

ML-451x Series
ML-501x Series

Guia do utilizador Básico

imagine the possibilities

Este guia apresenta informação relativa à instalação, funcionamento básico e resolução de problemas no Windows.



1. Introdução

- 5 Principais vantagens
- 7 Funções por modelo
- 8 A saber
- 9 Acerca deste guia do utilizador
- 10 Informação de segurança
- 16 Descrição geral da máquina
- 19 Descrição geral do painel de controlo
- 21 Ligar a máquina
- 22 Instalar o controlador localmente
- 24 Reinstalar o controlador



2. Descrição geral dos menus e configuração básica

- 26 Descrição geral dos menus
- 32 Imprimir uma página de demonstração
- 33 Alterar o idioma do ecrã
- 34 Material de impressão e tabuleiro
- 46 Impressão básica
- 51 Utilizar um dispositivo de memória USB



3. Manutenção

- 55 Encomendar consumíveis e acessórios
- 56 Consumíveis disponíveis
- 57 Acessórios disponíveis
- 59 Peças de manutenção disponíveis
- 60 Redistribuir o toner
- 62 Substituir o cartucho de toner
- 64 Substituir a unidade de imagem
- 66 Actualizar um módulo de memória
- 67 Instalar um dispositivo de armazenamento em massa
- 68 Substituir o cartucho de agrafador
- 69 Controlar a vida útil dos consumíveis
- 70 Definir o alerta de pouco toner
- 71 Limpeza da máquina



4. Resolução de problemas

- 75 Sugestões para evitar o encravamento de papel
- 76 Resolver encravamentos do papel
- 92 Compreender o LED de estado
- 94 Pormenores das mensagens do ecrã



5. Apêndice

110 Especificações

121 Informações de regulamentação

130 Copyright



1. Introdução

Este capítulo apresenta informação que deve saber antes de utilizar a máquina.

- **Principais vantagens** 5
- **Funções por modelo** 7
- **A saber** 8
- **Acerca deste guia do utilizador** 9
- **Informação de segurança** 10
- **Descrição geral da máquina** 16
- **Descrição geral do painel de controlo** 19
- **Ligar a máquina** 21
- **Instalar o controlador localmente** 22
- **Reinstalar o controlador** 24

Principais vantagens

Ecológica



- Para poupar toner e papel, esta máquina suporta a função Eco.
- Para poupar papel, pode imprimir várias páginas numa única folha de papel (consulte o Guia Avançado).
- Para poupar papel, pode imprimir em ambos os lados do papel (impressão em frente e verso) (consulte o Guia Avançado).
- Para poupar electricidade, esta máquina poupa electricidade automaticamente, reduzindo substancialmente o consumo de energia quando não está a ser utilizada.

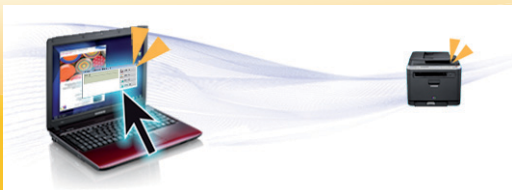
Imprimir de forma rápida e com uma qualidade excelente



- Pode imprimir com uma resolução de 1,200 x 1,200 ppp de saída efectiva.
- Impressão rápida a pedido.
Para ML-451x Series:
 - Para impressão apenas num dos lados, 43 ppm (A4) ou 45 ppm (Carta).
 - Para impressão duplex, 27 ipm (A4) ou 28 ipm (Carta).Para ML-501x Series:
 - Para impressão apenas num dos lados, 48 ppm (A4) ou 50 ppm (Carta).
 - Para impressão duplex, 31 ipm (A4) ou 32 ipm (Carta).

Principais vantagens

Comodidade



- Samsung Easy Printer Manager e Estado da impressora Samsung (ou Smart Panel) são programas que, além de monitorizar e disponibilizar informações sobre o estado da máquina, também permite personalizar a sua configuração (consulte o Guia Avançado).
- O AnyWeb Print ajuda-o a fazer capturas de ecrã, pré-visualizar, fragmentar e imprimir o ecrã do Internet Explorer do Windows com mais facilidade do que quando utiliza o programa normal (consulte o Guia Avançado).

Vasta gama de funcionalidades e suporte a aplicações



- Suporta vários tamanhos de papel (consulte “Especificações do material de impressão” na página 112).
- Imprimir marcas de água: Pode personalizar os seus documentos com palavras, como “Confidencial” (consulte o Guia Avançado).
- Imprimir cartazes: O texto e as imagens de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel e podem ser colados para formar um cartaz (consulte o Guia Avançado).
- Pode imprimir em vários sistemas operativos (consulte “Requisitos de sistema” na página 116).
- A máquina está equipada com uma interface USB e/ou com uma interface de rede.

Aumentar a capacidade da máquina

- A máquina tem uma ranhura de memória adicional que permite acrescentar memória (consulte “Acessórios disponíveis” na página 57).

