador Intel• PowerPC G4/G5 a 867 MHz ou superior	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">• Processador Intel	1 GB (2 GB)	1 GB

4 Configuração da rede

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

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- **Introdução**
- **Sistemas operativos suportados**
- **Configurar o TCP/IP**
- **Configurar o EtherTalk**
- **Configurar os tipos de pacote IPX**
- **Definição de velocidade da Ethernet**
- **Restaurar a configuração da rede**
- **Imprimir uma página de configuração da 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. Pode configurar os protocolos de duas maneiras:

Através dos programas de administração da 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 de sistema. O **SyncThru™ Web Admin Service** proporciona-lhe uma maneira eficiente de gerir dispositivos ligados à rede, e permite-lhe monitorizar remotamente e resolver problemas em impressoras de rede a partir de qualquer localização com acesso à intranet da empresa.
- **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:** Um programa de utilitários que permite seleccionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços para utilização com o protocolo TCP/IP.

Para mais informações, consulte o manual do utilizador no CD de utilitários da rede fornecido com a impressora.

Através do painel de controlo

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

- Configurar o TCP/IP

- Configurar os tipos de pacotes IPX para NetWare
- Configurar o 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">• 10/100 Base-TX
Sistema operativo de rede	<ul style="list-style-type: none">• Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x• Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2• Vários SO Linux• Mac OS 8.6 ~ 9.2, 10.1 ~ 10.6
Protocolos de rede	<ul style="list-style-type: none">• NetWare IPX/SPX• TCP/IP• EtherTalk• HTTP 1.1• SNMP
Servidor de endereçamento dinâmico	<ul style="list-style-type: none">• DHCP, BOOTP

- IPX/SPX: Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange
- TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
- BOOTP: Protocolo Bootstrap

Configurar o 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 via BOOTP/DHCP (predefinição):** Um endereço TCP/IP é atribuído automaticamente pelo servidor.



Nota

- Antes de configurar o TCP/IP, é necessário definir um protocolo de rede TCP/IP.

Endereçamento estático

Para introduzir um endereço TCP/IP a partir do painel de controlo da impressora, efectue as seguintes operações:

- 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 **Endereco IP** aparecer.
- 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 passo para completar o endereço do primeiro ao quarto byte.
- 6 Quando tiver terminado, prima **OK**.
- 7 Repita os passos 5 e 6 para configurar os outros parâmetros TCP/IP: Endereços de máscara de subrede e de gateway.
- 8 Prima **Stop** para voltar para o modo de Espera.

Endereçamento dinâmico (BOOTP/DHCP)

Para atribuir automaticamente um endereço TCP/IP através do servidor, faça o seguinte:

- 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 **DHCP** ou **BOOTP** aparecer e prima **OK**.
- 4 Prima **Stop** para voltar para o modo de Espera.

Configurar o EtherTalk

EtherTalk é um protocolo AppleTalk utilizado numa rede Ethernet. Este protocolo é muito utilizado nos ambientes de rede Macintosh. Para utilizar o EtherTalk, proceda do seguinte modo:

- 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.

Configurar os tipos de pacote IPX

Para utilizar redes de protocolos IPX/SPX (por exemplo, Novell NetWare), o formato dos pacotes de comunicação de rede tem de ser especificado para a impressora. Na maioria dos casos, pode manter a definição **Auto**. No entanto, pode, se necessário, definir manualmente o formato do tipo de pacote. Proceda conforme as instruções a seguir apresentadas para alterar o formato do tipo de pacote:

- 1 Prima **Menu** até **Rede** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Netware** aparecer e prima **OK**.

- 3 Prima os botões de **deslocamento** até visualizar o tipo de pacote desejado.
 - **Auto**: Detecta e limita automaticamente o tipo de pacote detectado em primeiro lugar.
 - **802.2**: Limita o tipo de pacote a IPX em IEEE 802.2 com pacotes IEEE 802.3. Todos os outros serão rejeitados.
 - **802.3**: Limita o tipo de pacote a IPX em pacotes IEEE 802.3. Todos os outros serão rejeitados.
 - **Ethernet II**: Limita o tipo de pacote a IPX nos pacotes Ethernet. Todos os outros serão rejeitados.
 - **SNAP**: Limita o tipo de pacote a IPX em SNAP com pacotes IEEE 802.3. Todos os outros serão rejeitados.
 - **Desactivado**: Desactiva o protocolo IPX/SPX.
- 4 Prima **OK** para guardar a selecção.
- 5 Prima **Stop** para voltar para o modo de Espera.

Definição de velocidade da Ethernet

Pode seleccionar a velocidade de comunicação das 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 da rede

Pode restaurar os valores predefinidos da configuração da 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 da 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 materiais 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 os seguintes tópicos:

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

Seleccionar material de impressão

Pode imprimir em vários materiais de impressão, como papel normal, envelopes, etiquetas e transparências. Utilize sempre materiais de impressão que obedeçam às directrizes de utilização da impressora. Materiais de impressão que não obedeçam às directivas descritas neste manual do utilizador 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 material de impressão escolhido deve ser apropriado ao projecto.
- Tamanho: Pode utilizar qualquer tamanho de papel que se ajuste facilmente às guias do tabuleiro de papel.
- Gramagem: A impressora suporta as seguintes gramagens do material de impressão:
 - Papel não calandrado (60 a 105 g/m²) para o tabuleiro 1 e tabuleiro 2, tabuleiro 3, tabuleiro 4 opcional
 - Papel não calandrado (60 a 163 g/m²) para o tabuleiro multifuncional
 - 75 a 90 g/m² para a impressão duplex
- Luminosidade: Alguns materiais de impressão são mais brancos do que outros e produzem imagens mais vivas e nítidas.
- Suavidade da superfície: A suavidade do material de impressão afecta a nitidez dos trabalhos impressos.



Notas

- Alguns materiais de impressão, mesmo respeitando todas as directivas deste manual, podem não produzir 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 material de impressão, certifique-se de que ele obedece aos requisitos especificados neste manual.



Cuidado

- A utilização de materiais de impressão que não obedeçam às especificações pode causar problemas e exigir reparações. Essas reparações não estão cobertas pela garantia da Samsung nem pelos acordos de assistência.

Tamanhos de papel suportados

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramagem ^a	Capacidade ^b
Papel comum	Carta	216 x 279 mm	<ul style="list-style-type: none"> 60 a 105 g/m² de papel não calandrado para o tabuleiro 60 a 163 g/m² de papel não calandrado para o tabuleiro multifuncional 	<ul style="list-style-type: none"> 500 folhas de 75 g/m² de papel não calandrado para o tabuleiro 100 folhas para o tabuleiro multifuncional
	Legal	216 x 356 mm		
	Folio	216 x 330,2 mm		
	Ofício	216 x 343 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 B5	176 x 250 mm	60 a 90 g/m ²	10 folhas de 75 g/m ² no tabuleiro multifuncional
	Envelope Monarch	98,4 x 190,5 mm		
	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	Carta, A4	Consulte a secção Papel normal	138 a 146 g/m ²	50 folhas de 75 g/m ² no tabuleiro multifuncional
Etiquetas	Carta, Legal, Folio, Ofício, A4, JIS B5, ISO B5, Executivo, A5, A6	Consulte a secção Papel normal	120 a 150 g/m ²	25 folhas de 75 g/m ² no tabuleiro multifuncional
Cartolina	Carta, Legal, Folio, Ofício, A4, JIS B5, ISO B5, Executivo, A5, A6	Consulte a secção Papel normal	60 a 163 g/m ²	10 folhas de 75 g/m ² no tabuleiro multifuncional
Tamanho mínimo (personalizado)		76 x 127 mm	60 a 163 g/m ²	Consulte as secções de Capacidade acima apresentadas
Tamanho máximo (personalizado)		216 x 356 mm		

a. Se a gramagem do suporte for superior a 105 g/m², utilize o tabuleiro multifuncional.

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

Material de impressão para impressão duplex

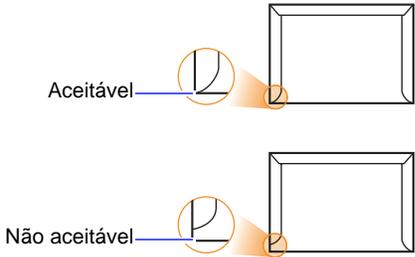
Tipo	Tamanho	Gramagem
Papel comum	A4, Carta, Ofício, Legal e Folio	75 ~ 90 g/m ²

Directivas para seleccionar e guardar material de impressão

Quando seleccionar ou colocar papel, envelopes ou outros materiais de impressão, siga estas directivas:

- Utilize sempre os materiais de impressão que estão de acordo com as especificações listadas na coluna seguinte.
- Tentar imprimir em papel húmido, dobrado, engelhado ou rasgado pode causar encravamento do papel e baixa qualidade de impressão.
- Para obter a melhor qualidade de impressão, utilize apenas papel de cópia de alta qualidade especificamente recomendado para impressoras laser.
- Evite utilizar os seguintes tipos de materiais de impressão:
 - Papel com letras gravadas, perfurações ou texturas muito suaves ou muito ásperas.
 - Papel não calandrado possível de apagar
 - Papel multi-página
 - Papel sintético e papel que reage a efeitos térmicos
 - Papel químico e papel vegetal.
- A utilização destes tipos de papel pode provocar encravamentos de papel, odores químicos e danificar a impressora.
- Mantenha o material de impressão na embalagem até poder colocá-lo na impressora. Coloque as embalagens em paletes ou prateleiras e não no chão. Não coloque objectos pesados sobre o papel, quer ele esteja embalado quer não esteja. Mantenha-o afastado de humidade ou de outras condições que possam fazer com que fique enrugado ou dobrado.
- Guarde os materiais de impressão não usados a temperaturas entre 15 °C e 30 °C. A humidade relativa deve ser entre 10% e 70%.
- Guarde o material de impressão não utilizado numa embalagem anti-humidade, como uma caixa ou saco de plástico, para evitar a contaminação de poeiras e humidade.
- Coloque os tipos especiais de papel, uma folha de cada vez, no tabuleiro multifuncional para evitar encravamentos de papel.
- Para evitar que materiais especiais, tais como transparências e folhas de etiquetas, se coleem uns aos outros, retire-os assim que forem impressos.

Directrizes para materiais de impressão especiais

Tipo de material	Directivas
Envelopes	<ul style="list-style-type: none"> • A impressão bem-sucedida em envelopes depende da qualidade dos mesmos. Ao seleccioná-los, considere os seguintes factores: <ul style="list-style-type: none"> - Gramagem: A gramagem do papel de envelope não deverá exceder 90 g/m² ou poderá ocorrer um encravamento. - Estrutura: Antes da impressão, os envelopes deverão estar bem assentes, com menos 6 mm de ondulações e não deverão conter ar. - Estado: Os envelopes não podem ter rugas, cortes ou outros danos. - Temperatura: Deve utilizar envelopes compatíveis com o calor e a pressão da sua impressora durante o funcionamento desta. • Utilize apenas envelopes de bom fabrico, com dobras bem vincadas. • Não utilize envelopes com selos. • Não utilize envelopes com fechos, janelas, revestimentos, auto-colantes ou outros materiais sintéticos. • Não utilize envelopes danificados ou de fraca qualidade. • Verifique se as uniões dos dois lados vão até aos cantos do envelope. <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • 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 195 °C durante 0,1 segundos. As fitas e abas adicionais podem causar rugas, dobras ou encravamentos, podendo até danificar a unidade de fusão. • Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com 15 mm de proximidade máxima das extremidades do envelope. • Evite imprimir sobre a área onde se encontram as junções do envelope.

Tipo de material	Directivas
Transparências	<ul style="list-style-type: none"> • Para não danificar a impressora, utilize apenas transparências recomendadas para impressoras laser. • As transparências utilizadas na impressora deverão resistir a 195 °C, ou seja, a temperatura de fusão da impressora. • Coloque-as sobre uma superfície plana depois de as retirar da impressora. • Não as deixe no tabuleiro de papel durante longos períodos de tempo. Podem acumular pó e sujidade, o que provoca manchas na impressão. • Para evitar manchas causadas por impressões digitais, manuseie-as com cuidado. • Para evitar esbatimento, não exponha as transparências impressas à luz solar durante um longo período de tempo. • Verifique se as transparências não estão engelhadas, dobradas nem rasgadas nas margens.
Etiquetas	<ul style="list-style-type: none"> • Para não danificar a impressora, utilize apenas etiquetas recomendadas para impressoras laser. • Quando seleccionar etiquetas, tenha em conta os seguintes factores: <ul style="list-style-type: none"> - Adesivos: O material adesivo deve manter-se estável a 195 °C, a temperatura de fusão da impressora. - Disposição: Utilize apenas etiquetas sem papel de fundo exposto entre as mesmas. As etiquetas podem descolar-se se houver espaços entre elas, causando encravamentos graves. - Ondulações: Antes da impressão, as etiquetas devem estar planas e não apresentar mais do que 13 mm de ondulações em qualquer direcção. - Estado: Não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação. • 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 encravamento. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes da impressora. • 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. • Não utilize etiquetas que estejam a soltar-se da folha de adesivo ou que tenham rugas, bolhas ou outras imperfeições.
Cartolina ou materiais com formato personalizado	<ul style="list-style-type: none"> • Não imprima em suportes com menos de 76 mm de largura ou 127 mm de comprimento. • Na aplicação de software, defina as margens com uma distância mínima de 6,4 mm em relação às margens do material.

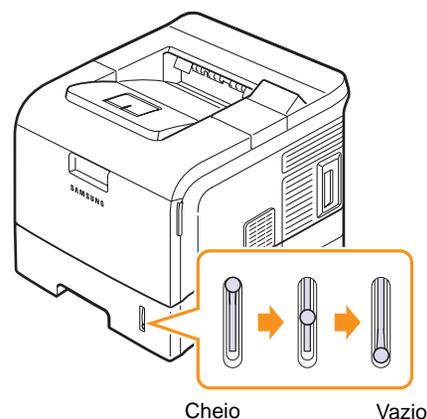
Tipo de material	Directivas
Papel pré-impresso	<ul style="list-style-type: none"> • Os papéis timbrados devem ser impressos com tinta não inflamável, que não derreta, não se evapore nem liberte substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão da impressora, que é de 195 °C durante 0,1 segundos. • A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável e não deve ser prejudicial aos rolos da impressora. • Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de humidade para evitar alterações durante o armazenamento. • Antes de colocar papel pré-impresso, como formulários e papéis timbrados, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta húmida pode soltar-se do papel timbrado, diminuindo a qualidade de impressão.

Colocar o papel

Coloque o material que utiliza para a maioria dos trabalhos de impressão no tabuleiro 1. O tabuleiro 1 pode suportar um máximo de 500 folhas de 75 g/m² de papel normal.

Pode adquirir tabuleiros opcionais e colocá-los sob o tabuleiro padrão, para poder colocar 500 folhas de papel adicionais para cada tabuleiro. Pode instalar até três tabuleiros adicionais. Para saber como encomendar tabuleiros opcionais, consulte a página 7.1.

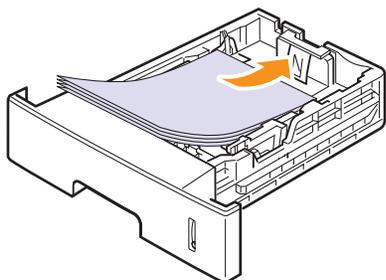
O indicador de nível do papel na parte da frente do tabuleiro 1 e dos tabuleiros opcionais mostra a quantidade de papel actualmente existente no tabuleiro. Quando o tabuleiro está vazio, o indicador da barra encontra-se totalmente em baixo.



Utilizar o tabuleiro padrão ou os tabuleiros opcionais

Coloque o material que utiliza para a maioria dos trabalhos de impressão no tabuleiro padrão. O tabuleiro padrão pode conter um máximo de 500 folhas de papel de 75 g/m².

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.



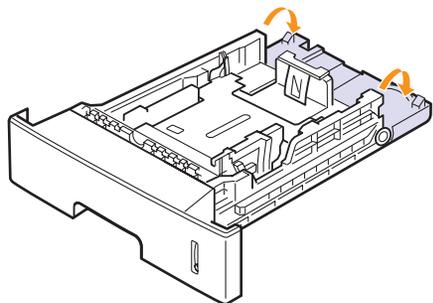
Notas

- 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 ponta desenrolada na parte frontal do tabuleiro. Se tiver problemas com a alimentação do papel, vire o papel ao contrário. Tenha em atenção que a qualidade de impressão não é garantida.

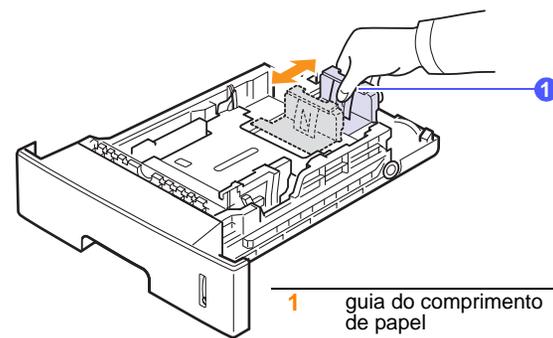
Alterar o tamanho do papel no tabuleiro

Este tabuleiro está predefinido para o tamanho Carta ou A4, dependendo do seu país. Para alterar o tamanho tem de ajustar as guias de papel.

- 1 Empurre a placa de pressão do tabuleiro até ao fim, para aumentar o comprimento do tabuleiro.

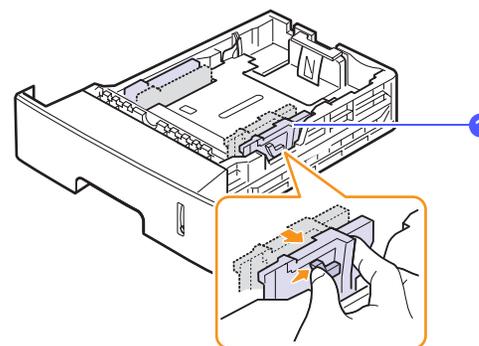


- 2 Aperte a guia do comprimento de papel e coloque-a na posição correcta, de acordo com o tamanho do papel que usar e com o que está marcado no fundo do tabuleiro.



1 guia do comprimento de papel

- 3 Aperte as guias de largura do papel e faça-as deslizar para que se encaixe ao formato de papel desejado marcado no fundo do tabuleiro.

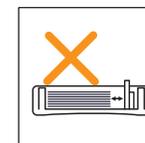
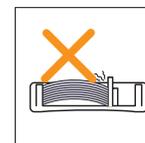
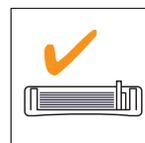


1 guia da largura do papel



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.



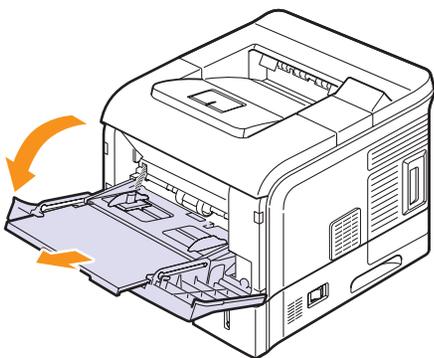
- 4 Coloque o papel com a face a imprimir voltada para baixo.

Utilizar o tabuleiro multifuncional

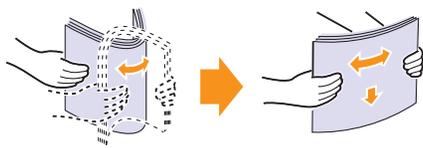
O tabuleiro multifuncional aceita tipos e tamanhos de materiais de impressão especiais, como transparências, postais, cartões e envelopes. É útil para a impressão de páginas simples em papel timbrado ou colorido.

Para colocar papel no tabuleiro multifuncional:

- 1 Puxe o tabuleiro multifuncional para baixo na sua direcção e puxe a extensão para tabuleiro multifuncional de forma a suportar tamanhos de papel mais compridos.