Funções por modelo

Algumas funções e acessórios opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país, consulte a tabela abaixo.

Características	ML-451x Series	ML-501x Series
USB 2.0 de alta velocidade	●	●
Entrada paralela IEEE 1284 ^a	○	○
Interface de rede Ethernet 10/100/1000 Base TX LAN com fios	●	●
Impressão Eco	●	●
Impressão duplex (frente e verso)	●	●
Interface de memória USB		●
Módulo de memória (512 MB)	○	○
Tabuleiro opcional	○	○
Dispositivo de armazenamento em massa		○
Caixa de correio de gaveta múltipla		○
Acabamento (empilhador e agrafador)		○
Suporte curto		○

a. Se utilizar a porta paralela, não pode utilizar o cabo USB.

(●: Incluída, ○: Opcional, em branco: não disponível)

A saber



A máquina não imprime

- Abra a lista da fila de impressão e remova o documento da lista (consulte “Cancelar um trabalho de impressão” na página 46).
- Remova o controlador e instale-o novamente (consulte “Instalar o controlador localmente” na página 22).
- Selecione a máquina como predefinida no sistema operativo.



Onde posso adquirir acessórios ou consumíveis?

- Solicite num distribuidor ou revendedor Samsung.
- Visite www.samsung.com/supplies. Selecione o seu país/região para visualizar informações de serviço para os produtos.



O LED de estado pisca ou permanece constantemente ligado.

- Desligue o produto e volte a ligá-lo.
- Consulte os significados das indicações do LED neste manual e proceda à resolução dos problemas em conformidade (consulte “Compreender o LED de estado” na página 92).



Ocorreu um encravamento de papel.

- Abra e feche a porta frontal.
- Consulte as instruções para remover papel encravado neste manual e proceda à resolução dos problemas em conformidade (consulte “Resolver encravamentos do papel” na página 76).



As impressões estão tremidas.

- O nível de toner poderá estar baixo ou irregular. Abane o cartucho de toner para redistribuir o toner restante no cartucho.
- Experimente uma definição de resolução de impressão diferente.
- Substitua o cartucho de toner.



Onde posso transferir o controlador da máquina?

- Visite www.samsung.com/printer para transferir o controlador da máquina mais recente, e instale-o no seu sistema.

Este guia do utilizador apresenta informação para a compreensão básica da máquina, assim como passos detalhados para explicar a utilização da máquina.

- Leia a informação de segurança antes de utilizar a máquina.
- Se ocorrer algum problema durante a utilização da máquina, consulte o capítulo sobre resolução de problemas.
- Os termos que se usam neste guia do utilizador são explicados no capítulo do glossário.
- Todas as ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos adquiridos ou opções.
- As imagens neste guia do utilizador poderão ser diferentes da máquina, dependendo da versão de firmware/controlador da mesma.
- Os procedimentos descritos neste guia do utilizador baseiam-se principalmente no Windows 7.



Convenções

Neste manual, alguns termos são utilizados de forma alternada. Por exemplo:

- Documento é sinónimo de original.
- Papel é sinónimo de material ou material de impressão.
- Máquina refere-se à impressora ou MFP.



Ícones gerais

Ícone	Texto	Descrição
	Cuidado	Fornece aos utilizadores informações destinadas a proteger a máquina de possíveis danos ou avarias mecânicas.
	Nota	Fornece informações adicionais ou especificações detalhadas das funções e características da máquina.

Estes avisos e precauções vêm incluídos neste guia para evitar a ocorrência de ferimentos e impedir que a máquina sofra qualquer tipo de danos. Leia atentamente todas estas instruções antes de utilizar a máquina. Depois de ler esta secção, guarde este guia num local seguro para consulta futura.



Símbolos de segurança importantes

Explicação de todos os ícones e símbolos utilizados neste capítulo

	Aviso	Perigos ou práticas não seguras que podem resultar em ferimentos graves ou morte.
	Cuidado	Perigos ou práticas não seguras que podem resultar em ferimentos de pouca gravidade ou danos materiais.
	Não experimente.	



Ambiente de funcionamento



Aviso



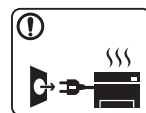
Não utilize a máquina se o cabo de alimentação estiver danificado ou se a tomada eléctrica não estiver ligada à terra.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Não coloque o que quer que seja sobre a máquina (água, objectos pequenos de metal ou objectos pesados, velas, cigarros acesos, etc.).

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



- Se a máquina aquecer muito, soltar fumo, emitir ruídos estranhos ou se detectar algum cheiro invulgar, carregue imediatamente no interruptor e desligue a máquina da tomada.
- O utilizador deverá conseguir aceder à tomada eléctrica no caso de emergências que poderão exigir que o utilizador puxe a ficha.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Não dobre o cabo de alimentação nem coloque objectos pesados sobre o mesmo.

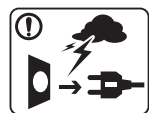
Se pisar o cabo de alimentação ou colocar algum objecto pesado sobre o mesmo, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Não retire a ficha puxando pelo cabo; não toque na ficha com as mãos molhadas.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

Cuidado



Durante trovoadas ou nos períodos em que a máquina não estiver a funcionar, retire a ficha da tomada eléctrica.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Tenha cuidado porque a área de saída do papel está quente.

Cuidado para não se queimar.



Se deixar cair a máquina ou se a respectiva estrutura parecer danificada, desligue a máquina de todos os cabos de interface e solicite a assistência de técnicos qualificados.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Se não conseguir introduzir a ficha facilmente na tomada eléctrica, não tente forçar.

Chame um electricista para mudar a tomada eléctrica ou então corre o risco de apanhar um choque eléctrico.



Impeça que animais domésticos roam os cabos da corrente, do telefone ou da interface com o computador.

Caso contrário, tal pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio e/ou danos no seu animal doméstico.



Se a máquina não estiver a funcionar devidamente depois de seguir estas instruções, desligue-a de todos os cabos de interface e solicite a assistência de técnicos qualificados.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Método de funcionamento



Cuidado



Não force a saída do papel durante a impressão.
Se o fizer, pode danificar a máquina.



Não ponha a mão entre a máquina e o tabuleiro para papel.
Se o fizer, pode magoar-se.



Não tape nem introduza objectos na abertura de ventilação.
Se o fizer, os componentes podem aquecer muito, danificando a máquina ou provocando um incêndio.



Seja cuidadoso ao substituir o papel ou ao remover papel encravado.
O papel novo tem margens afiadas que podem causar cortes dolorosos.



Quando imprimir em grandes quantidades, a parte de baixo da área de saída do papel pode aquecer. Não deixe que crianças toquem nessa área.
Podem ocorrer queimaduras.



Não retire o papel encravado com pinças nem objectos metálicos afiados.
Pode danificar a máquina.



Não deixe acumular muito papel no tabuleiro de saída.
Pode danificar a máquina.



O dispositivo de recepção de corrente desta máquina é o cabo de alimentação.
Para desligar a máquina da corrente, retire o cabo de alimentação da tomada eléctrica.



Instalação/Transporte



Aviso



Não instale a máquina num local húmido, com poeira ou fugas de água.
Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

Cuidado



Antes de mover a máquina, desligue a corrente e desligue todos os cabos.

Depois, levante a máquina:

- Se o peso da máquina for inferior a 20 kg, uma pessoa pode fazer.
- Se o peso da máquina for 20 kg, utilize a ajuda de uma pessoa (2 pessoas).
- Se o peso da máquina for superior a 40 kg, levante com 4 ou mais pessoas.

A máquina pode cair e ficar danificada ou provocar ferimentos.



Não coloque a máquina numa superfície instável.
A máquina pode cair e ficar danificada ou provocar ferimentos.



A potência da máquina deve estar de acordo com o que vem indicado na etiqueta.
Se não tiver a certeza e pretender verificar o nível de potência que está a utilizar, contacte a companhia de electricidade.



Utilize apenas um cabo de linha telefónica N° 26 AWG^a ou maior, se for necessário.
Caso contrário, pode danificar a máquina.



Não cubra a máquina nem a coloque num local pouco arejado como, por exemplo, um armário.
Se a máquina não estiver bem ventilada, pode ocorrer um incêndio.



Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica ligada à terra.
Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Não sobrecarregue as tomadas de parede e os cabos de extensão.
Isto pode piorar o desempenho da máquina e provocar choques eléctricos ou um incêndio.



Para que a máquina funcione em segurança, utilize o cabo de alimentação fornecido com a máquina. Se estiver a utilizar um cabo com mais de 2 metros numa máquina de 110 V, o calibre deve ser 16 AWG ou superior.
Caso contrário, pode danificar a máquina e provocar choques eléctricos ou um incêndio.

a. AWG: American Wire Gauge (Norma americana das dimensões dos fios).



Manutenção/Verificação



Cuidado



Antes de limpar o interior da máquina, desligue-a da tomada de parede. Não limpe a máquina com benzeno, diluente ou álcool; não borrife directamente a máquina com água.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Quando estiver a mexer no interior da máquina, a substituir consumíveis ou a limpar o interior da máquina, não utilize a máquina.

Pode magoar-se.



Mantenha o cabo de alimentação e a superfície de contacto da ficha livres de pó e água.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



- Não remova tampas nem resguardos que estejam aparafusados.
- As unidades de fusor só devem ser reparadas por técnicos de assistência certificados. As reparações realizadas por técnicos não certificados podem resultar em incêndio ou choque eléctrico.

A máquina só deve ser reparada por técnicos de assistência da Samsung.



Mantenha os produtos de limpeza afastados de crianças.