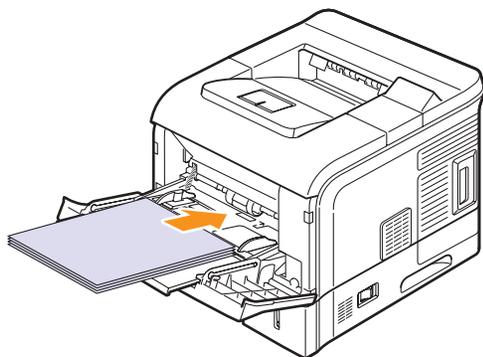


- 2 Se utilizar papel, dobre ou folheie a margem da pilha de papel para separar as páginas antes de as colocar.



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**.



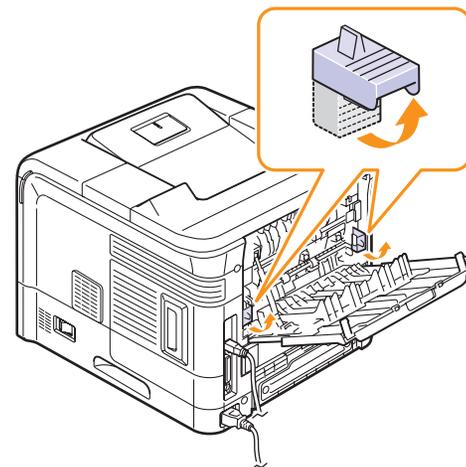
Dependendo do tipo de material que está a utilizar, siga estas instruções de colocação:

- Envelopes: Aba para baixo, com a zona do selo no lado superior esquerdo.



Nota

- Para imprimir em envelopes, tem de abrir a tampa posterior e empurrar a alavanca do fusor para cima. A qualidade de impressão será otimizada.



- 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: O lado do desenho deve estar voltado para cima e a extremidade superior deve entrar primeiro na 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 e a extremidade plana deve entrar primeiro na impressora.



Nota

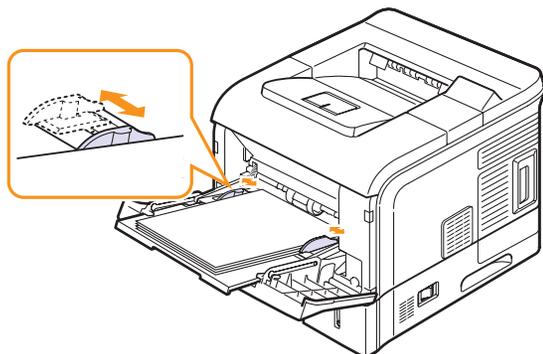
- Verifique se não colocou demasiados materiais de impressão. O material de impressão fica desalinhado se colocar uma resma que seja muito alta ou se empurrar demasiado.



Cuidado

- Quando imprimir em materiais especiais 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 da largura do papel do tabuleiro multifuncional e ajuste-as à largura do papel. Não as force demasiado porque o papel pode ficar dobrado e encravar ou a impressão sair inclinada.



- 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 2.4.
- 6 Depois de imprimir, coloque a extensão do tabuleiro multifuncional na posição inicial e feche o tabuleiro multifuncional.

Sugestões sobre como utilizar o tabuleiro multifuncional

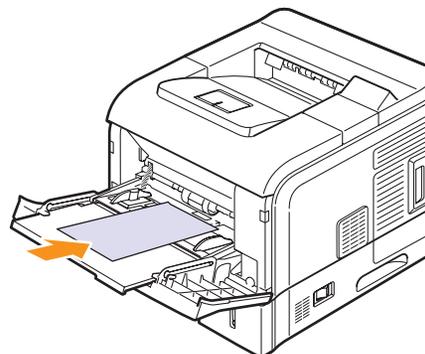
- Coloque apenas um formato de material de impressão de cada vez no tabuleiro multifuncional.
- Para evitar encravamentos, não acrescente papel enquanto ainda houver folhas no tabuleiro multifuncional. Isto também se aplica a outros tabuleiros.
- Os materiais de impressão devem ser colocados com a face voltada para cima no centro do tabuleiro, com a extremidade superior a entrar primeiro no tabuleiro multifuncional.
- Coloque apenas os materiais de impressão especificados na página 5.2 para evitar encravamentos do papel e problemas de qualidade de impressão.
- 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.
- Quando imprimir em transparências, abra a tampa posterior. Caso contrário, o papel pode rasgar quando sair da impressora.

Utilizar o modo de alimentação manual

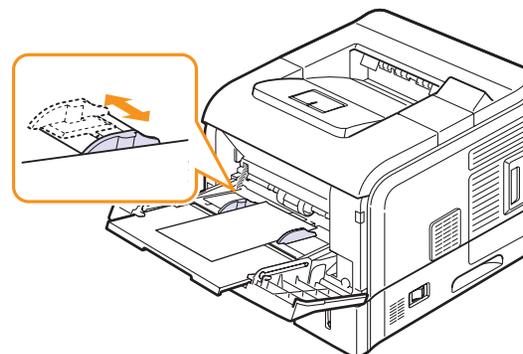
Pode colocar manualmente uma folha de material para impressão no tabuleiro multifuncional se seleccionar **Alimentação manual** na opção **Origem** do separador **Papel** quando alterar as definições de impressão para imprimir um documento. Consulte a **Secção do software**. A alimentação manual do papel 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 da largura do papel do tabuleiro multifuncional e ajuste-as à largura do papel. Não as force demasiado porque o papel pode ficar dobrado e encravar ou a impressão sair inclinada.



- 3 Quando imprimir um documento, configure 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 **OK**.
- A impressora recolhe o material de impressão e imprime. Após a impressão de uma página, a mensagem é novamente apresentada.



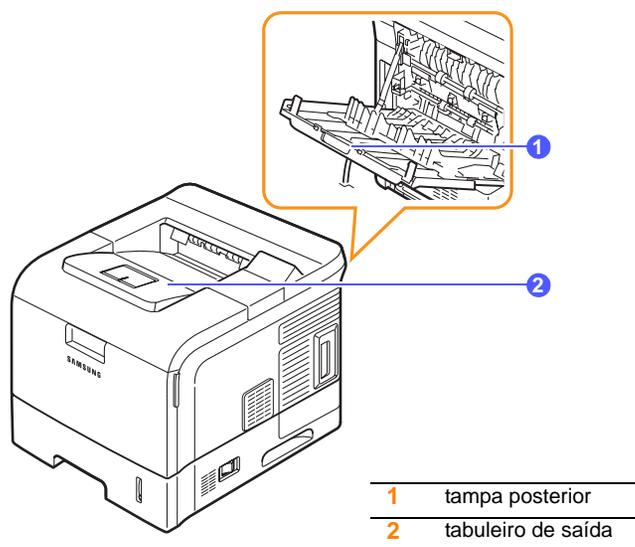
Nota

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

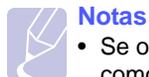
- 6 Insira a folha seguinte no tabuleiro multifuncional e prima **OK**.
- Repita este passo em cada página a imprimir.

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 superior tiver problemas, tais como dobras excessivas, experimente imprimir para a tampa posterior.
- Para evitar encraves de papel, não abra nem feche a tampa posterior durante a impressão.

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

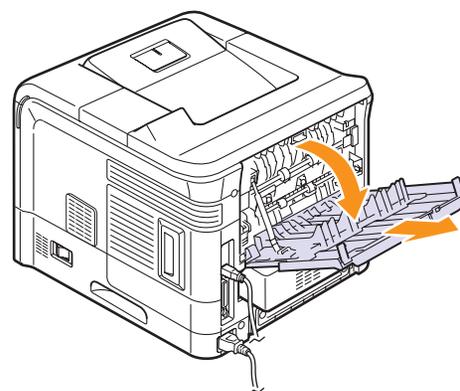
O tabuleiro de saída recolhe o papel voltado para baixo e pela ordem de impressão das folhas. Utilize o tabuleiro para a maior parte dos trabalhos de impressão.

Imprimir para a tampa posterior *(Voltado 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 percurso de papel directo. Se utilizar a tampa posterior pode melhorar a qualidade de impressão em materiais especiais.

Para utilizar a tampa posterior, abra-a puxando-a para baixo e retire a respectiva extensão.



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 mexer nesta área.

6 Impressão básica

Este capítulo descreve tarefas de impressão comuns.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

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

Imprimir 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 ainda estiver numa fila ou spooler de impressão, tal como o grupo de impressoras do Windows, apague o trabalho da seguinte forma:

- 1 Faça clique no botão **Iniciar** do Windows.
- 2 No Windows 2000, seleccione **Definições** e, em seguida, **Impressoras**.
No Windows XP/2003, seleccione **Impressoras e faxes**.
No Windows Vista/2008, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras**.
No Windows 7, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Dispositivos e Impressoras**.
No Windows Server 2008 R2, seleccione **Painel de controlo > Hardware e som > Dispositivos e Impressoras**.
- 3 No Windows 2000, XP, 2003, 2008 e Vista, faça duplo clique no ícone da máquina.
No Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique com o botão direito do rato no ícone da impressora > menu de contexto > **Mostrar impressão actual**.
- 4 No menu **Documento**, seleccione **Cancelar**.



Nota

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

Também pode cancelar a tarefa actual, premindo **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 sua impressora.

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

Cartuchos de toner

Tipo	Rendimento ^a	Número da peça
Rendimento padrão	10.000 páginas	ML-D4550A
Alto rendimento	20.000 páginas	ML-D4550B

a. Rendimento de cartucho médio de acordo com 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 tiver problemas frequentes de alimentação de papel, pode instalar até três tabuleiros adicionais de 500 folhas. Pode imprimir documentos em materiais de impressão de vários tamanhos e tipos.	ML-S4550A
DIMM	Aumenta a capacidade de memória da impressora.	<ul style="list-style-type: none">• ML-MEM150: 128 MB• ML-MEM160: 256 MB
Placa de interface da impressora de rede com fios Ethernet 10/100 Base TX	Permite-lhe ligar a impressora a um ambiente de rede utilizando a placa de rede com fios.	ML-NWA20N
Unidade duplex	Permite imprimir nas duas faces do papel.	ML-3560U1
Disco rígido	Permite-lhe melhorar as capacidades da impressora e imprimir de várias formas.	ML-HDK210

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 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 os seguintes tópicos:

- **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 verificar o estado da impressora e para a manutenção da mesma.

- 1 Prima **Menu** até **Informacao** aparecer 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**.
- 3 Prima **OK** quando **Sim** aparecer.
É impressa uma página.

Limpar a impressora

Durante o processo de impressão, o papel, o toner e as partículas de poeira podem acumular no interior 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.



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.

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.

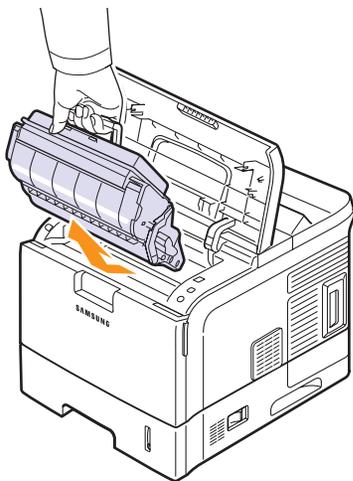
Limpar o interior da impressora

Há dois métodos de limpeza do interior da impressora:

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

Limpar o interior da impressora manualmente

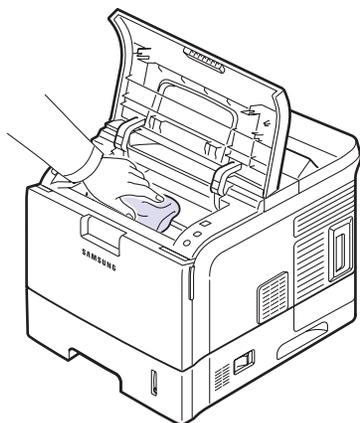
- 1 Desligue a impressora e o cabo de alimentação. Espere que a impressora arrefeça.
- 2 Abra a tampa superior e remova o cartucho de toner. Coloque-o numa superfície plana e limpa.



Cuidado

- 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 da parte inferior do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.

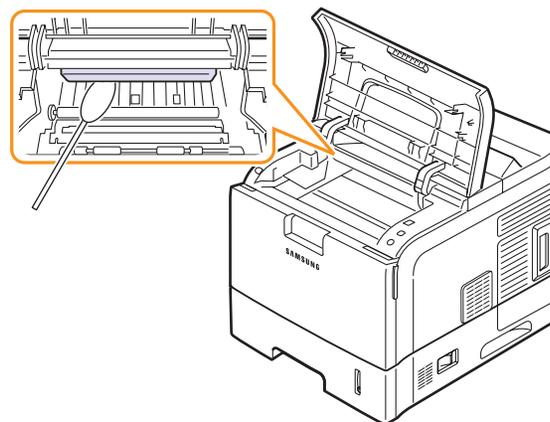
- 3 Com um pano seco e sem fios, limpe a poeira e o toner derramado na área do cartucho de toner e na cavidade do cartucho.



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.

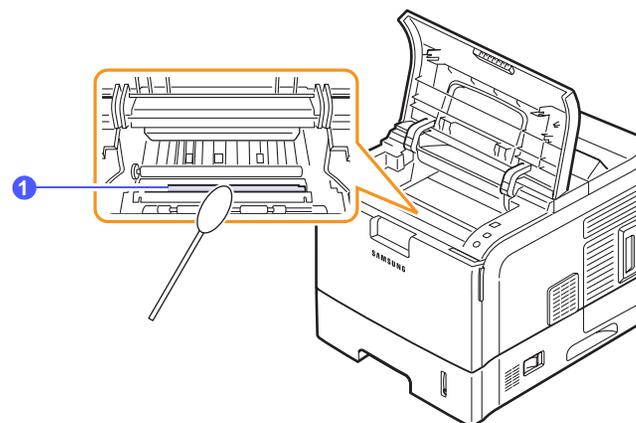
- 4 Limpe cuidadosamente a ripa de vidro comprida (LSU) no interior da parte superior do cartucho e verifique se tem poeiras ou sujidade.



Nota

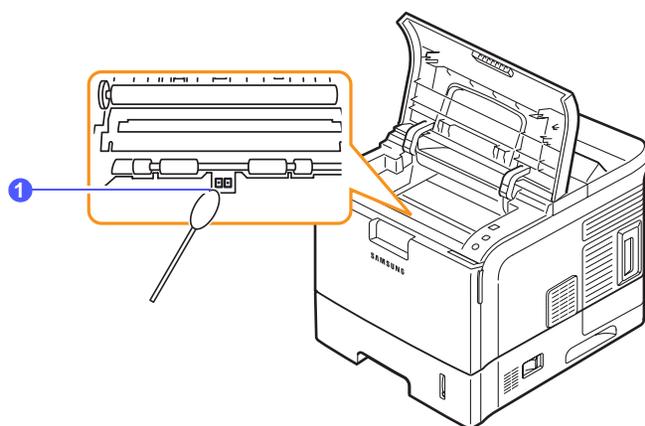
- É difícil localizar a ripa de vidro comprida.

- 5 Encontre a lente PTL virando o alimentador para cima e limpe-a cuidadosamente com algodão branco.



1 Lente PTL

- 6 Limpe um sensor de alimentação com uma cotonete.



1 Sensor de alimentação

- 7 Volte a colocar o cartucho de toner e feche a tampa superior.
8 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 **Config sist.** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até **Manutencao** aparecer e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de **deslocamento** até **Limpar fusor** ou **Limpar tambor** aparecer 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 o utilizar.
- 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.

Rendimento esperado do cartucho

O rendimento do cartucho de toner depende da quantidade de toner que os trabalhos de impressão necessitam. O número real também pode variar de acordo com a densidade de impressão das páginas que pretende imprimir, e o número de páginas pode variar segundo o ambiente de funcionamento, o intervalo de impressão, bem como o tipo e formato do material de impressão. Se imprimir muitos gráficos, pode ter que substituir o cartucho mais vezes.

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 **Config sist.** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Manutencao** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até **Duracao supr.** aparecer e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de **deslocamento** até **Nível do toner** aparecer 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**

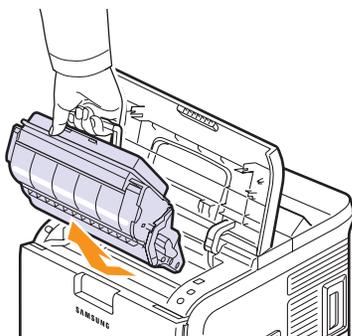
Redistribuir o cartucho de toner

Quando o toner no cartucho estiver a chegar ao fim:

- aparecem riscas brancas e a impressão fica muito clara.
- **Pouco toner** aparece no visor.
- O LED de **Status** pisca a vermelho.

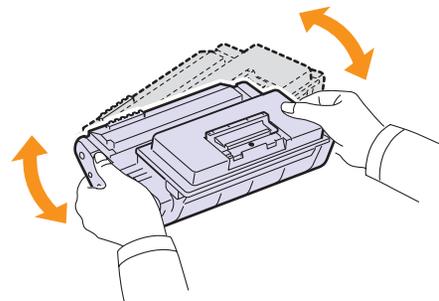
Se isto acontecer, pode restabelecer temporariamente a qualidade de impressão, redistribuindo o toner restante no cartucho. Em alguns casos, podem surgir riscas brancas ou a máquina pode imprimir em branco, mesmo depois de redistribuir o toner.

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



Cuidado

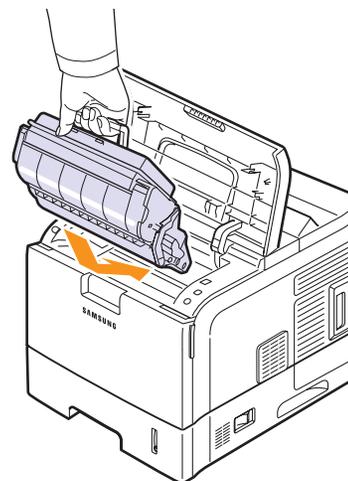
- Evite introduzir a mão muito fundo na impressora. A área de fusão pode estar quente.
 - Para evitar danos no cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com uma folha de papel, se necessário.
 - Não toque na superfície verde da parte inferior do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.
- 3 Agite ligeiramente o cartucho 5 ou 6 vezes para distribuir o toner uniformemente.



Nota

- Se manchar a roupa com toner, remova-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.

As reentrâncias existentes nas partes laterais dos cartuchos e as correspondentes ranhuras da impressora irão conduzir o cartucho até à posição correcta até que este fique totalmente bloqueado.



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

Substituir o cartucho de toner

Quando o cartucho de toner estiver completamente vazio:

- **Sem toner** ou **Substituir toner** aparece no visor.
- O LED de **Status** pisca a vermelho.

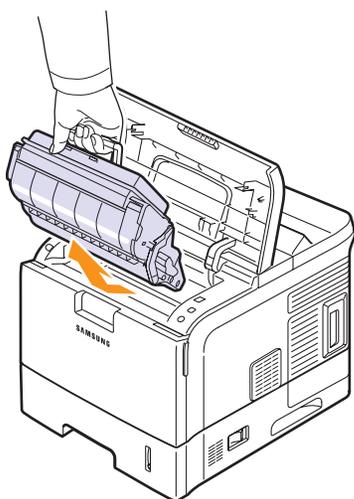
Nesta altura, o cartucho de toner precisa de ser substituído.
Para encomendar cartuchos de toner, consulte a página 7.1.



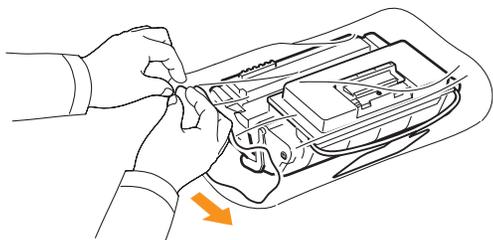
Nota

- Esta função não funciona para a mensagem **Sem toner**.

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



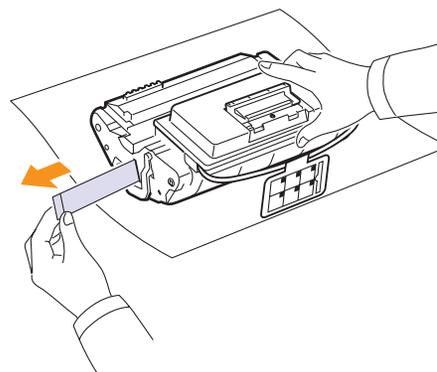
- 3 Remova o novo cartucho de toner da embalagem.