As crianças podem magoar-se.



Não desmonte, repare nem reconstrua a máquina.

Pode danificar a máquina. Chame um técnico certificado quando a máquina precisar de reparações.



Para limpar e utilizar a máquina, siga à risca as instruções dadas no guia do utilizador fornecido com a máquina.

Caso contrário, pode danificar a máquina.



Utilização de consumíveis



Cuidado



Não desmonte o cartucho de toner.
O pó do toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.



Não queime consumíveis como um cartucho de toner ou um fusor.
Pode causar uma explosão ou fogo incontrolável.



Quando substituir o cartucho de toner ou retirar papel encravado, cuidado para não deixar que o pó do toner entre em contacto com o corpo ou com a roupa.
O pó do toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.



Quando guardar consumíveis como cartuchos de toner, mantenha-os afastados de crianças.
O pó do toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.



A utilização de consumíveis reciclados, tais como toner, pode danificar a máquina.

Se a máquina ficar danificada por causa da utilização de consumíveis reciclados, será cobrada uma taxa de serviço.



Quando o pó do toner fica na roupa não utilize água quente para o lavar.

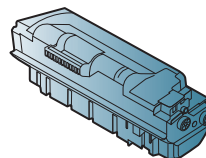
A água quente fixa o toner no tecido. Utilize água fria.



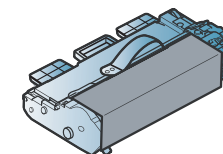
Acessórios



Cabo de alimentação



Cartucho de toner



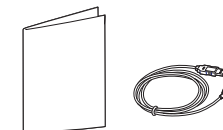
Unidade de imagem



CD do software^a



Guia de instalação rápida



Acessórios diversos^b

a. O CD do software contém o controlador da impressora e aplicações.

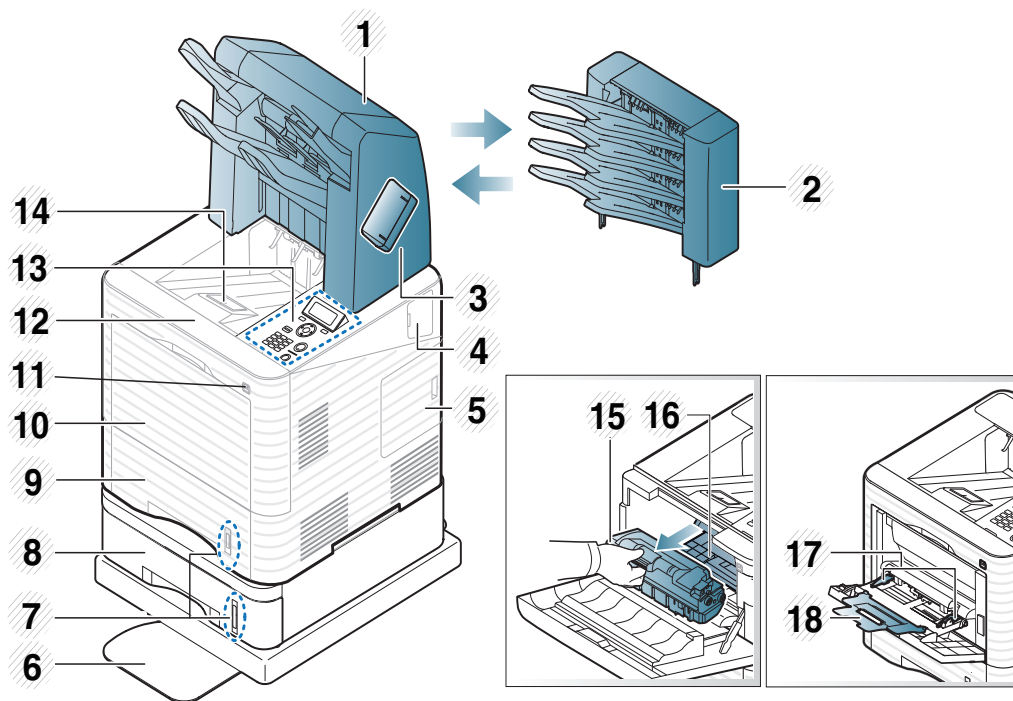
b. Os acessórios diversos incluídos com a máquina podem variar consoante o país de compra e o modelo específico.



Vista frontal



- Esta ilustração pode ser diferente da sua máquina, consoante o modelo.
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país.



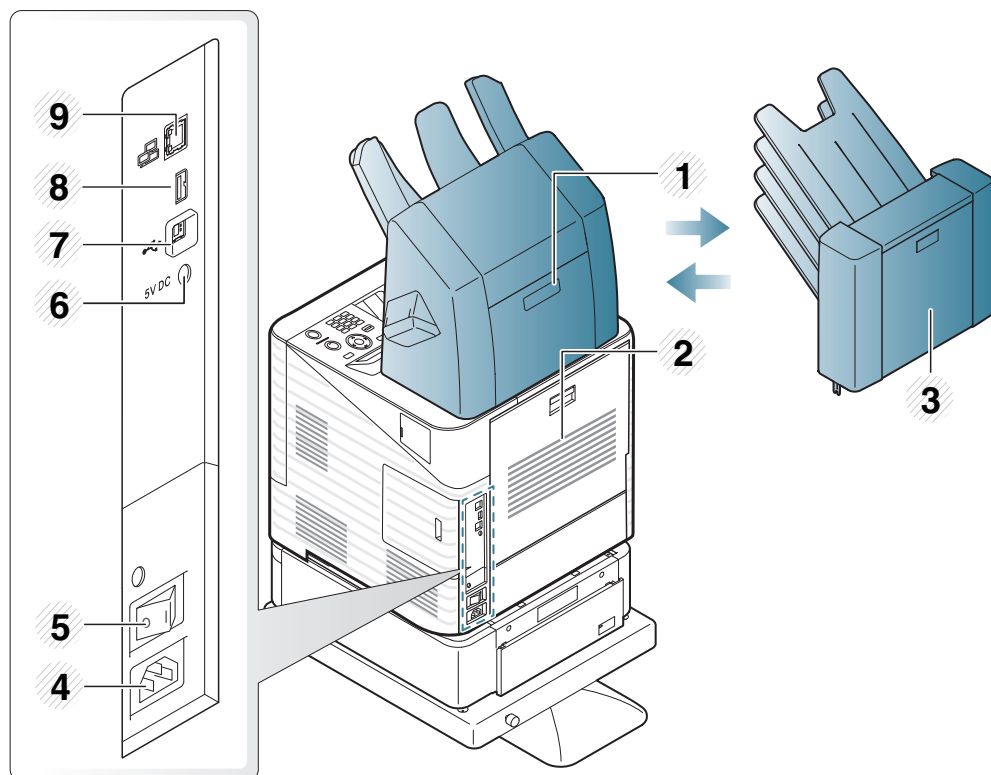
1	Acabamento (empilhador e agrafador)	10	Tampa do tabuleiro multifuncional
2	Caixa de correio	11	Porta de memória USB
3	Tampa do agrafador	12	Tampa dianteira
4	Tampa sem fios opcional	13	Painel de controlo
5	Tampa do quadro de controlo	14	Tabuleiro de saída
6	Suporte curto	15	Cartucho de toner
7	Indicador de nível do papel	16	Unidade de imagem
8	Tabuleiro opcional	17	Papel do tabuleiro multifuncional com guias
9	Tabuleiro 1	18	Extensão para papel do tabuleiro multifuncional



Vista posterior



- Esta ilustração pode ser diferente da sua máquina, consoante o modelo.
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país.



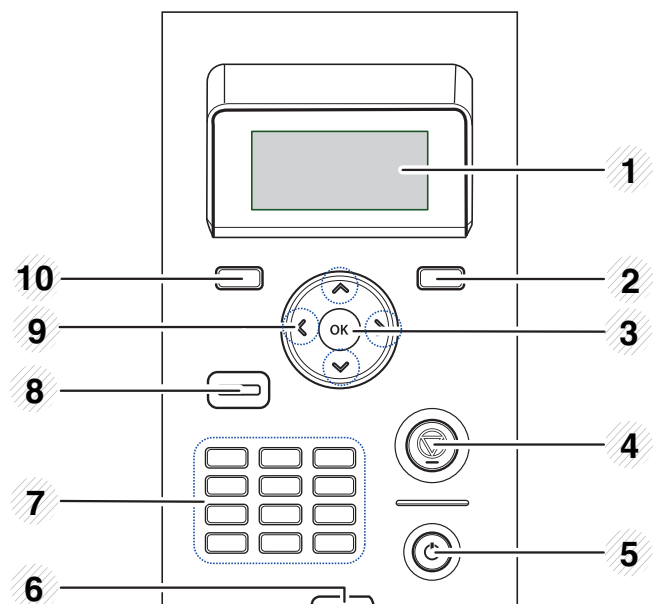
1	Tampa do acabamento (empilhador e agrafador)	6	Entrada paralela IEEE 1284
2	Tampa posterior	7	Porta USB
3	Tampa do correio	8	Porta de memória USB
4	Conector de alimentação	9	Porta de rede
5	Interruptor de alimentação		








Este painel de controlo pode ser diferente da sua máquina, consoante o modelo. Existem vários tipos de painéis de controlo.