Cuidado

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

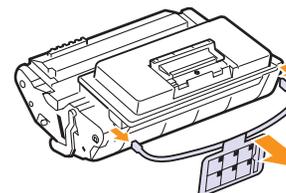
- 4 Localize a fita de vedação, na extremidade do cartucho de toner. Puxe a fita toda do cartucho com cuidado e deite-a fora.



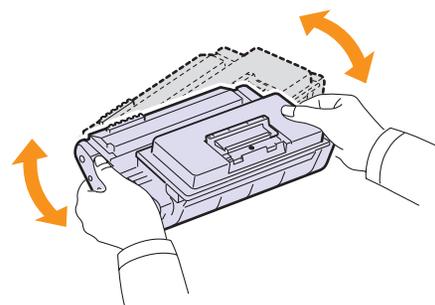
Nota

- O tamanho da fita de vedação deverá ser superior a 60 cm se ela for retirada de forma correcta.
- Segurando o cartucho do toner, remova a fita que sela o cartucho. Certifique-se de que não corta a fita. Se isso acontecer, não poderá utilizar o cartucho do toner.
- Consulte as imagens ilustrativas da embalagem do cartucho.

- 5 Remova a pega de plástico flexível do cartucho de toner.



- 6 Agite ligeiramente o cartucho 5 ou 6 vezes para distribuir o toner uniformemente.



Para assegurar o máximo número de cópias por cartucho, agite-o bem. Guarde a caixa e a embalagem de plástico para envio.

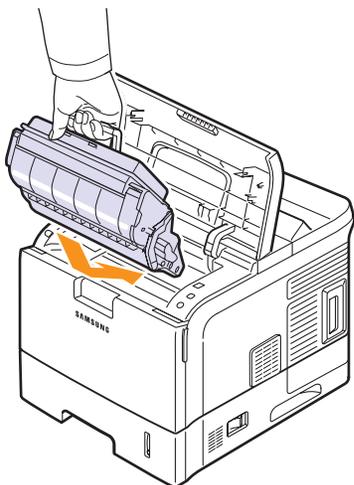


Cuidado

- Se manchar a roupa com toner, remova-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 da parte inferior do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.

- 7 Segure o cartucho de toner pelo manípulo e introduza lentamente o cartucho na abertura existente na impressora.

As reentrâncias existentes nas partes laterais dos cartuchos e as correspondentes ranhuras da impressora irão conduzir o cartucho até à posição correcta até que este fique totalmente bloqueado.



- 8 Feche a tampa superior. 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 **Config sist.** 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 Selecciona **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 que as peças gastas prejudiquem a qualidade da impressão e criem problemas na alimentação de papel, e para manter a impressora em óptimas condições de funcionamento, é necessário substituir os seguintes itens quando o número específico de páginas tiver sido impresso ou quando o tempo de vida útil de cada item tiver expirado.

Itens	Rendimento (em média)
Rolo de transferência	150.000
Unidade de fusão	150.000
Rolo de alimentação de papel	150.000
Almofada de borracha	150.000

A Samsung recomenda vivamente que a manutenção seja efectuada por um fornecedor de serviços, representante ou revendedor autorizado onde adquiriu a impressora.

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 os seguintes tópicos:

- **Resolver encravamentos de papel**
- **Lista de resolução de problemas**
- **Compreender o estado dos LEDs**
- **Pormenores das mensagens do visor**
- **Resolver problemas gerais de impressão**
- **Resolver problemas de qualidade de impressão**
- **Problemas comuns no Windows**
- **Problemas comuns do 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 de **Status** acendem a vermelho. Abra e feche a tampa superior. 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:

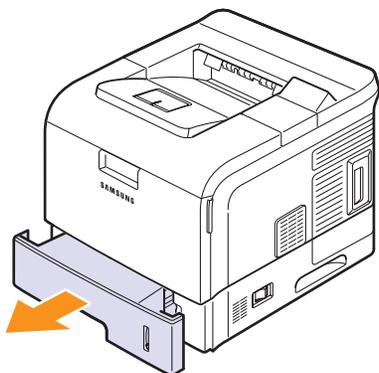
Mensagem	Localização do encravamento	Consulte a
Encravamento 0 Abr./fech. porta	Na área de alimentação do papel (tabuleiro 1, tabuleiro 2 opcional, tabuleiro 3 opcional, tabuleiro 4 opcional, tabuleiro multifuncional)	próxima coluna
Encravamento 1 Abr./fech. porta	Em volta do cartucho de toner	página 9.3
Encravamento 2 Verif. interior	Na área de saída do papel	página 9.4
Enc1 saída papel Abra/Feche porta	Entre o cartucho de toner e a área de saída do papel	página 9.3
Encrav. tab. 2 Abra tabuleiro 2	No tabuleiro 2 opcional	página 9.2
Encrav. tab. 3 Abra tabuleiro 3	No tabuleiro 3 opcional	página 9.2
Encrav. tab. 4 Abra tabuleiro 4	No tabuleiro 4 opcional	página 9.2
Encrav. duplex 0 Verif. interior^a	Na área duplex	página 9.4
Encrav. duplex 1 Abr./fech. porta^a	Na área duplex	página 9.5

a. Disponível com a unidade duplex opcional na ML-4550 e ML-4551N.

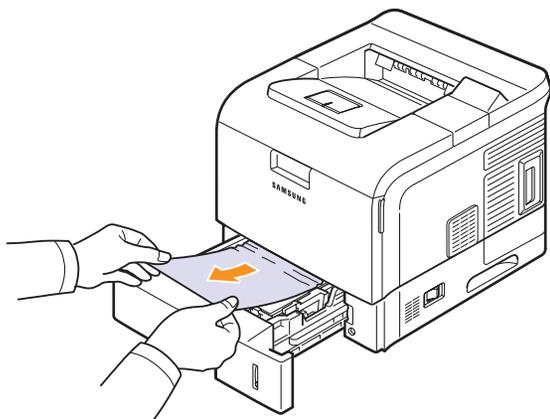
Na área de alimentação do papel

No tabuleiro 1

- 1 Abra o tabuleiro 1.



- 2 Remova o papel encravado puxando-o com cuidado e a direito. Certifique-se de que todo o papel está alinhado correctamente no tabuleiro 1.

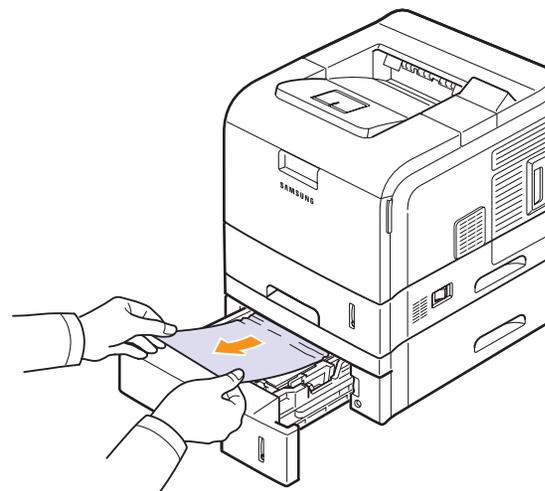


Se o papel não se mover quando o puxar ou se não existir papel nesta área, verifique a área do fusor à volta do cartucho do toner. Consulte a página 9.3.

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

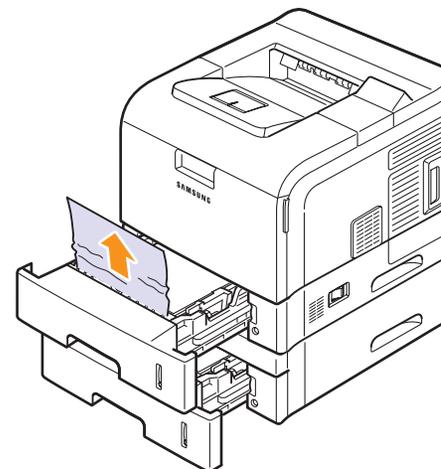
No tabuleiro opcional

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



Se o papel não se mover quando o puxar ou se não conseguir ver o papel nesta área, pare e siga para o passo 3.

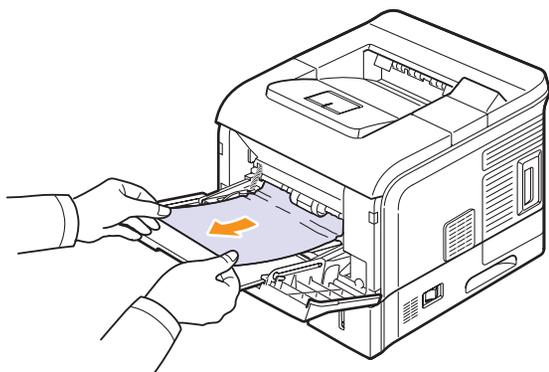
- 3 Puxe o tabuleiro superior até meio.
- 4 Puxe o papel encravado para cima e para fora.



- 5 Volte a introduzir totalmente 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 superior para reiniciar a impressão.

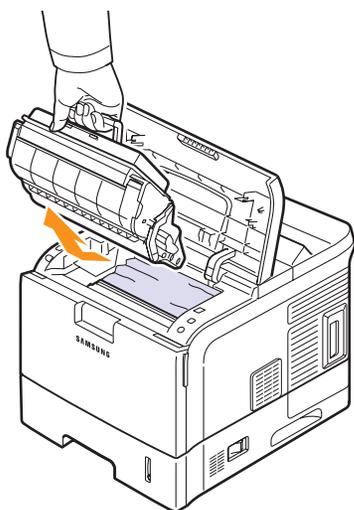
Em volta do cartucho de toner



Nota

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

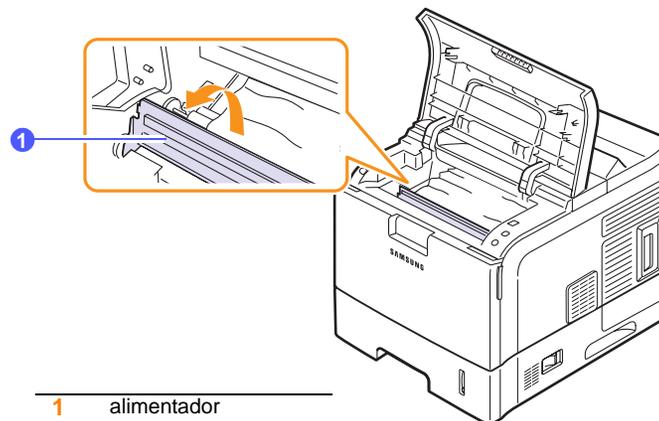
- 1 Abra a tampa superior e remova o cartucho de toner.



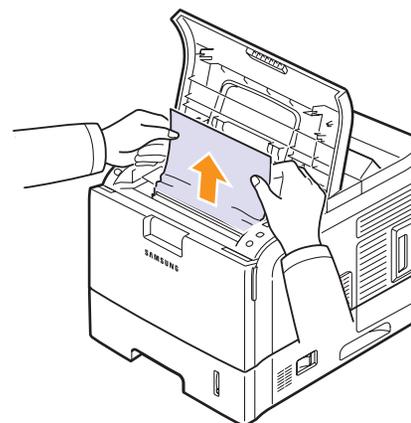
Cuidado

- 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 da parte inferior do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.

- 2 Levante cuidadosamente o alimentador.

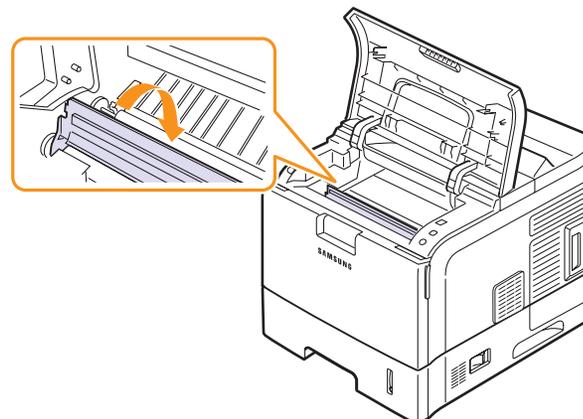


- 3 Remova o papel encravado puxando-o com cuidado e a direito.



Se não conseguir ver o papel encravado, ou se houver alguma resistência ao remover o papel, pare de puxar e veja a área de saída do papel. Consulte a página 9.4.

- 4 Vire o alimentador para baixo.



- 5 Volte a colocar o cartucho de toner e feche a tampa superior. A impressão recomeça automaticamente.

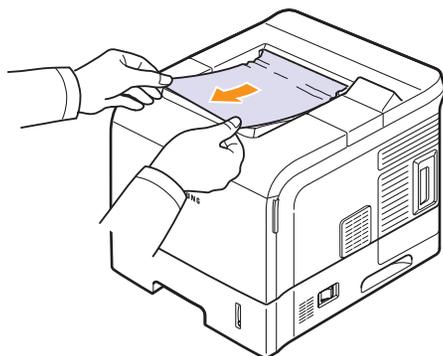


Nota

- Se encontrar dificuldades em reinstalar o cartucho de toner, certifique-se de que o alimentador está voltado para baixo, na posição correcta.

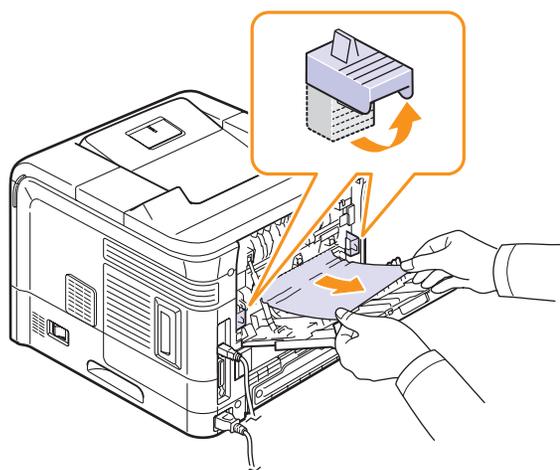
Na área de saída do papel

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



Se não conseguir ver o papel encravado, ou se houver alguma resistência ao remover o papel, pare de puxar e vá para o passo seguinte.

- 3 Abra a tampa posterior.
- 4 Ao colocar a alavanca do fusor para cima, solte o papel encravado. Em seguida, puxe-o para fora com cuidado.



- 5 Coloque a alavanca do fusor na posição original e feche a tampa posterior. A impressão recomeça automaticamente.

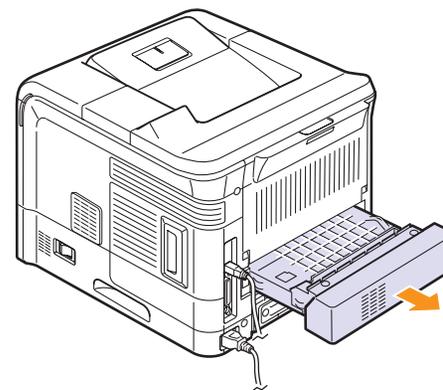
Na área da unidade duplex

Se a unidade duplex não estiver bem inserida, o papel pode encravar. Verifique se a unidade duplex está bem inserida.

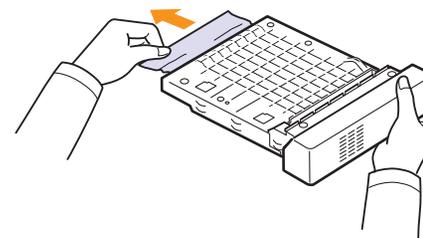
Na ML-4550 e ML-4551N, deve instalar a unidade duplex opcional.

Encrav. duplex 0

- 1 Retire a unidade duplex da impressora.



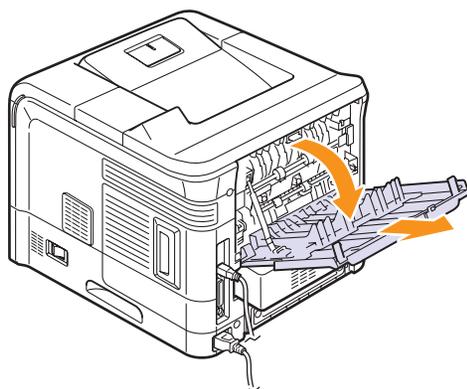
- 2 Localize o papel encravado e retire-o.



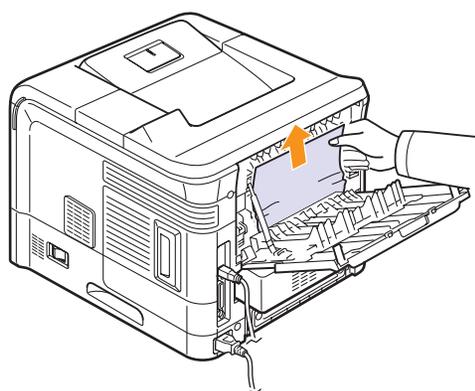
- 3 Insira a unidade duplex na ranhura.
- 4 Abra e feche a tampa superior. A impressora retoma a impressão.

Encrav. duplex 1

- 1 Abra a tampa posterior.



- 2 Puxe cuidadosamente o papel encravado para cima.



- 3 Feche a tampa posterior.
- 4 Abra e feche a tampa superior. A impressora retoma a impressão.

Sugestões para evitar o encravamento de papel

Se seleccionar o tipo de papel correcto, consegue evitar a maioria dos encravamentos do papel. Se houver um encravamento de papel, siga os passos descritos na página 9.1.

- Siga os procedimentos descritos na página 5.5. Certifique-se de que as guias ajustáveis estão posicionadas correctamente.
- Não sobrecarregue o tabuleiro. Certifique-se de que o papel está abaixo da marca de capacidade do papel, situada na parte interior do tabuleiro.
- Não retire o papel do tabuleiro durante a impressão.
- Dobre, folheie e endireite o papel antes de o colocar.
- Não utilize papel vincado, húmido ou muito dobrado.
- Não misture diferentes tipos de papel no tabuleiro.
- Utilize apenas os materiais recomendados para impressão. Consulte a página 5.1.
- Certifique-se de que o lado recomendado para impressão está virado para baixo no tabuleiro ou virado para cima no tabuleiro multifuncional.

Lista de resolução de problemas

Se a impressora não estiver a funcionar correctamente, consulte a lista de verificação seguinte. Se a impressora falhar em algum passo, siga as soluções correspondentes sugeridas.

Estado	Soluções sugeridas
Certifique-se de que o LED de Status do painel de controlo fica verde e que Pronto aparece no visor.	<ul style="list-style-type: none">• Se o LED de 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.• Se o LED de Status ficar vermelho, verifique a mensagem apresentada no visor. Consulte a página 9.6.
Imprima uma página de demonstração para assegurar uma alimentação correcta do papel. Consulte a página 2.7.	<ul style="list-style-type: none">• Se a página de demonstração não for impressa, verifique a quantidade de papel no tabuleiro.• Se o papel encravar na impressora, consulte a 9.1.• Se o visor apresentar uma mensagem de erro, consulte a página 9.6.
Verifique se a página de demonstração foi correctamente impressa.	Se houver problemas na qualidade de impressão, consulte a 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">• Se a página não for impressa, verifique a ligação do cabo entre a impressora e o computador.• Verifique a fila ou o spooler de impressão para verificar se a impressora está em pausa.• Verifique a aplicação de software para garantir que está a utilizar o controlador da impressora e a porta de comunicação correctos. Se a impressão da página for interrompida durante o procedimento, consulte a 9.9.
Se a verificação completa não resolver o problema da impressora, consulte as secções de resolução de problemas seguintes.	<ul style="list-style-type: none">• “Compreender o estado dos LEDs” na página 9.6.• “Pormenores das mensagens do visor” na página 9.6.• “Resolver problemas gerais de impressão” na página 9.9.• “Problemas comuns no Windows” na página 9.13.• “Problemas comuns do PostScript” na página 9.14.• “Problemas comuns no Linux” na página 9.14.• “Problemas comuns no Macintosh” na página 9.15.