Tipo A

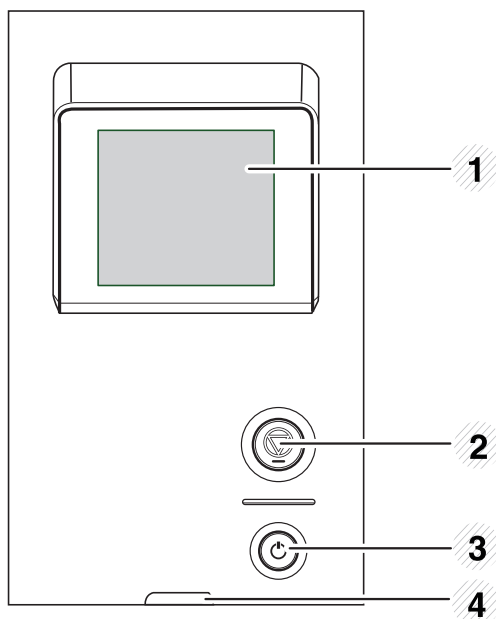


1	Display	Mostra o estado actual e os avisos durante uma operação.
---	----------------	--

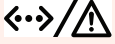
2	 (Anterior)	Volta para o menu de nível superior.
3	OK	Confirma a selecção no visor.
4	 (Cancelar)	Pára a operação actual.
5	 (Imprimir)	Este botão permite ligar e desligar a máquina. Ou fazê-la despertar do modo de economia de energia.
6	 (LED de Estado)	Mostra o estado da máquina (consulte “Compreender o LED de estado” na página 92).
7	Numeric keypad	Utilize o teclado numérico para introduzir números e caracteres.
8	Eco	Entra no modo eco para reduzir o consumo de toner e de papel (consulte “Opções eco” na página 50).
9	Setas	Percorre os valores disponíveis passando para as opções seguintes ou anteriores.
10	 (Menu)	Entra no modo Menu e percorre os menus disponíveis.



Tipo B





4

 (LED de Estado)

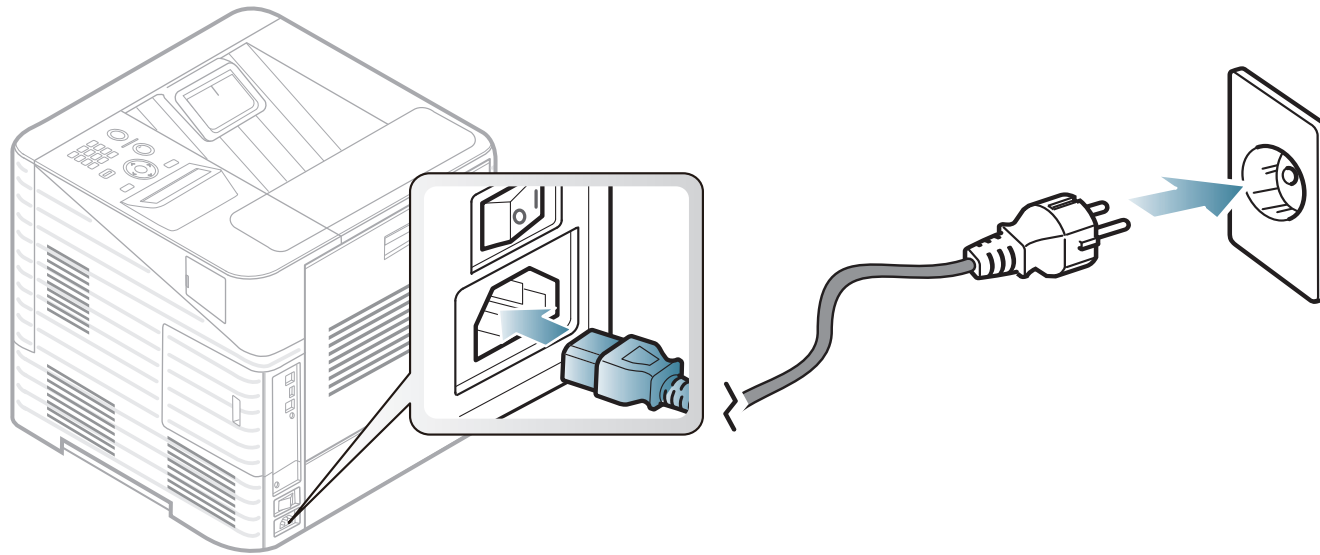
Mostra o estado da máquina (consulte “Compreender o LED de estado” na página 92).

1	Visor	Mostra o estado actual e os avisos durante uma operação.
---	--------------	--

2	 (Cancelar)	Pára a operação actual. A janela surge no ecrã que o utilizador pode parar ou retomar.
---	---	--

3	 (Imprimir)	Este botão permite ligar e desligar a máquina. Ou fazê-la despertar do modo de economia de energia.
---	---	---

- 1 Ligue a máquina à alimentação de electricidade em primeiro lugar.



- 2 Ligue o interruptor de alimentação.

Uma máquina ligada localmente é uma máquina ligada directamente ao seu computador por um cabo. Se a sua máquina estiver ligada a uma rede, ignore os seguintes passos e proceda à instalação do controlador da máquina ligada em rede (consulte o Guia Avançado).