Compreender o estado dos LEDs

Estado		Descrição
Desligado		<ul style="list-style-type: none"> A impressora está offline e não imprime. A impressora está no modo de economia de energia. Quando recebe dados, fica automaticamente online.
Verde	Ligado	A impressora está online e pode receber dados do computador.
	A piscar	<ul style="list-style-type: none"> Quando a luz do fundo pisca lentamente, a impressora está a receber dados do computador. Quando a luz de fundo pisca rapidamente, a impressora está a imprimir dados.
Vermelho	Ligado	<ul style="list-style-type: none"> O cartucho de toner está completamente vazio. Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte a página 8.5. Ocorreu um encravamento de papel. Para resolver o problema, consulte a página 9.1. A tampa superior está aberta. Feche a tampa superior. Não há papel no tabuleiro. Coloque papel no tabuleiro. O cartucho de toner instalado não é um cartucho genuíno e seleccionou Parar aquando da indicação Toner NãoGenuíno. Consulte a página 9.6. A vida útil do cartucho de toner atingiu o seu limite e seleccionou Parar aquando da indicação Toner esgotado. Consulte a página 9.6. A impressora parou de imprimir devido a um erro grave. Verifique a mensagem apresentada no visor. Consulte a página 9.6 para obter pormenores sobre o significado da mensagem de erro.
	A piscar	<ul style="list-style-type: none"> Está a ocorrer um pequeno erro e a impressora está a aguardar que o erro seja resolvido. Verifique a mensagem apresentada no visor. Quando o problema for resolvido, a impressora continuará a imprimir. O cartucho tem pouco toner. Encomende um novo cartucho. Pode melhorar provisoriamente a qualidade de impressão se redistribuir o toner. Consulte a página 8.4.

Pormenores das mensagens do visor

Aparecem mensagens na janela do programa Smart Panel ou no visor do painel de controlo a indicar o estado da impressora ou possíveis erros. Consulte as tabelas seguintes para compreender o significado dessas mensagens e corrigir o problema, se necessário. As mensagens e os significados aparecem por ordem alfabética.



Nota

- Quando pedir assistência técnica, convém que informe o representante da assistência da mensagem no visor.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Erro de ADC não confirmado	Existe um problema no sistema da impressora.	Desligue o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
Porta aberta	A tampa superior ou a tampa posterior não estão devidamente fechadas.	Feche a tampa até que encaixe no lugar.
Encrav. duplex 0 Verif. interior	O papel encravou durante a impressão duplex.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.4.
Encrav. duplex 1 Abr./fech. porta	O papel encravou durante a impressão duplex.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.5.
Fusor Porta aberta	A porta do fusor não está devidamente fechada.	Abra a tampa posterior e feche a porta do fusor até encaixar na posição correcta.
Limpeza do fusor	A impressora está a imprimir uma folha de limpeza.	Aguarde alguns minutos.
Temp. int aberta Desligue e ligue	Existe um problema no sistema da impressora.	Desligue o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
Erro temp. int. Desligue/ligue	Existe um problema no sistema da impressora.	Desligue o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Carregar [Tamanho] no [Tab]	O tamanho do papel especificado nas propriedades da impressora não coincide com o papel que está a colocar.	Coloque o papel correcto no tabuleiro.
Carregar manual Prima tecla Cont	O tabuleiro multifuncional está vazio no modo de alimentação manual.	Coloque uma folha de material de impressão e prima OK . É necessário premir OK para cada página a ser impressa.
Erro baixa temp. Desligue/ligue	Existe um problema na unidade de fusão.	Desligue o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
Erro motor LSU Desligue/ligue	Ocorreu um problema na LSU (Unidade de digitalização por laser).	Desligue o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
Sem papel no tabuleiro MP	Não há papel no tabuleiro multifuncional.	Coloque papel no tabuleiro multifuncional. Consulte a página 5.6.
OPC em limpeza	A impressora está a imprimir uma folha de limpeza.	Aguarde alguns minutos.
Erro temperatura Desligue/ligue	Existe um problema na unidade de fusão.	Desligue o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
Gav. saída cheia	O tabuleiro de saída está cheio.	Pode conter até 250 folhas de papel normal. A impressão é retomada, assim que o papel for retirado do tabuleiro de saída.
Erro de sobreaq. Desligue/ligue	Existe um problema na unidade de fusão.	Desligue o cabo de alimentação e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
Enc1 saída papel Abra/Feche porta	O papel encravou antes de chegar ao sensor de saída.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.3.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Encravamento 0 Abr./fech. porta	O papel encravou na área de alimentação do tabuleiro.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.2.
Encravamento 1 Abr./fech. porta	O papel encravou na área do fusor. Um sensor de alimentação tem pós do toner.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.3. Limpe um sensor de alimentação. Consulte a página 8.1.
Encravamento 2 Verif. interior	Há papel encravado na área de saída do papel.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.4.
Encrav. [tab.] Abra [tabuleiro]	O papel encravou no tabuleiro opcional indicado.	Elimine o encravamento. Consulte a página 9.2.
A imprimir...	A impressora está a imprimir trabalhos.	Termine a impressão.
Pronto	A impressora está online e pronta para imprimir.	Utilize a impressora.
Auto-diagnostico LSU	A LSU (Unidade de digitalização por laser) da impressora está a verificar alguns problemas detectados.	Aguarde alguns minutos.
Auto-diagnostico Temperatura	O motor na sua impressora está a verificar alguns problemas detectados.	Aguarde alguns minutos.
Em suspensao...	A impressora está no modo de economia de energia.	Quando recebe dados, fica automaticamente online.
[Tabuleiro] Cassete de fora	O tabuleiro indicado está aberto.	Feche o tabuleiro até que encaixe no seu lugar.
[Tabuleiro] Sem papel	Não há papel no tabuleiro.	Coloque papel no tabuleiro. Consulte a página 5.5.
A aquecer Aguarde...	A impressora está a aquecer.	Aguarde alguns minutos.

Mensagens relacionadas com cartucho de toner

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Instalar ntoner	O cartucho de toner não está instalado.	Instale um cartucho de toner.
Toner invalido	O cartucho de toner que instalou não é compatível com a sua impressora.	Instale um cartucho de toner Samsung genuíno, adequado à sua impressora.
Pouco toner	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.
Toner NãoGenuíno ◀ Parar ▶	O cartucho de toner instalado não é um cartucho genuíno.	Pode seleccionar Parar ou Continuar . Se não seleccionar nenhum, a impressora funcionará como Parar estiver seleccionado. Se seleccionar Parar , não pode imprimir até estar instalado o cartucho genuíno. Contudo, poderá ainda imprimir qualquer tipo de relatório. Se seleccionar Continuar , 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 Parar ou Continuar .
Toner NãoGenuíno Substituir toner1	O cartucho de toner instalado não é um cartucho genuíno.	Esta mensagem aparece quando selecciona Parar aquando da indicação Toner NãoGenuíno . Instale o cartucho de toner genuíno.
Toner NãoGenuíno Substituir ntoner	O cartucho de toner instalado não é um cartucho genuíno.	Esta mensagem aparece quando selecciona Continuar aquando da indicação Toner NãoGenuíno . Instale o cartucho de toner genuíno.
Substituir ntoner Substituir ntoner	O toner no cartucho está esgotado.	Instale um novo cartucho de toner 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 Pouco toner Substituir ntoner . Consulte a página 8.5.
Substituir ntoner	O toner no cartucho está esgotado.	Esta mensagem aparece quando tiver desligado a mensagem Pouco toner Substituir ntoner . Consulte a página 8.5. Instale um novo cartucho de toner genuíno. Pode continuar a imprimir mas a qualidade não poderá ser garantida e já não será fornecida a assistência do produto.
Toner esgotado ◀ Parar ▶	Foi atingido o limite de vida útil do cartucho de toner.	Pode seleccionar Parar ou Continuar . Se não seleccionar nenhum, a impressora funcionará como Parar estiver seleccionado. Se seleccionar Parar , não pode imprimir até estar instalado o cartucho genuíno. Se seleccionar Continuar , 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 Parar ou Continuar .
Toner esgotado Substituir toner1	Foi atingido o limite de vida útil do cartucho de toner.	Esta mensagem aparece quando tiver seleccionado Parar aquando da indicação Toner esgotado . Instale o cartucho de toner genuíno.
Toner esgotado Substituir ntoner	Foi atingido o limite de vida útil do cartucho de toner.	Esta mensagem aparece quando tiver seleccionado Continuar aquando da indicação Toner esgotado . Instale o cartucho de toner genuíno.

Resolver problemas gerais de impressão

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

Estado	Possível causa	Soluções sugeridas
A impressora não imprime.	A impressora não está a receber energia.	Verifique as ligações do cabo de alimentação. Verifique o interruptor e a fonte de alimentação.
	A impressora não está seleccionada como impressora predefinida.	Selecione Samsung ML-4550 Series PCL 6 ou Samsung ML-4550 Series PS como impressora predefinida.
	A tampa da impressora não está fechada.	Feche a tampa da impressora.
	O papel encravou.	Retire o papel encravado. Consulte a página 9.1.
	Não há 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.	Verifique a mensagem apresentada no visor, coloque papel no tabuleiro multifuncional e prima OK 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 noutra impressora 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.	

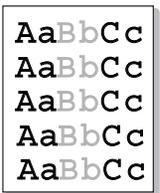
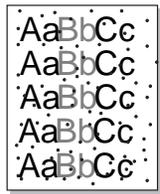
Estado	Possível causa	Soluções sugeridas
A impressora não imprime. (continuação)	A impressora pode estar configurada incorrectamente.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as definições estão correctas.
	O controlador de impressão pode não estar instalado correctamente.	Volte a instalar o controlador da impressora; Consulte a Secção do software . 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 do papel correcta. Consulte a Secção do software .
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.	Remova o excesso de papel do tabuleiro.
	O papel é demasiado espesso.	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 1200 ppp (Melhor) , mude para 600 ppp (Normal) . Consulte a Secção do software . Mude a definição da porta para USB ou porta de rede, para melhorar a velocidade de impressão. A impressora imprime em papel de tamanho A4 a 43 ppm e papel de tamanho Carta a 45 ppm. Se utilizar a ML-4551ND e instalar uma unidade duplex opcional na ML-4550 ou ML-4551N, a impressora imprime papel de tamanho A4 a 29 ppm e papel de tamanho Carta a 30 ppm no modo de impressão duplex.

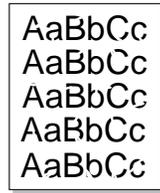
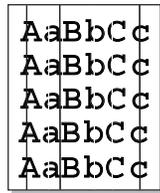
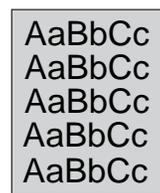
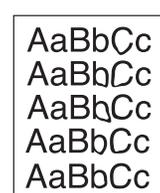
Estado	Possível causa	Soluções sugeridas
O trabalho de impressão é extremamente lento. (continuação)	Se estiver a utilizar o Windows 98/Me, a definição do spool pode estar incorrecta.	A partir do menu Iniciar , seleccione Definições e Impressoras . Faça clique com o botão direito do rato no ícone da impressora Samsung ML-4550 Series PCL 6 , seleccione Propriedades , faça clique no separador Detalhes e, em seguida, seleccione o botão Definições de spool . Seleccione a definição de spool pretendida.
	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 Secção do software .
	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 impressão corresponde ao papel no tabuleiro. Ou certifique-se de que o tamanho do papel nas definições do controlador de impressão corresponde à selecção de papel nas definições da aplicação de software utilizada.
O papel encrava com frequência.	Há papel a mais no tabuleiro.	Remova o excesso de papel do tabuleiro. Se imprimir em materiais especiais, utilize o tabuleiro multifuncional e abra a tampa posterior.
	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 e abra a tampa posterior.
	Está a utilizar um método de saída incorrecto.	Os materiais de impressão especiais, como papéis espessos, não devem ser impressos utilizando o tabuleiro de saída (voltado para baixo). Em vez disso, utilize a tampa posterior (voltada para cima).
	Pode haver detritos no interior da impressora.	Abra a tampa superior e remova os detritos.

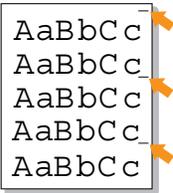
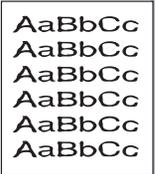
Estado	Possível causa	Soluções sugeridas
A impressora imprime, mas o texto está incorrecto, ininteligível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou danificado.	Desligue e volte a ligar o cabo da impressora. Tente imprimir um trabalho que já tenha impresso anteriormente com sucesso. Se possível, 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 impressão 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 um trabalho 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 C:\ , escreva Dir LPT1 e prima Enter . (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 8.4. Se necessário, substitua o cartucho de toner. Consulte a página 8.5.
	O ficheiro pode conter páginas em branco.	Verifique o ficheiro para garantir que não tem páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar danificadas.	Contacte um representante da assistência técnica.
A impressora não imprime correctamente imagens através do Adobe Illustrator.	A definição na aplicação de software está incorrecta.	Selecione Transferir como mapa de bits na janela Opções avançadas das propriedades de gráficos. Volte a imprimir o documento.

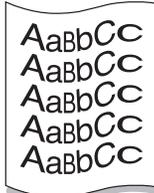
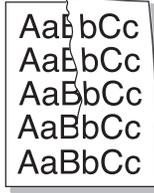
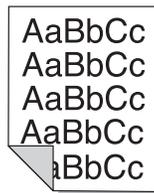
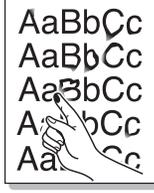
Resolver problemas de qualidade de impressão

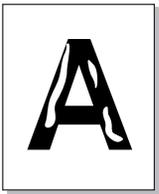
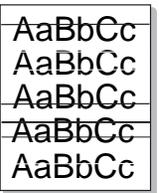
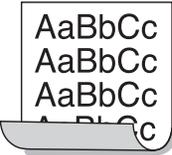
A sujidade no interior da impressora ou a colocação incorrecta do papel podem reduzir a qualidade da impressão. Consulte a tabela abaixo para resolver problemas da impressora.

Estado	Soluções sugeridas
Impressão clara ou esbatida 	<p>Se aparecer uma risca vertical branca ou uma área esbatida na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> O cartucho tem pouco toner. É possível prolongar temporariamente o tempo de vida útil do cartucho de toner. Consulte a página 8.4. Se isso não melhorar a qualidade da impressão, instale um novo cartucho de toner. Talvez o papel não obedeça às especificações (caso esteja, por exemplo, muito húmido ou muito áspero). Consulte a página 5.3. 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 Secção do software. Se a página inteira estiver esbatida ou a mensagem "Pouco toner Substitua toner" aparecer no LCD, defina "Limp msg vazio" para "Activado" consultando a página 8.6. Neste caso, pode continuar a imprimir mas a qualidade não poderá ser garantida e já não será fornecida a assistência do produto. Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que a impressora precisa de limpeza. Consulte a página 8.1. A superfície da LSU pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte a página 8.2.
Manchas de toner 	<ul style="list-style-type: none"> Talvez o papel não obedeça às especificações (caso esteja, por exemplo, muito húmido ou muito áspero). Consulte a página 5.3. O rolo de transferência ou o percurso do papel pode estar sujo. Consulte a página 8.1.

Estado	Soluções sugeridas
Perdas de informação 	<p>Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente redondas, distribuídas aleatoriamente na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> Uma das folhas de papel pode estar danificada. Experimente imprimir o trabalho novamente. O teor de humidade do papel é desigual ou o papel tem pontos húmidos na superfície. Experimente usar uma marca de papel diferente. Consulte a página 5.3. A resma de papel apresenta problemas. Os processos de fabrico podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Experimente usar uma marca ou um tipo de papel diferente. O cartucho de toner pode estar danificado. Consulte "Defeitos verticais repetitivos" na página seguinte. Se estes passos não resolverem os problemas, contacte um representante da assistência.
Linhas verticais 	<p>Se aparecerem riscas verticais pretas na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> Provavelmente, o tambor no interior do cartucho de toner está riscado. Instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.5. <p>Se aparecerem riscas verticais brancas na página:</p> <ul style="list-style-type: none"> A superfície da peça LSU existente no interior da máquina pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte a página 8.2.
Fundo cinzento 	<p>Se a quantidade de sombras no fundo for inaceitável, os procedimentos abaixo podem resolver o problema.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mude para um papel mais leve. Consulte a página 5.3. 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. Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte a página 8.5.
Nódoas de toner 	<ul style="list-style-type: none"> Limpe o interior da impressora. Consulte a página 8.1. Verifique o tipo e a qualidade. Consulte a página 5.2. Retire o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 8.5.

Estado	Soluções sugeridas
Defeitos verticais repetitivos 	<p>Se aparecerem marcas repetidas no lado impresso da página em intervalos regulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 8.3. Após a impressão, se os problemas persistirem, instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.5. 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. O conjunto de fusão pode estar danificado. Contacte um representante da assistência técnica.
Manchas no fundo 	<p>O fundo manchado é resultado de pequenas porções de toner distribuídas na página impressa.</p> <ul style="list-style-type: none"> O papel pode estar demasiado húmido. Tente imprimir com uma resma de papel diferente. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário, para que o papel não absorva muita humidade. Se houver manchas no fundo de um envelope, altere o esquema de impressão para evitar imprimir sobre áreas com junções sobrepostas no verso. A impressão nas áreas de junção pode causar problemas. 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.
Caracteres deformados 	<ul style="list-style-type: none"> 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. Se os caracteres estiverem deformados e produzirem um efeito ondulado, a unidade de scanner pode precisar de manutenção. Verifique se o problema também ocorre numa página de demonstração (consulte a página 2.7). Contacte o representante da assistência para obter a manutenção adequada.
Desalinhamento de página 	<ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que o papel está correctamente colocado. Verifique o tipo e a qualidade de papel. Consulte a página 5.2. 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.

Estado	Soluções sugeridas
Dobras ou ondulações 	<ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que o papel está correctamente colocado. Verifique o tipo e a qualidade. Tanto a temperatura como a humidade altas podem causar ondulações. Consulte a página 5.2. Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro. Tente imprimir para a tampa posterior (voltada para cima).
Dobras ou vincos 	<ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que o papel está correctamente colocado. Verifique o tipo e a qualidade de papel. Consulte a página 5.2. Abra a tampa posterior e tente imprimir para a tampa posterior (voltada para cima). Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro.
O verso das impressões está sujo 	<ul style="list-style-type: none"> O rolo de transferência pode estar sujo. Consulte a página 8.1. Verifique se há fugas de toner. Limpe o interior da impressora.
Páginas a cores ou preto sólido 	<ul style="list-style-type: none"> O cartucho de toner pode não estar instalado correctamente. Retire o cartucho e recolque-o. O cartucho de toner pode apresentar avarias e precisar de substituição. Instale um novo cartucho de toner. A impressora pode precisar de reparação. Contacte um representante da assistência técnica.
Toner derramado 	<ul style="list-style-type: none"> Limpe o interior da impressora. Verifique o tipo e a qualidade de papel. Consulte a página 5.2. Instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.5. Se o problema persistir, a impressora poderá precisar de reparações. Contacte um representante da assistência técnica.

Estado	Soluções sugeridas
<p>Espaços em branco nos caracteres</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"> • Se estiver a utilizar transparências, tente outro tipo de transparências. Devido à composição da transparência, é normal que surjam espaços em branco em alguns caracteres. • Talvez não esteja a imprimir na face de impressão correcta. Retire o papel e vire-o. • O papel pode não obedecer às especificações. Consulte a página 5.3.
<p>Faixas horizontais</p> 	<p>Se aparecerem riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O cartucho de toner pode ter sido instalado incorrectamente. Retire o cartucho e recolque-o. • O cartucho de toner pode estar danificado. Instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.5. • Se o problema persistir, a impressora poderá precisar de reparações. Contacte um representante da assistência técnica.
<p>Ondulações</p> 	<p>Se o papel impresso está ondulado ou não avançar na impressora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro. • Tente imprimir para a tampa posterior (voltada para cima).
<p>Uma imagem desconhecida surge repetitivamente em folhas seguintes ou toner derramado, ou ocorre 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 da impressão tal como toner derramado ou imagem clara. Pode configurar esta opção através do Separador Utilitário de Definições da Impressora ou Impressora nas propriedades do controlador da impressora. Consulte a Secção do Software para mais detalhes.</p>

Problemas comuns no Windows

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



Nota

- Para mais informações sobre as mensagens de erro do Windows, consulte o guia do utilizador do Microsoft Windows fornecido com o computador.