- Se for um utilizador do sistema operativo Macintosh, Linux ou Unix, consulte o Guia Avançado.
- A janela de instalação neste Guia do utilizador pode variar consoante a máquina e a interface que estiverem a ser utilizadas.
- A selecção de **Instalação avançada** > **Instalação personalizada** permite escolher os programas a instalar.
- Utilize apenas um cabo USB com um comprimento não superior a 3 metros.



Windows

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.



Se a mensagem “**Assistente de novo hardware encontrado**” aparecer durante a instalação, clique em **Cancelar** para fechar a janela.

- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.

O CD do software deve ser automaticamente executado e deve aparecer uma janela de instalação.

- 3 Seleccione **Instalar agora**.



- 4 Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**.
- 5 Siga as instruções apresentadas na janela de instalação.

Se o controlador da sua impressora não funcionar correctamente, siga os passos seguintes para reinstalar o controlador.



Windows

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 A partir do menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > **o nome do seu controlador** > **Desinstalar**.
- 3 Siga as instruções apresentadas na janela de instalação.
- 4 Insira o CD do software na unidade de CD-ROM e tenta instalar o controlador novamente (consulte “Instalar o controlador localmente” na página 22).



2. Descrição geral dos menus e configuração básica

Depois de a instalação estar concluída, pode querer configurar as predefinições da máquina. Consulte a secção seguinte para definir ou alterar valores. Este capítulo apresenta informação sobre a estrutura geral dos menus e as opções de configuração básica.


- **Descrição geral dos menus** 26
- **Imprimir uma página de demonstração** 32
- **Alterar o idioma do ecrã** 33
- **Material de impressão e tabuleiro** 34
- **Impressão básica** 46
- **Utilizar um dispositivo de memória USB** 51

O painel de controlo possibilita o acesso a vários menus de configuração da máquina ou de utilização das funções respectivas.



ML-451x Series/ ML-501x Series



- Para aceder aos menus, prima o botão  (**Menu**). Prima as setas até aparecer o item de menu necessário e, de seguida, prima **OK**.
- Um asterisco (*) aparecerá ao lado do menu actualmente seleccionado.
- Alguns menus poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.
- Alguns nomes de menu podem ser diferentes dos da sua máquina dependendo das opções e dos modelos.

Itens	Opções
Informação	Mapa menus Configuração Informação dos supr. Pág. demo Tip. Let PCL Tip. Let PS Tip. let EPSON Trabalhos armazen. Trabs. Concluídos Cont. uso Conta
Esquema	Orientação Margem normal Tabuleiro MF <Tabuleiro X> Margem de emulação Duplex Posição dos agrafos na Horizontal

Itens	Opções
Papel	Cópias Tab. multif./ [Tray <x>] Origem papel Troca autom. tab. Confirmar tabuleiro
Gráfico	Resolução Texto Não Encriptado Luminosidade

Itens	Opções
Configuração sistema	Data e hora Modo relógio Menu Formulário Selec. formul. Spooling Idioma Formato papel predef. Econ. energia Evt. React. Continuação autom. Ajuste altitude CR automático Tempo limite do trab. Multi-recipiente Importar definições Exportar definições Definições Eco Limpar definições
Emulação	Tipo emulação Config

Itens	Opções
Rede	Velocidade Ethernet
	802.1x
	TCP/IP (IPv4)
	TCP/IP (IPv6)
	Limpar definições
	Configuração de Rede
	Activar rede
Activar HTTP	
USB Directo	
Gestão dos trabalhos	Trab. activo
	Trabalho armazenado
	Política fich.
	Tp lim.trb.retido
	Subst. imagem
Conf. administração	Prot. pal.-passe
	Alterar pal.-passe
	Manutenção




ML-5015 Series/ ML-5017 Series


Podem configurar menus facilmente utilizando o ecrã táctil.





- O ecrã **Principal** é apresentado no ecrã táctil no painel de controlo.
- Alguns menus surgem a cinzento, dependendo das opções e dos modelos.
- Alguns nomes de menu podem ser diferentes dos da sua máquina dependendo das opções e dos modelos.


Itens	Opções
Informações	Lista de ajuda
	Configuração
	Informação de consumíveis.
	Pág. demo
	Lista Letras
Relats. Trab.	
Eco	Eco-Activado
	Definições
	Simulador de pré-visualização

Itens	Opções
USB Directo 	Imprimir De Gerir Ficheiros Mostrar Espaço

Itens	Opções
Sistema	Data e hora Modo Relógio Menu formul. Spooling Idioma Manutenção Tam. papel predef. Econ. energia Continuação automática Ajuste da altitude CR automático Tmp limite trab. Pol. Ficheiros Tp lim.trb.retido Subst. imagem Gaveta múltipla Importar Def. Exportar Def. Evento de Reactivação Limpar Definições
Config 	