Problemas comuns do 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 das opções de impressão e faça clique sobre a opção desejada junto à secção de erros PostScript.

Estado	Possível causa	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"> Imprima uma página de configuração e verifique se a versão PostScript está disponível para impressão. Instale o controlador PostScript; para instalar o controlador da impressora PS, consulte a Secção do software. Se o problema persistir, contacte um representante da assistência técnica.
Aparece a mensagem “Erro de verificação de limite”.	O trabalho de impressão é demasiado complexo.	Pode ter que reduzir a complexidade da página ou instalar mais memória.
É impressa uma página de erro PostScript.	É possível que o trabalho de impressão não seja PostScript.	Certifique-se de que é um trabalho de impressão PostScript. Verifique se a aplicação de software necessita de configuração ou se o ficheiro de cabeçalho PostScript deve ser enviado para a impressora.
O tabuleiro 2 opcional (tabuleiro 3 ou tabuleiro 4) não está seleccionado no controlador.	O controlador da impressora não foi configurado para reconhecer o tabuleiro opcional 2 (tabuleiro 3 ou tabuleiro 4).	Abra as propriedades do controlador PostScript, seleccione o separador Definições de dispositivo e defina a opção Tabuleiro2 (Tabuleiro3 ou Tabuleiro4) da secção Opções instaláveis para Instalada .
Ao imprimir um documento em Macintosh com o Acrobat Reader 6.0 ou superior, as cores são impressas incorrectamente.	A definição da resolução no controlador de impressão pode não corresponder à do Acrobat Reader.	Certifique-se de que a definição da resolução no controlador de impressão corresponde à do Acrobat Reader.

Problemas comuns no Linux

Estado	Soluções sugeridas
A impressora não imprime.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o controlador de impressão se encontra instalado no sistema. Abra o Unified Driver Configurator e alterne para o separador Printers na janela de configuração Printers para ver a lista das impressoras disponíveis. Certifique-se de que a sua máquina está na lista. Se não estiver, utilize o Add new printer wizard de modo a configurar o seu dispositivo. Verifique se a impressora é iniciada. Abra a configuração das Impressoras e seleccione a máquina na lista de impressoras. Observe a descrição no painel Selected printer. Se o estado apresentar “(stopped)”, prima o botão OK. Após esta operação, o funcionamento normal da impressora deverá ser retomado. O estado “stopped” pode ser activado quando surgirem problemas de impressão.
Surgiu-me o erro “Unable to open mfp port device file” aquando da 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 mfp 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 mfp.

Problemas comuns no Macintosh

Estado	Soluções sugeridas
A impressora não imprime um documento a partir do Acrobat Reader.	Altere a opção Método de impressão para Imprimir como imagem 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.	Atualize o Mac OS para o OS 10.3.3 ou superior.
A impressora não imprime nenhum documento a partir do Illustrator na impressão IPP.	Altere a opção Tipo de dados no menu de impressão do Adobe Illustrator para Binário . Ou, pode utilizar a impressão Appletalk.

10 Instalar acessórios

A sua impressora é um equipamento laser com recursos completos, otimizado 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 os seguintes tópicos:

- **Precauções a ter quando instalar acessórios**
- **Instalar um módulo de memória em linha dupla (DIMM)**
- **Instalar uma placa de interface de rede**
- **Utilizar o disco rígido**

Precauções a ter quando instalar acessórios

Desligar o cabo de alimentação:

Nunca remova a tampa da placa de controlo enquanto a impressora estiver ligada à corrente.

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:

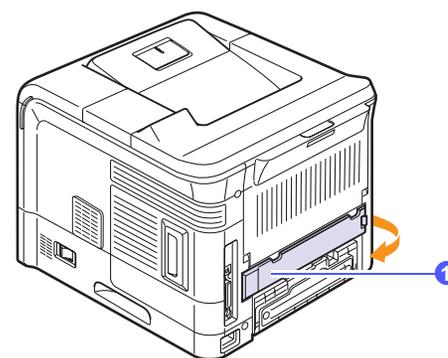
A placa de controlo e os acessórios internos (placa de rede, DIMM e disco rígido) são sensíveis à electricidade estática. Antes de instalar ou remover acessórios internos, descarregue a electricidade estática do seu corpo tocando numa peça metálica como, por exemplo, a placa traseira de qualquer dispositivo ligado a uma fonte de alimentação com ligação à terra. Se andar um pouco antes de concluir a instalação, descarregue novamente a electricidade estática.

Instalar um módulo de memória em linha dupla (DIMM)

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

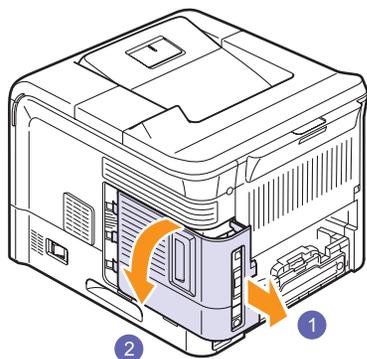
A impressora dispõe de 128 MB de memória que podem ser expandidos para 512 MB. Para obter informações sobre a encomenda de DIMMs opcionais, consulte a página 7.1.

- 1 Desligue a impressora e retire o cabo da impressora e o cabo de alimentação da impressora.
- 2 Retire a tampa da ranhura do duplex ou a unidade de duplex da parte posterior da impressora.

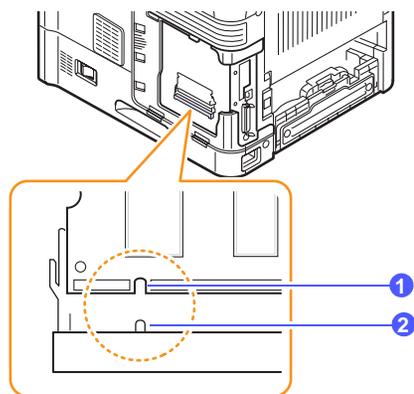


1 tampa da ranhura do duplex

- 3 Segure a tampa da placa de controlos e remova-a.

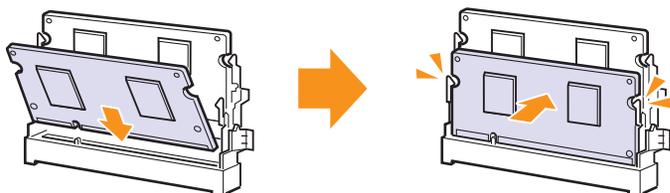


- 4 Retire o novo DIMM do saco de plástico.
- 5 Localize a ranhura do DIMM extra e alinhe a respectiva saliência com a reentrância na ranhura do DIMM, segurando nas extremidades do DIMM.

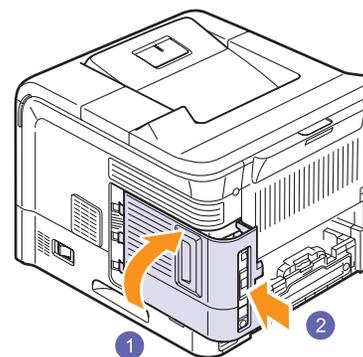


- | | |
|---|---------|
| 1 | entalhe |
| 2 | ranhura |

- 6 Insira o DIMM na impressora até ao encaixar. Certifique-se de que as patilhas encaixam nos entalhes localizados em ambos os lados do DIMM.



- 7 Feche a tampa da placa dos controlos alinhando a reentrância com a saliência na impressora e deslizando-a.



- 8 Reinstale a tampa da ranhura do duplex ou a unidade duplex.
- 9 Coloque novamente o cabo de alimentação e o da impressora, e ligue a impressora.

Definir a memória nas propriedades da impressora PostScript

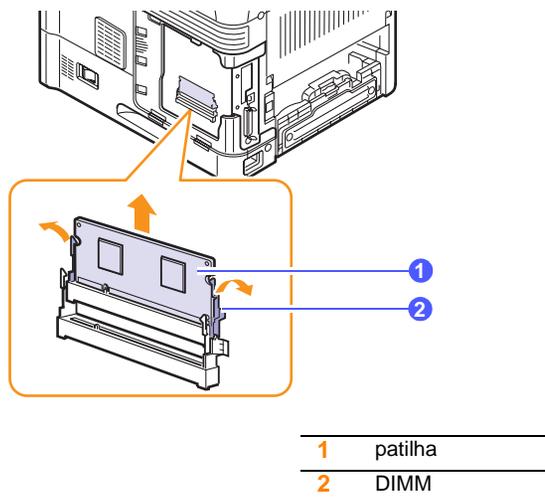
Depois de instalar o DIMM, tem que seleccioná-lo nas propriedades da impressora do controlador de impressão PostScript, para que possa utilizá-lo.

- 1 Certifique-se de que o controlador de impressão PostScript se encontra instalado no seu computador. Para instalar o controlador PostScript da impressora, consulte a **Secção do software**.
- 2 Faça clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 3 No Windows 2000, seleccione **Definições** e, em seguida, **Impressoras**.
No Windows XP/2003, seleccione **Impressoras e faxes**.
No Windows Vista/2008, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras**.
No Windows 7, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Dispositivos e Impressoras**.
No Windows Server 2008 R2, seleccione **Painel de controlo > Hardware e som > Dispositivos e Impressoras**.
- 4 Seleccione a impressora **Samsung ML-4550 Series PS**.
- 5 Faça clique com o botão direito do rato sobre o ícone da impressora e seleccione **Propriedades**.
- 6 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**.

Remover um DIMM

Para expandir a memória da impressora para 512 MB, deve remover o DIMM de 128 MB pré-instalado e instalar dois DIMMs de 256 MB nas respectivas ranhuras.

Afaste os fechos existentes em ambos os lados da ranhura do DIMM para o remover e puxe-o.



Instalar uma placa de interface de rede

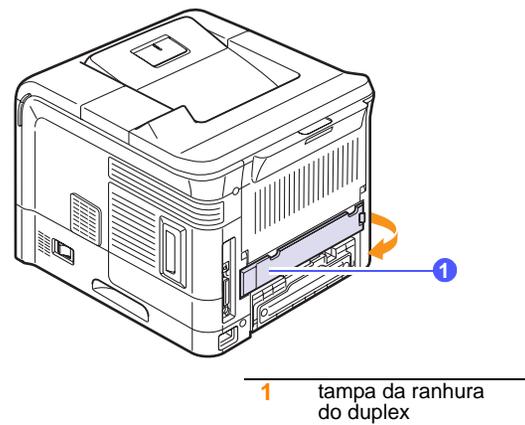
A **ML-4551N** e a **ML-4551ND** estão equipadas com placas de interface de rede com fios, permitindo-lhe utilizar a impressora numa rede.

Para utilizar a **ML-4550** em ambientes de rede, precisa de adquirir uma placa de interface de rede opcional. Para obter informações sobre a encomenda, consulte a página 7.1.

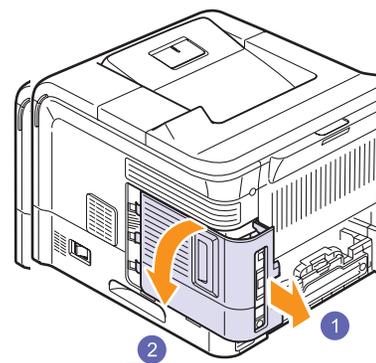
Consulte novamente as precauções contidas na página 10.1 e siga este procedimento para instalar uma placa de interface de rede na sua impressora.

- 1 Desligue a impressora e retire o cabo da impressora e o cabo de alimentação da impressora.

- 2 Retire a tampa da ranhura do duplex ou a unidade de duplex da parte posterior da impressora.

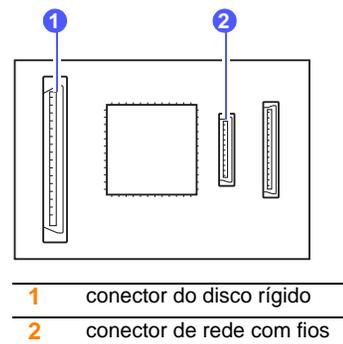


- 3 Segure a tampa da placa de controlos e remova-a.

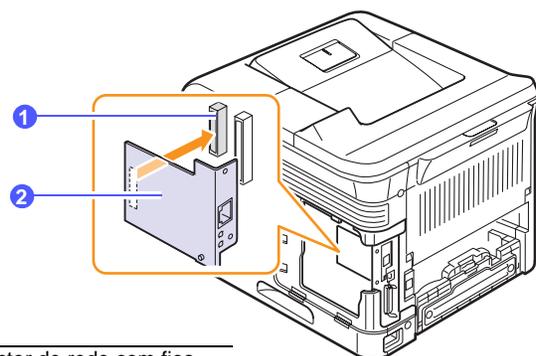


Nota

- Se souber qual o nome e a localização dos conectores, a instalação dos acessórios será mais fácil.

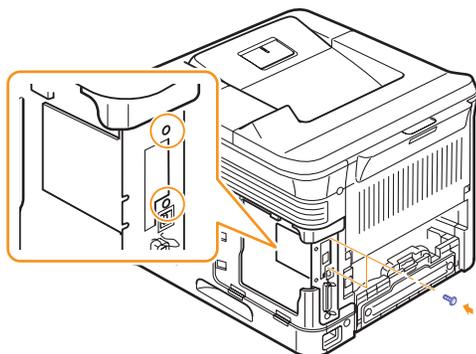


- 4 Alinhe o conector da placa de rede com fios com o conector existente na placa de controlo. Empurre a placa para dentro do conector da placa de controlos até a introduzir totalmente e de forma segura.

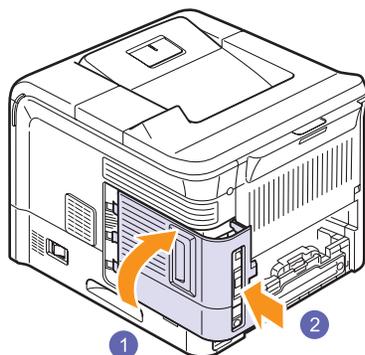


- 1 conector de rede com fios
2 placa de interface de rede com fios

- 5 Insira e aperte os dois parafusos fornecidos com a placa de rede.



- 6 Feche a tampa da placa dos controlos alinhando a reentrância com a saliência na impressora e deslizando-a.



- 7 Reinstale a tampa da ranhura do duplex ou a unidade duplex.

- 8 Ligue novamente o cabo de alimentação e o da impressora (se necessário) e ligue a impressora.

Utilizar o disco rígido

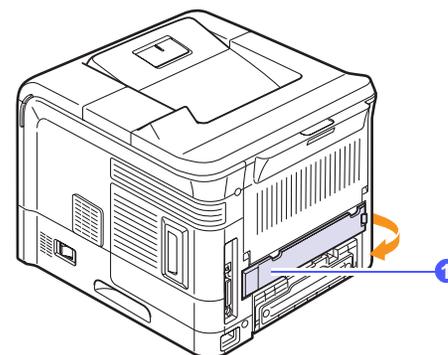
O facto de instalar o disco rígido permite que os dados do computador sejam enviados para a fila de impressão do disco rígido da impressora, o que faz diminuir a carga de processamento do computador. Pode também utilizar vários recursos da impressora, como guardar um trabalho no disco rígido, tirar provas de um trabalho e imprimir documentos pessoais.

Instalar o disco rígido

Para saber como encomendar, consulte a página 7.1.

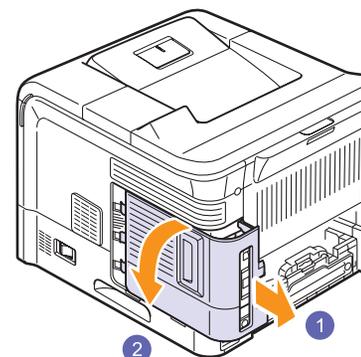
Consulte novamente as precauções contidas na página 10.1.

- 1 Desligue a impressora e retire o cabo da impressora e o cabo de alimentação da impressora.
- 2 Retire a tampa da ranhura do duplex ou a unidade de duplex da parte posterior da impressora.

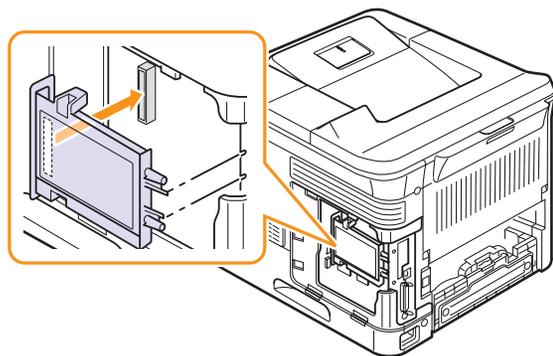


- 1 tampa da ranhura do duplex

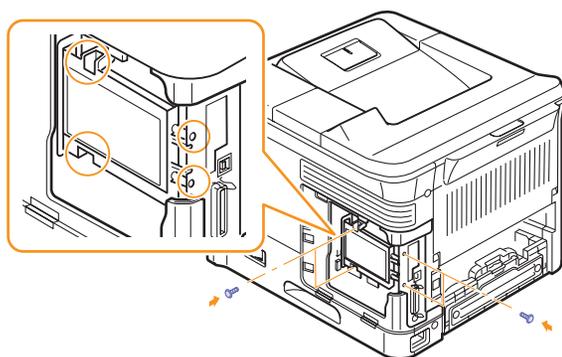
- 3 Segure a tampa da placa de controlos e remova-a.



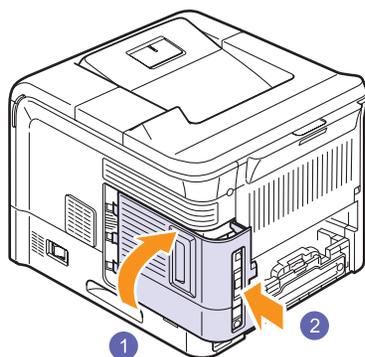
- 4 Alinhe o conector do disco rígido com o conector existente na placa de controlos. Empurre o disco rígido até ficar preso no sítio.



- 5 Aperte os quatro parafusos fornecidos com o novo disco rígido.



- 6 Feche a tampa da placa dos controlos alinhando a reentrância com a saliência na impressora e deslizando-a.



- 7 Reinstale a tampa da ranhura do duplex ou a unidade duplex.
8 Coloque novamente o cabo de alimentação e o da impressora, e ligue a impressora.

- 9 Imprima a página de configuração do painel de controlo para verificar se o disco rígido está devidamente instalado. Consulte a página 8.1.

Configurar o disco rígido nas propriedades da impressora

Depois de instalar o disco rígido, deve seleccioná-lo nas propriedades da impressora para que possa utilizá-lo. Efectue as seguintes operações:

- 1 Faça clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 No Windows 2000, seleccione **Definições** e, em seguida, **Impressoras**.
No Windows XP/2003, seleccione **Impressoras e faxes**.
No Windows Vista/2008, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras**.
No Windows 7, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Dispositivos e Impressoras**.
No Windows Server 2008 R2, seleccione **Painel de controlo > Hardware e som > Dispositivos e Impressoras**.
- 3 Seleccione o ícone da impressora **Samsung ML-4550 Series PCL 6** ou o ícone da impressora **Samsung ML-4550 Series PS**.
- 4 Faça clique com o botão direito do rato sobre o ícone da impressora e seleccione **Propriedades**.
- 5 Em PCL 6 Propriedades, faça clique no separador **Impressora** e, em seguida, assinala **Unidade de disco rígido opcional**.
Em PS Propriedades, faça clique no separador **Opção de dispositivo** ou **Definições de dispositivo** e defina a opção **Unidade de disco rígido opcional para Instalada**.
- 6 Faça clique em **OK**.

Imprimir com o disco rígido opcional

Depois de instalar o disco rígido opcional, pode utilizar recursos avançados de impressão, como guardar ou fazer o spool de um trabalho de impressão para o disco rígido, tirar provas de um trabalho e especificar a impressão de um trabalho pessoal na janela das propriedades de impressão.

Se tiver ficheiros guardados no disco rígido, pode facilmente imprimi-los ou eliminá-los através do painel de controlo da impressora.

Definir data e hora

- 1 Prima **Menu** até **Config sist.** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima **OK** quando **Data & hora** aparecer.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até a velocidade desejada aparecer e prima **OK**.
Pode introduzir desde 2000 a 2065 na secção de entrada do ano. O cursor desloca-se para a posição seguinte.
- 4 Repita o passo 3 até todos os dígitos aparecerem correctamente.
- 5 Prima **OK**.

Guardar um trabalho

Pode guardar trabalhos no disco rígido instalado.

- 1 Abra o ficheiro que pretende guardar.
- 2 Selecciona **Imprimir** no menu **Ficheiro**. Abre-se a janela Imprimir.
- 3 Faça clique em **Propriedades**. Se aparecer **Configuração**, **Imprimir** ou **Opções**, faça clique nesse botão.
- 4 Faça clique no separador **Extras** e faça clique em **Definição do trabalho**.
- 5 Selecciona o modo de impressão pretendido na lista pendente.
 - **Normal**: imprime em modo normal.
 - **Prova**: imprime o primeiro ficheiro e após uma pausa imprime o ficheiro seguinte.
 - **Confidencial**: guarda os ficheiros com uma palavra-passe.
 - **Armazenar**: guarda o ficheiro no disco rígido.
 - **Spool**: faz o spool do ficheiro para o disco rígido e imprime-o a partir da fila do disco rígido.
 - **Diferimento**: imprime o ficheiro à hora marcada.
- 6 Introduza o nome do ficheiro e o nome do utilizador.
- 7 Faça clique em **OK** até aparecer a janela Imprimir.
- 8 Faça clique em **OK** ou **Imprimir** para iniciar a impressão.

Imprimir um trabalho guardado

Pode imprimir trabalhos guardados no disco rígido.

- 1 Prima **Menu** até **Gestão trab.** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Armazenar trab** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até aparecer o nome do utilizador e o nome do ficheiro pretendidos e prima **OK**.
- 4 Se o ficheiro seleccionado for um trabalho de impressão confidencial, introduza a respectiva palavra-passe de 4 dígitos.

Prima os botões de **deslocamento** para introduzir o primeiro dígito e prima **OK**. O cursor desloca-se automaticamente para a posição de dígito seguinte. Introduza os 2°, 3° e 4° dígitos de forma idêntica.
- 5 Quando aparecer **Imprimir**, prima **OK**.

Se introduzir a palavra-passe incorrecta, aparece **Pal.-passe inv.** Reintroduza a palavra-passe correcta.
- 6 Prima os botões de **deslocamento** até ao número de cópias pretendidas e prima **OK**.
- 7 Prima **OK**. A impressão começa.

Eliminar um trabalho guardado

Pode eliminar trabalhos guardados no disco rígido.

- 1 Prima **Menu** até **Gestão trab.** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Armazenar trab** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até aparecer o nome do utilizador e o nome do ficheiro pretendidos e prima **OK**.
- 4 Se o ficheiro seleccionado for um trabalho de impressão confidencial, introduza a respectiva palavra-passe de 4 dígitos.

Prima os botões de **deslocamento** para introduzir o primeiro dígito e prima **OK**. O cursor desloca-se automaticamente para a posição de dígito seguinte. Introduza os 2°, 3° e 4° dígitos de forma idêntica.
- 5 Prima os botões de **deslocamento** até **Eliminar** aparecer e prima **OK**.

Se introduzir a palavra-passe incorrecta, aparece **Pal.-passe inv.** Reintroduza a palavra-passe correcta.
- 6 Quando aparecer **Sim**, prima **OK**.

Controlar a fila de trabalhos em curso

Todos os trabalhos à espera de serem impressos são incluídos na Fila de trabalhos em curso, segundo a ordem de envio para a impressora. Pode eliminar um trabalho da fila antes de ele ser impresso ou antecipar a impressão de um trabalho colocado mais tarde na fila.

Para eliminar um trabalho da fila:

- 1 Prima **Menu** até **Gestão trab.** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Trab. activo** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até aparecer o nome do utilizador e o nome do ficheiro pretendidos e prima **OK**.
- 4 Se o ficheiro seleccionado for um trabalho de impressão confidencial, introduza a respectiva palavra-passe de 4 dígitos.

Prima os botões de **deslocamento** para introduzir o primeiro dígito e prima **OK**. O cursor desloca-se automaticamente para a posição de dígito seguinte. Introduza os 2°, 3° e 4° dígitos de forma idêntica.
- 5 Prima os botões de **deslocamento** até **Cancelar** aparecer e prima **OK**.

Se introduzir a palavra-passe incorrecta, aparece **Pal.-passe inv.** Reintroduza a palavra-passe correcta.
- 6 Prima os botões de **deslocamento** até **Sim** aparecer e prima **OK**.

Para antecipar a impressão de um ficheiro na fila:

Pode seleccionar um trabalho da Fila de trabalhos em curso e alterar a respectiva ordem de impressão, para que ele possa ser impresso mais cedo.

- 1 Prima **Menu** até **Gestão trab.** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Trab. activo** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até aparecer o nome do utilizador e o nome do ficheiro pretendidos e prima **OK**.
- 4 Se o ficheiro seleccionado for um trabalho de impressão confidencial, introduza a respectiva palavra-passe de 4 dígitos.
Prima os botões de **deslocamento** para introduzir o primeiro dígito e prima **OK**. O cursor desloca-se automaticamente para a posição de dígito seguinte. Introduza os 2º, 3º e 4º dígitos de forma idêntica.
- 5 Prima os botões de **deslocamento** até **Promover** aparecer e prima **OK**.
Se introduzir a palavra-passe incorrecta, aparece **Pal.-passe inv.**. Reintroduza a palavra-passe correcta.

Para imprimir imediatamente um ficheiro:

Pode imprimir imediatamente um trabalho programado para ser impresso à hora marcada. Nesse caso, a impressão que estiver em curso é interrompida e é dada ordem para imprimir o trabalho seleccionado. Esta função está disponível quando o trabalho for programado para uma impressão posterior.

- 1 Prima **Menu** até **Gestão trab.** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Trab. activo** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até aparecer o nome do utilizador e o nome do ficheiro pretendidos e prima **OK**.
- 4 Se o ficheiro seleccionado for um trabalho de impressão confidencial, introduza a respectiva palavra-passe de 4 dígitos.
Prima os botões de **deslocamento** para introduzir o primeiro dígito e prima **OK**. O cursor desloca-se automaticamente para a posição de dígito seguinte. Introduza os 2º, 3º e 4º dígitos de forma idêntica.
- 5 Prima os botões de **deslocamento** até **Libertar** aparecer e prima **OK**.
Esta opção aparece apenas quando seleccionar um trabalho de impressão **Adiar**. Consulte a página 10.6.
Se introduzir a palavra-passe incorrecta, aparece **Pal.-passe inv.**. Reintroduza a palavra-passe correcta.

Imprimir utilizando ficheiros de formulários

Pode guardar até 10 ficheiros de formulários no disco rígido e imprimilos com o documento.

Primeiro, deve criar um ficheiro de formulário utilizando o controlador da impressora. Consulte a **Secção do software**.

- 1 Prima **Menu** até **Config sist.** aparecer na linha inferior do visor e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de **deslocamento** até **Menu Formulár** aparecer e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de **deslocamento** até que apareça o formulário pretendido e prima **OK**.
 - **Desactivado**: imprime em modo normal.
 - **Formul. único**: imprime toda a página utilizando o primeiro formulário.
 - **Formul. duplo**: imprime a primeira página utilizando o primeiro formulário e o verso da página utilizando o segundo formulário.
- 4 Prima **Back** para voltar para o menu do nível superior.
- 5 Prima os botões de **deslocamento** até **Selec. formul.** aparecer e prima **OK**.
- 6 Prima **OK** quando **1º formulário** aparecer.
- 7 Prima os botões de **deslocamento** até que apareça o formulário pretendido e prima **OK**.
Se seleccionar **Formul. duplo**, vá para o passo seguinte.
- 8 Prima os botões de **deslocamento** até **2º formulário** aparecer e prima **OK**.
- 9 Prima os botões de **deslocamento** até que apareça o ficheiro do segundo formulário e prima **OK**.

11 Especificações

Especificações da impressora

Item	Especificações e descrição	
Velocidade de impressão ^a	Até 43 ppm em A4 (45 ppm em Carta) Duplex: 29 ppm (A4); 30 ppm (Carta)	
Resolução	Até 1200 x 1200 ppp	
Tempo de aquecimento	Menos de 45 segundos	
Tempo até à primeira impressão	8,5 segundos (em Pronto) Modo de suspensão: 35 segundos	
Potência nominal	110 - 127 VCA / 220 - 240 VCA Para informações sobre a corrente e os hertz, consulte a etiqueta de características da máquina.	
Consumo de energia	Média: 650 W Modo de economia de energia: Inferior a 13 W	
Nível de ruído ^b	Modo de Espera: Menos de 35 dBA Modo de impressão: Menos de 57 dBA	
Vida útil do cartucho de toner ^c	10.000 ou 20.000 páginas	
Gramagem	ML-4550, ML-4551N	21.7 Kg (incluindo consumíveis)
	ML-4551ND	23.6 Kg (incluindo consumíveis)
Peso da embalagem	ML-4550, ML-4551N	Papel: 2,8 kg, Plástico: 0,7 kg
	ML-4551ND	Papel: 3,0 kg, Plástico: 0,8 kg
Dimensões externas (L x P x A)	ML-4550, ML-4551N	396 X 468 X 353 mm
	ML-4551ND	396 X 501 X 353 mm
Ambiente de funcionamento	Temperatura: 10 °C a 32,5 °C Humidade: 20 % a 80 % HR	
Idioma da impressora	PCL 6 ^d , PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON	

Item	Especificações e descrição	
Memória	128 MB (Máx. 512 MB)	
	128 ou 256 MB de memória opcional disponível. Utilize apenas o DIMM aprovado pela Samsung. 128 MB: ML-MEM150 256 MB: ML-MEM160	
Visor	16 caracteres x 2 linhas	
Tipos de letra	1 mapa de bits, 45 dimensionáveis, 136 tipos de letra PostScript 3, tipos de letras de códigos de barras, tipos de letra OCR	
Interface	<ul style="list-style-type: none"> Paralela bidireccional padrão compatível com a norma IEEE 1284 - Modos suportados: Compatível, Nibble, Byte, ECP Interface USB padrão - Compatível com USB 2.0 - 1 porta de 480 Mbps Interface de rede - ML-4551N, ML-4551ND: LAN com fios Ethernet 10/100 Base TX 	
Compatibilidade do SO	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 Vários SO Linux Mac 8.6 ~ 9.2/10.1 ~ 10.6 	
Controladores da impressora ^e	<ul style="list-style-type: none"> Controlador PCL: Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 Controlador PostScript: Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2, Macintosh OS 8.6 ~ 9.2/10.1 ~ 10.6, Vários SO Linux 	
Opções	ML-4550	Tabuleiros de 500 folhas, LAN com fios Ethernet 10/100 Base TX, disco rígido, unidade duplex, DIMM
	ML-4551N	Tabuleiros de 500 folhas, disco rígido, unidade duplex, DIMM
	ML-4551ND	Tabuleiros de 500 folhas, disco rígido, DIMM

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. Rendimento médio de um cartucho em conformidade com o ISO/IEC 19752. O número de páginas pode ser afectado pelo ambiente de funcionamento, intervalo de impressão, além do tipo e tamanho do material de suporte. Isto varia dependendo da configuração do produto.

d. Compatível com PCL6 Versão 2.1

e. Visite www.samsungprinter.com para transferir a versão de software mais recente.

ÍNDICE REMISSIVO

- A**
- acessórios
 - informação de encomenda 7.1
 - instalação
 - DIMM 10.1
 - disco rígido 10.4
- C**
- carregar papel
 - tabuleiro multifuncional 5.6
 - cartucho de toner
 - limpeza 8.3
 - manutenção 8.3
 - redistribuição 8.4
 - substituição 8.5
 - verificar toner restante 8.4
 - colocar papel
 - tabuleiro 5.5
 - tabuleiro multifuncional 5.6
 - configuração da rede
 - EtherTalk 4.2
 - sistemas operativos 4.2
 - TCP/IP 4.2
 - tipos de pacote IPX 4.2
 - consumíveis
 - informação de encomenda 7.1
 - verificar duração 8.4
- D**
- DIMM, instalar 10.1
 - disco rígido
 - instalação 10.4
 - utilizar 10.5
- E**
- encravamento do papel, desimpedir
 - área de saída do papel 9.4
 - área duplex 9.4
 - em volta do cartucho de toner 9.3
 - tabuleiro 1 9.2
 - tabuleiro 2 opcional 9.2
 - tabuleiro 3 opcional 9.2
 - tabuleiro 4 opcional 9.2
 - tabuleiro multifuncional 9.3
 - encravamento, eliminar 9.1
 - especificação, impressora 11.1
 - estado dos LEDs, significado 9.6
- F**
- folha de limpeza, imprimir 8.3
- G**
- guias do papel 5.3
- I**
- idioma do visor, alterar
 - painel de controlo 2.7
 - impressão
 - página de demonstração 2.7
 - página de informação 8.1
 - problemas 9.9
 - indicador de nível do papel 5.4
 - instalação de acessórios
 - disco rígido 10.4
 - memória 10.1
- L**
- limpeza
 - parte externa 8.1
 - parte interna 8.1
 - tambor 8.3
 - localização de saída, seleccionar 5.8
 - localização dos componentes 1.3
- M**
- materiais de impressão especiais, directivas 5.3
 - memória 10.1
 - mensagens de erro 9.6
 - mensagens do visor 9.6
 - modo de alimentação manual 5.7
 - modo de economia de toner, utilizar 2.7
- P**
- página de demonstração, imprimir 2.7
 - painel de controlo
 - botões 1.4
 - estado dos LEDs 9.6
 - menus 2.1
 - peças de manutenção 8.6
 - problema, resolver
 - encravamentos de papel 9.1
 - erros PS 9.14
 - impressão 9.9
 - lista de verificação 9.5
 - Macintosh 9.15
 - mensagens de erro 9.6
 - qualidade de impressão 9.11
 - Windows 9.13
 - problema, solucionar
 - Linux 9.14
 - problemas com a qualidade 9.11
 - problemas da qualidade de impressão, resolver 9.11
 - problemas do Linux 9.14
 - problemas do Macintosh 9.15
 - problemas do PostScript 9.14
 - problemas no Windows 9.13
- R**
- redistribuição, cartucho de toner 8.4
 - requisitos do sistema
 - Linux 3.3
 - Macintosh 3.3

Windows 3.2
resolução de problemas 9.1

S

substituição, cartucho de toner 8.5, 8.6

T

tabuleiro de saída 5.8
tabuleiro multifuncional 5.6
tamanho de papel
 definição 2.4
tamanho do papel
 especificações 5.2
tambor, limpar 8.3
tampa posterior, utilizar 5.8
tipo de papel
 definição 2.4
 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	19
Utilizar a Ajuda	19

Capítulo 3: IMPRESSÃO AVANÇADA

Imprimir Múltiplas Páginas numa Única Folha de Papel (Impressão de N Páginas)	20
Imprimir Cartazes	21
Imprimir Folhetos	21
Imprimir nas duas faces do papel	22
Imprimir um Documento Reduzido ou Ampliado	22
Ajustar o Documento ao Tamanho de Papel Seleccionado	22
Utilizar Marcas de Água	23
Utilizar Marcas de Água Existentes	23
Criar uma Marca de Água	23

Editar uma Marca de Água	23
Eliminar uma Marca de Água	23
Utilizar Sobreposições	24
O que são Sobreposições?	24
Criar uma Nova Sobreposição de Página	24
Utilizar uma Sobreposição de Página	24
Eliminar uma Sobreposição de Página	24

Capítulo 4: UTILIZAR O CONTROLADOR POSTSCRIPT DO WINDOWS

Definições da impressora	25
Avançadas	25
Utilizar a Ajuda	25

Capítulo 5: PARTILHAR A IMPRESSORA LOCALMENTE

Definir o Computador Anfitrião	26
Definir o Computador Cliente	26

Capítulo 6: UTILIZAR O SMART PANEL

Compreender o Smart Panel	27
Abrir o Guia de resolução de problemas	28
Utilizar o Utilitário de definições da impressora	28
Utilizar ficheiro de Ajuda no ecrã	28
Alterar as definições do programa Smart Panel	28

Capítulo 7: UTILIZAR A IMPRESSORA EM LINUX

Guia rápido	29
Instalar o Controlador Linux Unificado	29
Instalar o Controlador Linux Unificado	29
Desinstalar o Controlador Linux Unificado	30
Utilizar o Configurador de Controlador Unificado	31
Abrir o Configurador de Controlador Unificado	31
Configuração das impressoras	31
Configuração das portas	32
Configurar as propriedades da impressora	32
Imprimir documentos	33
Imprimir a partir de aplicações	33
Imprimir ficheiros	33

Capítulo 8: UTILIZAR A IMPRESSORA COM UM SISTEMA MACINTOSH

Instalar o Software em Sistemas Macintosh	34
Controlador de impressora	34
Configurar a Impressora	35
Para um computador Macintosh ligado em rede	35
Para um computador Macintosh ligado por USB	35
Impressão	36
Imprimir documentos	36
Alterar as Definições da Impressora	36
Imprimir Várias Páginas numa Única Folha de Papel	38
Impressão Duplex	38

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.

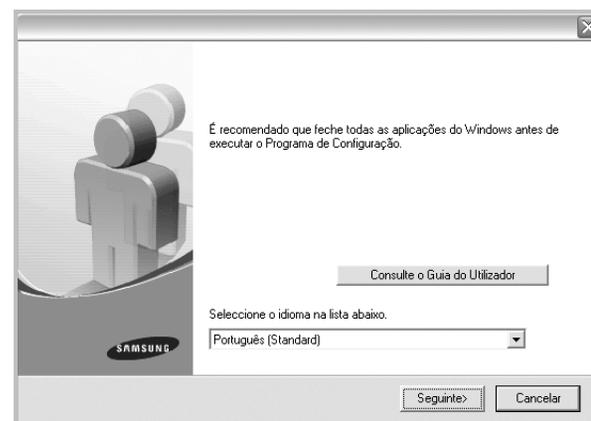
Pode instalar o software da impressora, utilizando o método típico ou personalizado.

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

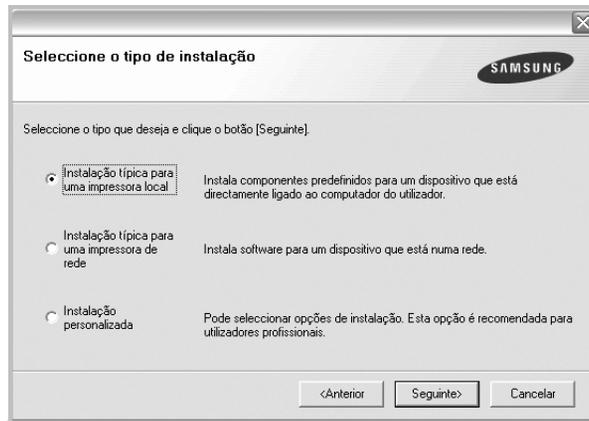
É recomendada para a maioria dos utilizadores. Serão instalados todos os componentes necessários para as funções da impressora.

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

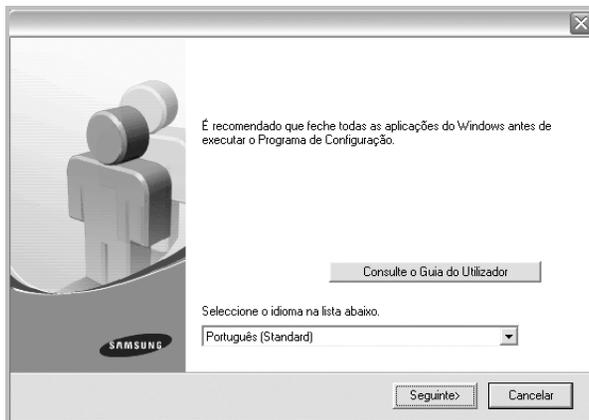


NOTA: Se, após concluir a configuração, o controlador da impressora não funcionar correctamente, instale-o novamente. Consulte "Reinstalar o Software da Impressora" na página 11.

Instalação Personalizada

Pode seleccionar os componentes que pretende instalar.

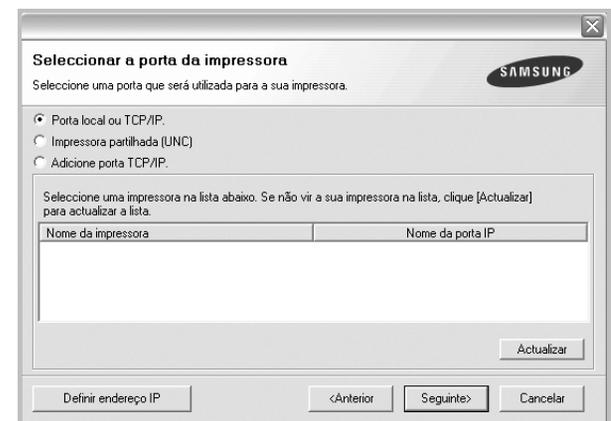
- 1 Certifique-se de que a impressora foi activada e ligada ao computador.
- 2 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O CD-ROM deve arrancar automaticamente e aparecerá uma janela de instalação.
Se a janela de instalação não aparecer, clique em **Iniciar** e, em seguida, **Executar**. Escreva **X:\Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.
Se utiliza o Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e introduza **X:\Setup.exe**.
Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **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**.

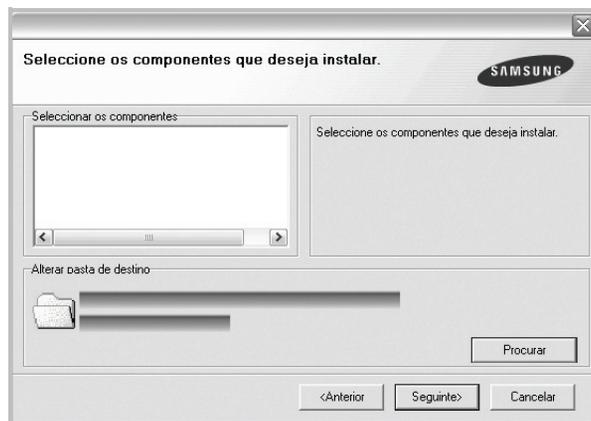


NOTA: Se a impressora ainda não estiver ligada ao computador, irá aparecer a seguinte janela.



- 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.

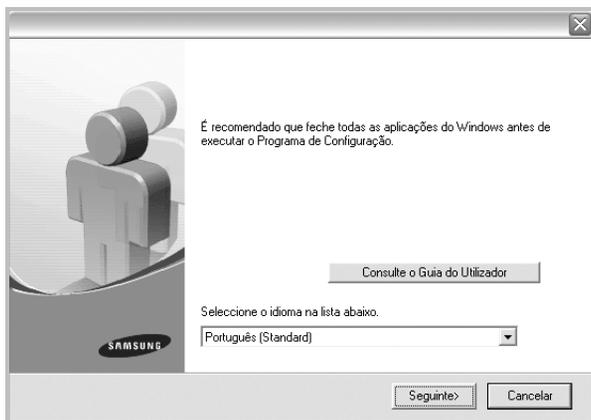
Pode instalar o software da impressora, utilizando o método típico ou personalizado.

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

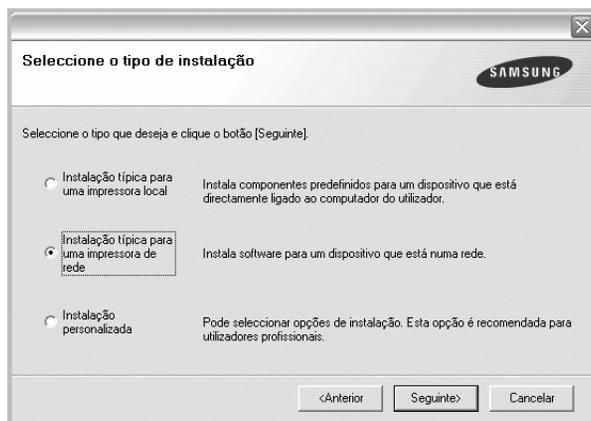
Setup.exe no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controlo de Conta de Utilizador**.



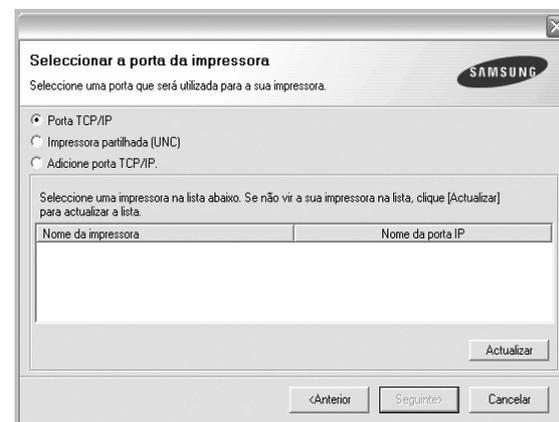
3 Clique em **Seguinte**.

- 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 típica para uma impressora de rede**. Clique em **Seguinte**.



5 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.

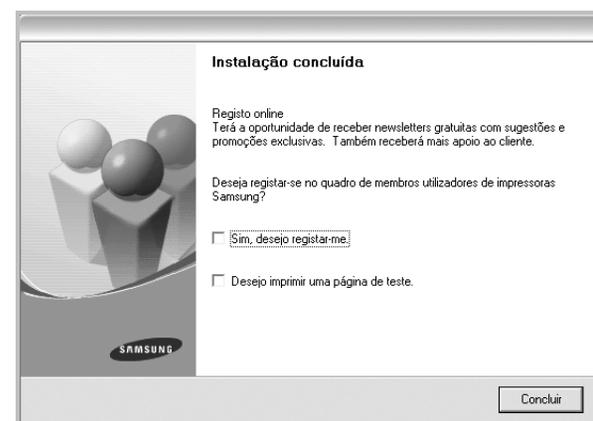
Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC da sua impressora, imprima uma página de configuração de rede.

- Para encontrar uma impressora partilhada em rede (Caminho UNC), seleccione **Impressora partilhada (UNC)** e introduza o nome partilhado manualmente ou clique 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, seleccione a(s) caixa(s) de verificação e clique em **Concluir**.

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

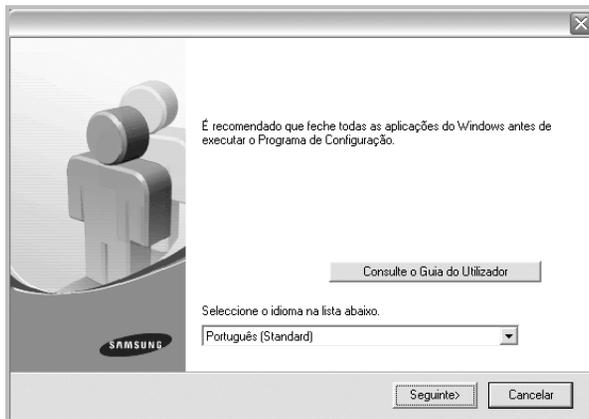


NOTA: Se, após concluir a configuração, o controlador da impressora não funcionar correctamente, instale-o novamente. Consulte “Reinstalar o Software da Impressora” na página 11.

Instalação Personalizada

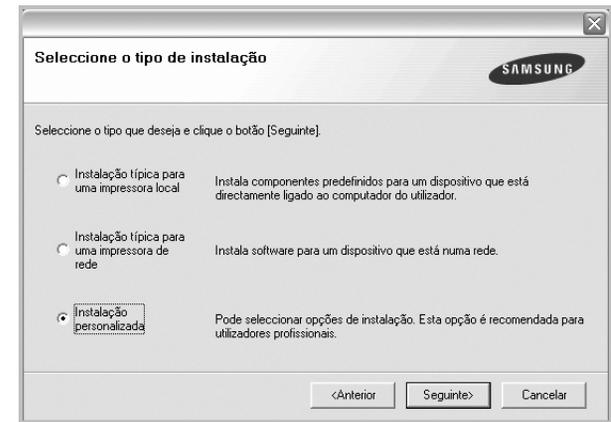
Pode seleccionar componentes individuais para instalar e definir um endereço IP específico.

- 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, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e introduza **X:\Setup.exe**.
Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controlo de Conta de Utilizador**.

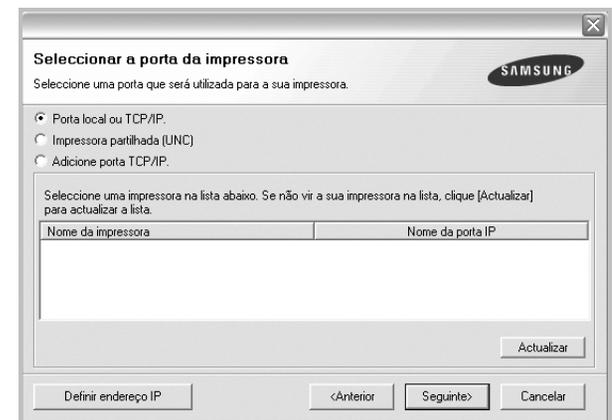


- 3 Clique em **Seguinte**.
 - Se necessário, seleccione um idioma a partir da lista pendente.
 - **Consulte o Guia do Utilizador:** Permite ver o Guia do Utilizador. Se não tiver o Adobe Acrobat instalado no seu computador, clique nesta opção e o Adobe Acrobat Reader será instalado automaticamente.

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



- 5 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 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. Seccione 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 Seccione 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, seccione 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 Impressoras Samsung, de forma a receber informação da Samsung. Se assim o pretender, seccione a(s) caixa(s) de verificação e clique em **Concluir**.

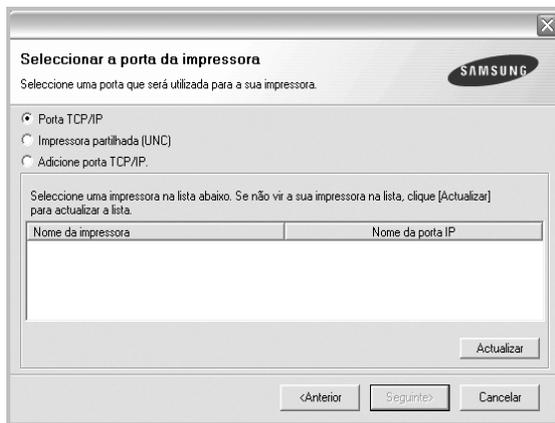
Caso contrário, clique simplesmente em **Concluir**.

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 Seleccione **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.



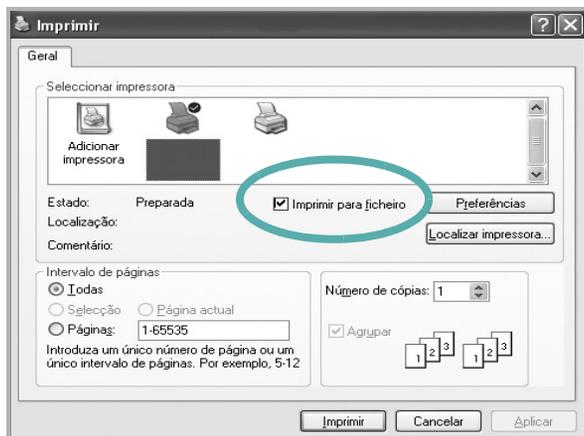
- 3 Seleccione o **controlador da impressora** na lista pendente **Nome**. Para tirar partido das funções da impressora permitidas pelo respectivo controlador, clique em **Propriedades** ou **Preferências** na janela Imprimir da aplicação. Para mais detalhes, consulte “Definições da Impressora” na página 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.

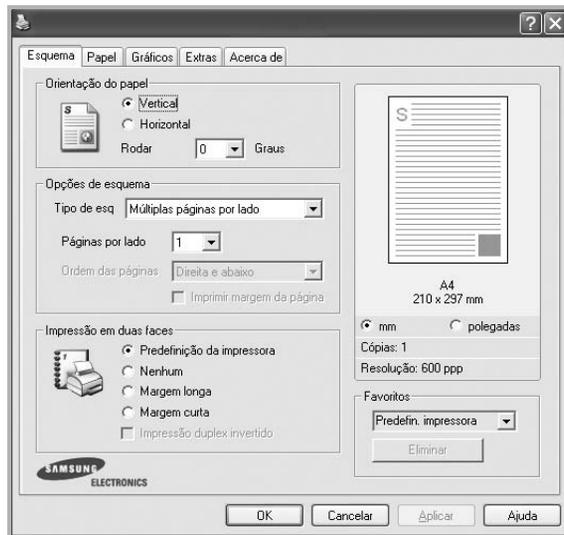
Se aceder às propriedades da impressora através da pasta Impressoras, poderá visualizar separadores adicionais baseados no Windows (consulte o Manual do Utilizador do Windows) e o separador Impressora (consulte “Separador Impressora” na página 18).

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 **ícone do controlador da impressora**.
 4. 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**.

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 20.
- Para mais detalhes, consulte “Imprimir Cartazes” na página 21.
- Para mais detalhes, consulte “Imprimir Folhetos” na página 21.

Impressão em duas faces

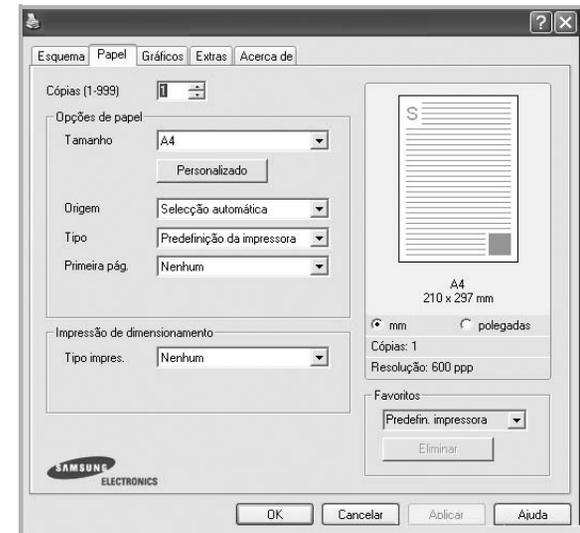
Impressão em duas faces permite-lhe imprimir em ambas as faces do papel. **Se esta opção não aparecer, a sua impressora não tem este recurso.**

- Para mais detalhes, consulte “Imprimir nas duas faces do papel” na página 22.

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/m², 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/m².

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

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

Papel de arquivo: Se precisar de manter material impresso durante um longo período de tempo, tal como para arquivo, seccione 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, seccione

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 22.
- Para mais detalhes, consulte “Ajustar o Documento ao Tamanho de Papel Seleccionado” na página 22.

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:** Seccione esta opção para permitir que a impressora utilize menos toner em cada página.
- **Desactivado:** Se não for necessário economizar toner para imprimir um documento, seccione esta opção.

Opções avançadas

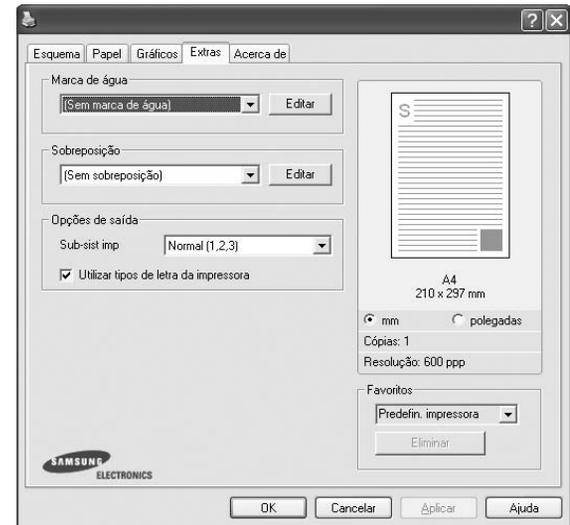
Pode definir as opções avançadas, clicando no botão **Opções avançadas**.

- **Opções TrueType:** Esta opção determina o que o controlador deve informar à impressora acerca da representação do texto no documento. Selecione 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, selecione 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 23.

Sobreposição

As sobreposições são frequentemente utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para mais detalhes, consulte “Utilizar Sobreposições” na página 24.

Opções de saída

- **Sub-sist imp:** Pode definir a sequência pela qual as páginas vão ser impressas. Selecione 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.

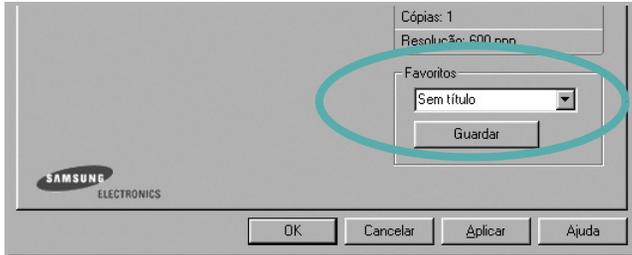
- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 Seleccione **Impressoras e Faxes**.
- 3 Seleccione o **ícone do controlador da impressora**.
- 4 Clique com o botão do lado direito no ícone do controlador da impressora e seleccione **Propriedades**.
- 5 Clique no separador **Impressora** e defina as opções.

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**

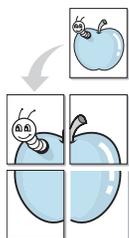
Imprimir Múltiplas Páginas numa Única Folha de Papel (Impressão de N Páginas)



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

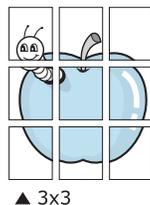
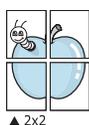


Esta função permite imprimir documentos de apenas uma página em 4, 9 ou 16 folhas de papel, com o objectivo de colar as folhas para formar um documento com o tamanho de um cartaz.

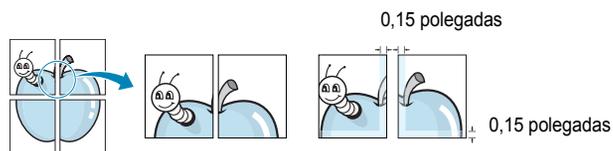
NOTA: A OPÇÃO DE IMPRESSÃO DE CARTAZES FICA DISPONÍVEL QUANDO 600 PPP ESTIVER SELECIONADO NA OPÇÃO DE RESOLUÇÃO NO SEPARADOR **Gráficos**.

- 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**, seleccione **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.

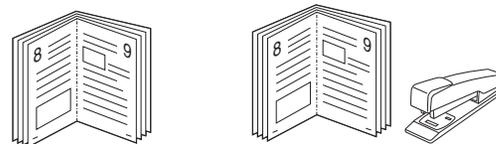


Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para colar mais facilmente as folhas umas às outras.



- 4 Clique no separador **Papel**, seleccione 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**, seleccione **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, seleccione 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**.

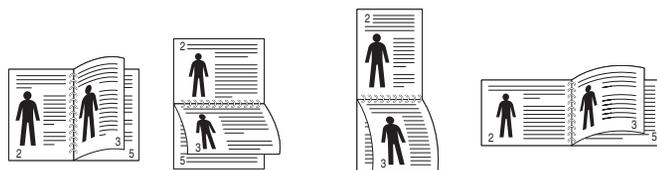
- 3 Clique no separador **Papel** e seleccione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
- 4 Clique em **OK** e imprima o documento.
- 5 Após a impressão, dobre e agrafe as páginas.

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.

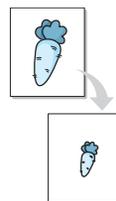
NOTA: Não imprima nas duas faces de etiquetas, transparências, envelopes ou papel grosso. Isto pode resultar no encravamento de papel e danos na impressora.

- 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

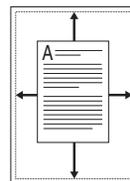
É possível alterar o tamanho do conteúdo de uma página para que este pareça maior ou mais pequeno na página impressa.



- 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.

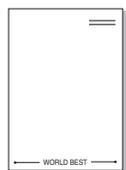
Utilizar Sobreposições

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.

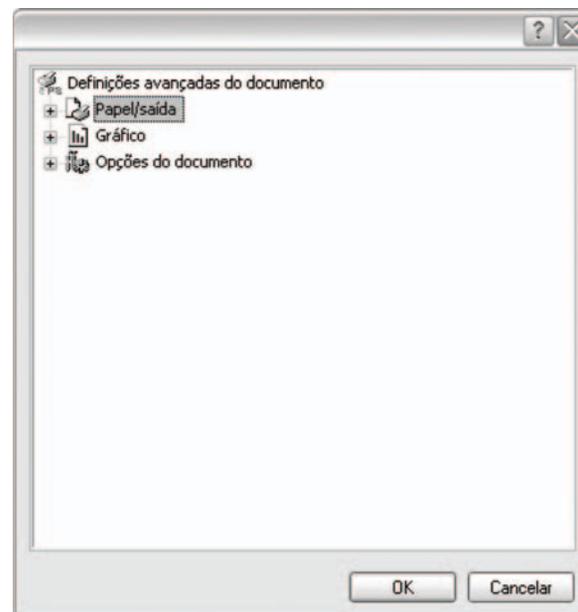
A janela **Propriedades** do controlador da impressora que aparece neste Manual do Utilizador pode variar, dependendo da impressora em utilização.

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. Se for um utilizador do sistema operativo Macintosh, o Smart Panel é automaticamente instalado quando instalar o software da impressora. Se for um utilizador do sistema operativo Linux, faça o download do Smart Panel do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e instale-o.

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

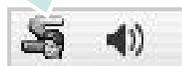
Se ocorrer um erro durante a impressão, o Smart Panel aparece automaticamente, indicando o erro.

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 **SyncThru Web Service** em

vez da janela do Utilitário de definições da impressora. O Linux não suporta 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**.

Selecione as definições que deseja na janela **Opções**.

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

Tem de fazer o download do pacote de software para Linux do site da Samsung (www.samsung.com/printer) para instalar o software da impressora e do scanner.

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 A partir do site da Samsung, faça o download e descompacte o pacote do Unified Linux Driver no seu computador.
- 4 Faça clique no ícone “” na parte inferior do ecrã. No ecrã terminal que aparece, escreva:

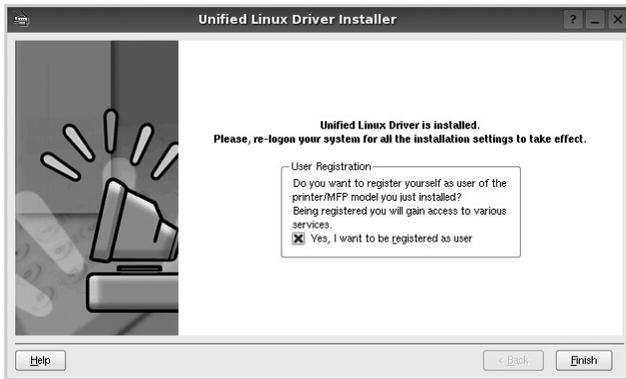
```
[root@localhost root]#tar xzf [Caminho_do_ficheiro]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [Caminho_do_ficheiro]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh
```

NOTA: Se não utilizar a interface gráfica ou se não conseguir instalar o software, utilize o controlador no modo de texto. Siga os passos 3 e 4 e depois siga as instruções do ecrã do terminal.

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



- 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**.

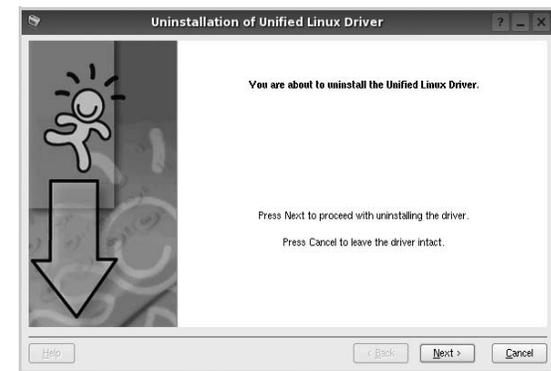
Desinstalar o Controlador Linux Unificado

- 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.

- Faça clique no ícone “” na parte inferior do ecrã. No ecrã terminal que aparece, escreva:

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



- 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.

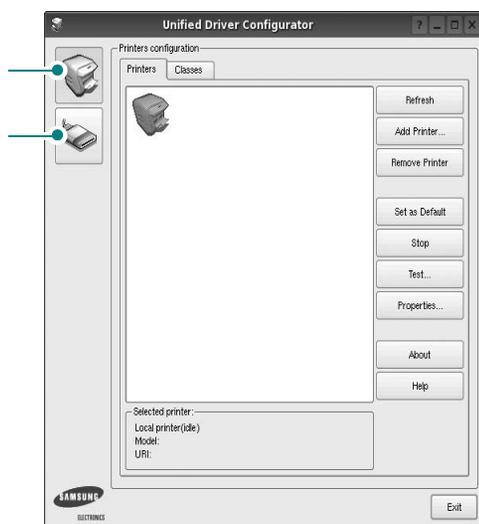
Depois de instalar o controlador Linux Unificado, o ícone do Configurador Linux Unificado será criado automaticamente no ambiente de trabalho.

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**.

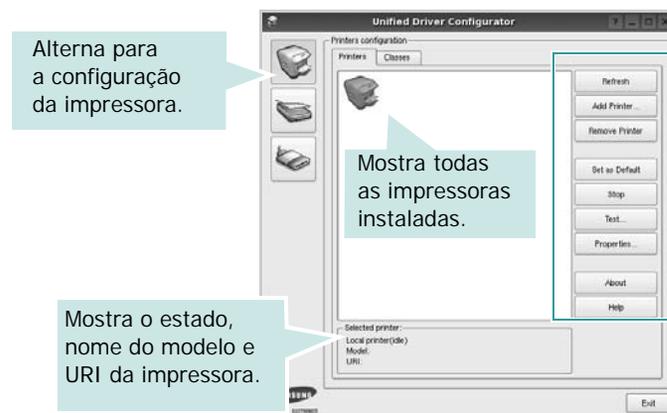
- 3 Após alterar as configurações, faça clique em **Exit** para encerrar o Configurador de Controlador Unificado.

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 32.

Separador Classes

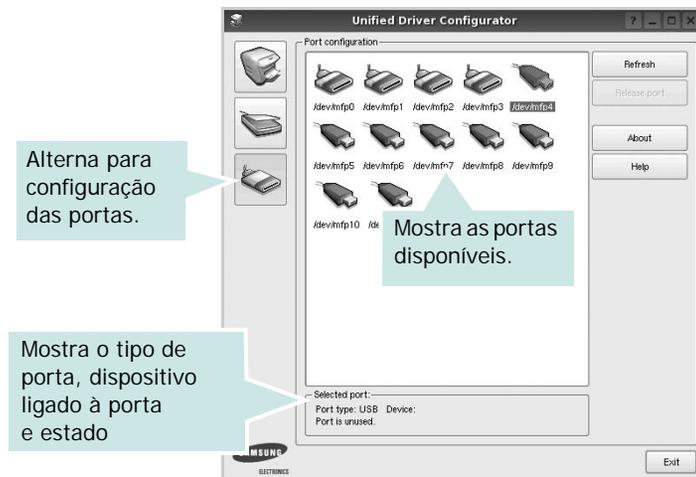
O separador Classes apresenta uma lista de classes de impressoras disponíveis.



- **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.

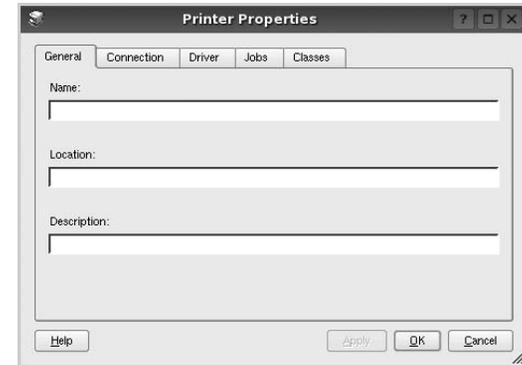


- **Refresh:** Atualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port:** Liberta a porta seleccionada.

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:

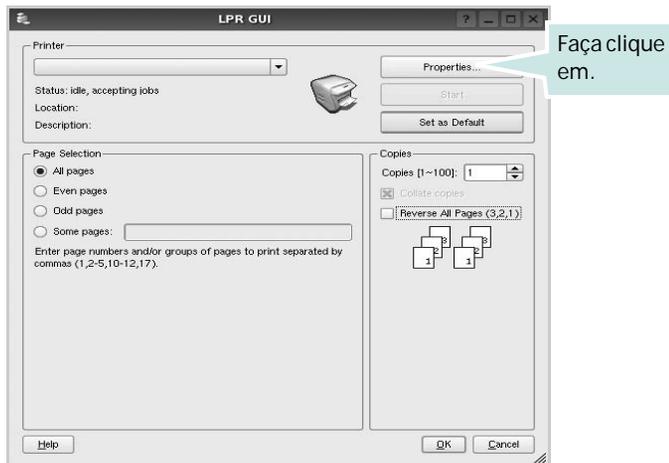
- **General:** permite-lhe alterar a localização e nome da impressora. O nome introduzido neste separador é apresentado na lista de impressoras em Printers configuration.
 - **Connection:** permite-lhe ver ou seleccionar outra porta. Se alterar a porta da impressora de USB para paralela ou vice-versa 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 seleccione 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

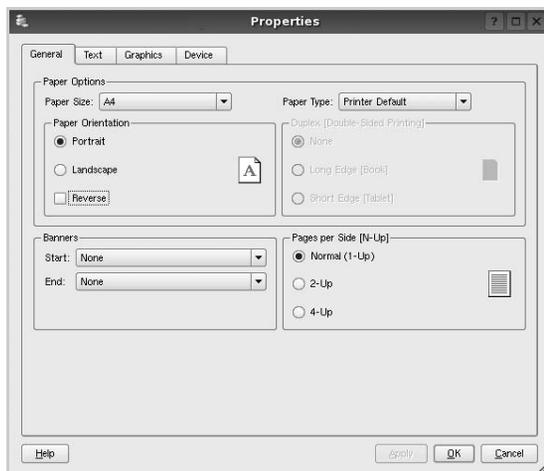
Imprimir a partir de aplicações

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 33.

- 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 Seleccione **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 34 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 **SEC000xxxxxxxx** 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 34 para instalar o ficheiro PPD no computador.
- 2 Abra a pasta **Aplicações** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
 - Para o MAC OS 10.5~10.6, abra **Preferências do Sistema** na pasta **Aplicações** e clique em **Impressão e Fax**.
- 3 Clique em **Add** na **Printer List**.
 - Para o MAC OS 10.5~10.6, 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 10.5~10.6, clique em **Predefinição** e localize **Bonjour**.

O nome da máquina será apresentado na lista. Seleccione **SEC000xxxxxxxx** 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 10.5~10.6, 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 34 para instalar o ficheiro PPD no computador.
- 2 Abra a pasta **Aplicações** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
 - Para o MAC OS 10.5~10.6, abra **Preferências do Sistema** na pasta **Aplicações** e clique em **Impressão e Fax**.
- 3 Clique em **Add** na **Printer List**.
 - Para o MAC OS 10.5~10.6, 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 10.5~10.6, 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 10.5~10.6, 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

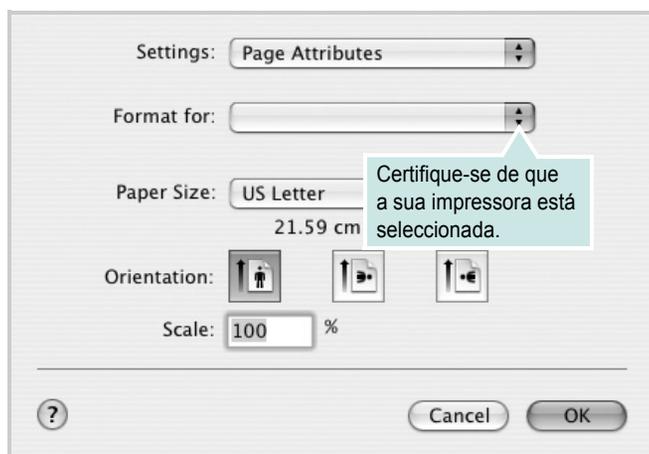
NOTA:

- 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

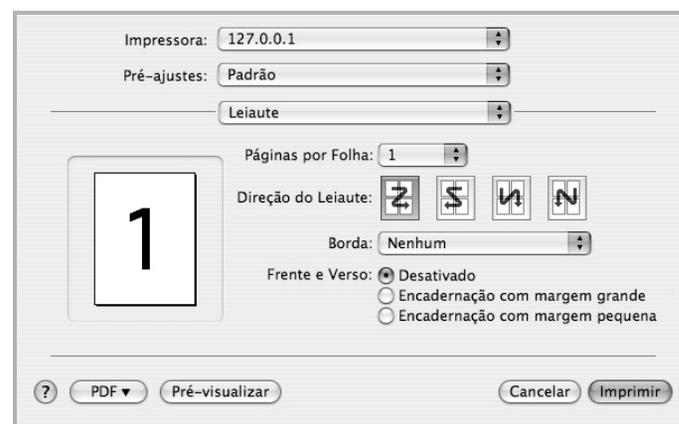
Quando utilizar a impressora, pode utilizar as funções de impressão avançadas.

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

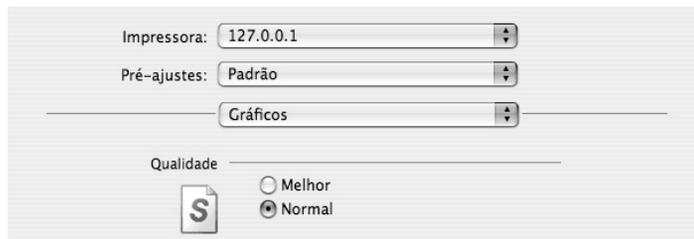
A guia **Leiaute** fornece opções para ajustar a maneira como o documento aparece na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Seleccione **Leiaute** do menu suspenso **Pré-ajustes** para acessar os seguintes recursos.



- **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

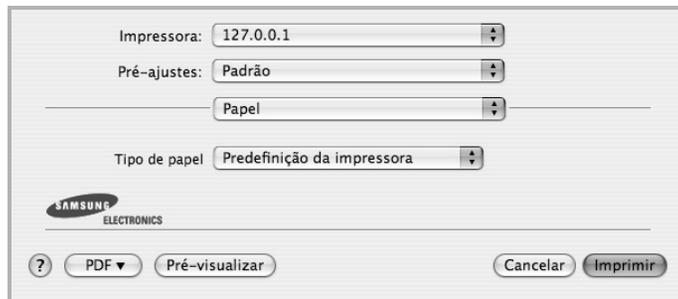
O separador **Gráficos** fornece opções para seleccionar **Resolução(Qualidade)**. Selecciona **Gráficos** na lista pendente **Pré-ajustes** para aceder às funções gráficas.



- **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.

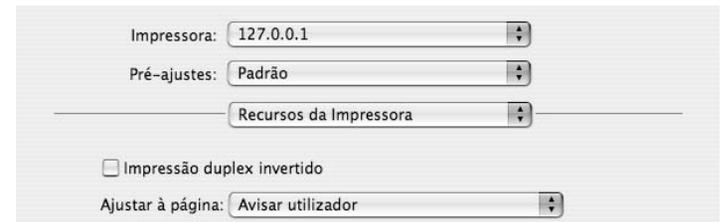
Papel

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. Selecciona **Recursos da Impressora** na lista pendente **Pré-ajustes** para aceder às seguintes funções:

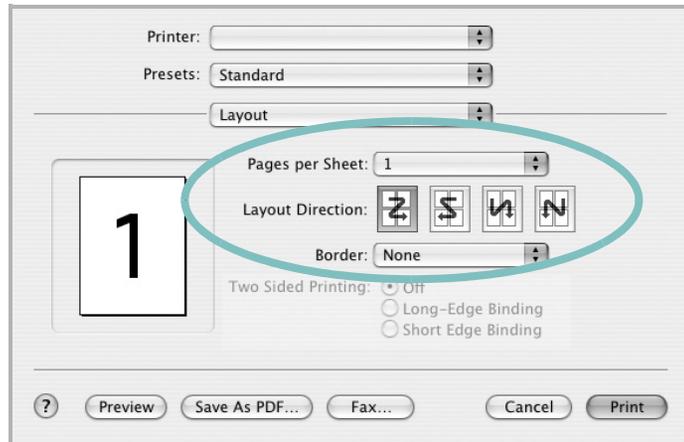


- **Impressão duplex invertido**: Permite seleccionar a ordem geral de impressão em relação à ordem de impressão duplex.
- **Ajustar à página**: Esta definição permite redimensionar o trabalho de impressão para qualquer tamanho de papel seleccionado, independentemente do tamanho original do documento. 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.

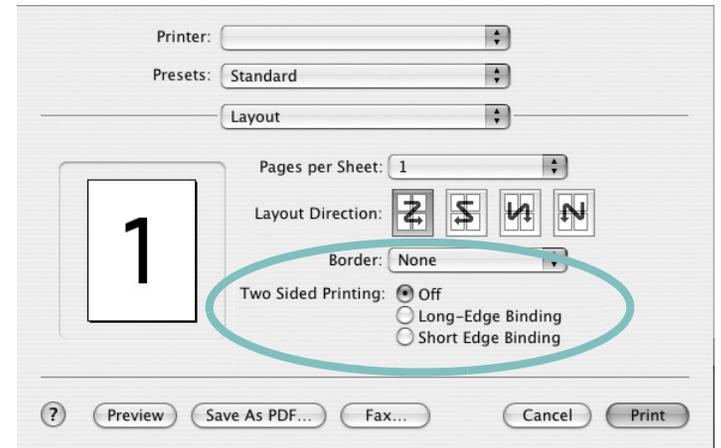
Impressão Duplex

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 19

C

cartaz, imprimir 21

controlador da impressora, instalar
Linux 29

controlador MFP, instalar
Linux 29

controlador PostScript
instalar 25

D

definição

economia de toner 16

favoritos 19

luminosidade 16

modo imagem 16

opção true-type 16

resolução

Windows 16

definições dos favoritos, utilizar 19

desinstalação

controlador MFP

Linux 30

desinstalar, software

Macintosh 34

Windows 12

documento, imprimir

Macintosh 36

Windows 13

E

economia de toner, definir 16

H

help, use 25

I

idioma, alterar 10

impressão

em Linux 33

impressão avançada, utilizar 20

impressão de folhetos 21

impressão de n páginas

Macintosh 38

impressão em duas faces 22

impressão n páginas

Windows 20

imprimir

a partir de Macintosh 36

a partir do Windows 13

ajustar à página 22

cartaz 23

dimensionamento 22

documento 13

duas faces 22

folhetos 21

marca de água 23

n páginas

Macintosh 38

Windows 20

sobreposição 24

instalar

controlador da impressora

Macintosh 34

Windows 4

software Linux 29

L

Linux

controlador, instalar 29

impressão 33

propriedades da impressora 32

M

Macintosh

configurar a impressora 35

controlador

desinstalar 34

instalar 34
impressão 36
setting up the printer 35

marca de água

criar 23

editar 23

eliminar 23

imprimir 23

monitor de estado, utilização 27

O

orientação, imprimir 33

Windows 15

origem do papel, definir 33

Windows 16

P

propriedades da impressora

Linux 33

propriedades da impressora, definir

Macintosh 36

Windows 14, 25

propriedades do Esquema, definir

Windows 15

propriedades do Extras, definir 17

propriedades do Gráfico, definir 16

propriedades do Papel, definir 15

R

resolução

impressão 33

resolução da impressão 33

resolução da impressora, definir

Windows 16

S

sobreposição

criar 24

eliminar 24

- imprimir 24
- Software
 - desinstalar
 - Macintosh 34
- software
 - desinstalar
 - Windows 12
 - instalar
 - Macintosh 34
 - Windows 4
 - reinstalar
 - Windows 11
 - requisitos do sistema
 - Macintosh 34
- software da impressora
 - desinstalar
 - Macintosh 34
 - Windows 12
 - instalar
 - Macintosh 34
 - Windows 4

T

- tamanho do papel, definir 15
 - impressão 33
- tipo do papel, definir
 - imprimir 33

www.samsungprinter.com