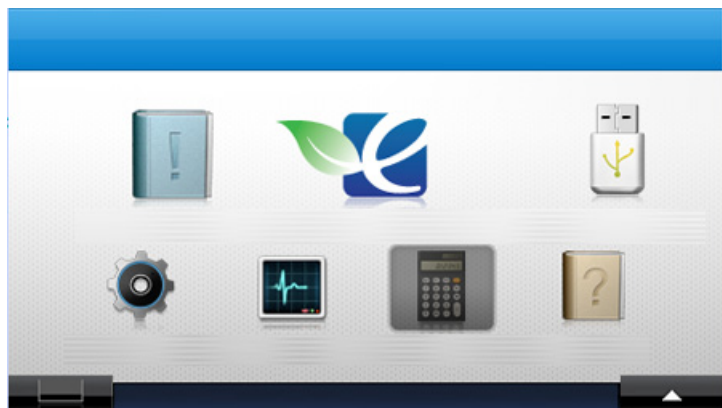
Itens	Opções	
Config (continuar)	Rede	Velocidade Ethernet TCP/IP (IPv4) TCP/IP (IPv6) 802.1x Configuração rede Activar Ethernet Activar HTTP Limpar Definições
	Esquema	Orientação Margem Comum Tabul.MF Tabuleiro 1 Tabuleiro 2-5 Margem de emulação Duplex Posição dos agrafos na horizontal




Itens	Opções	
Config (continuar)	Papel	Cópias Tabuleiro 1 Tabuleiro 2-5 Tabul.MF Origem Papel Troca Autom. Tab. Confirmar tab.
	Gráficos	Resolução Texto Não Condicionado Escurecim.
	Emulação	Tipo de emulação Config
Estado do trabalho 	Trab. Actual Tarefa Segura Trab. Armaz. Trabalho Concl.	
Contador 		







Itens	Opções
Ajuda 	Fluxo de trabalho básico Manutenção Resolução de Problemas

Apresentação do ecrã inicial

► Ecrã táctil




-  **(Informações)**: Fornece informação detalhada sobre a informação da máquina.
-  **(Eco)**: Pode visualizar as configurações eco.
-  **(USB Directo)**: Entra no menu USB quanto a memória USB é inserida na porta de memória USB na máquina.

-  **(Config)**: Pode verificar as actuais definições da máquina ou alterar os valores da mesma.
-  **(Estado do trabalho)**: O estado do trabalho mostra os trabalhos actualmente em execução e em fila.
-  **(Contador)**: Permite verificar quantas páginas são impressas.
-  **(Ajuda)**: Fornece informação detalhada sobre a informação da máquina, relatórios e guia de resolução de problemas.
-  : Mostra o estado do toner.
-  : Selecciona o brilho do LCD, idioma e diagnóstico.
- **< ^ v >** : Permite percorrer as opções disponíveis.

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



ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Informação** > **OK** > **Pág. demo** > **OK**.
- 3 Prima **Imprimir?** > **Sim** > **OK**.
É impressa uma página de demonstração.




ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Prima **Informação** no ecrã **Principal**.
- 2 Prima **Pág. demo** > **Imprimir**.
É impressa uma página de demonstração.

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




ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Configuração sistema** > **OK** > **Idioma** > **OK**.
- 3 Seleccione a opção pretendida e prima **OK**.



ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Prima **Config** no ecrã **Principal**.
- 2 Prima **Sistema** > **Seg.** > **Idioma**.
- 3 Seleccione o idioma pretendido.
- 4 Prima o ícone de página inicial () para voltar ao modo de espera.

Este capítulo oferece informações sobre como colocar material de impressão na sua máquina.



- Utilizar materiais de impressão que não cumprem estas especificações, pode causar problemas ou solicitar reparações. Essas reparações não são abrangidas pela garantia da Samsung ou acordos de assistência.
- Utilize apenas papel xerográfico nesta máquina; não utilize o papel de fotografia de jacto de tinta uma vez que pode danificar a máquina.
- Utilizar materiais de impressão inflamáveis pode causar um incêndio.
- Utilize apenas o tipo, tamanho e peso dos materiais de impressão para a máquina são descritos nas especificações do material de impressão (consulte “Especificações do material de impressão” na página 112).

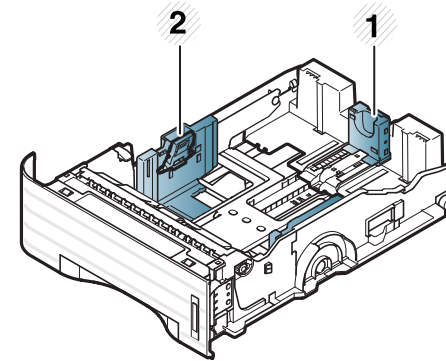


A utilização de materiais inflamáveis ou materiais estranhos restantes na impressora pode causar o superaquecimento da unidade e, em raros casos, pode causar um incêndio.



Descrição geral do tabuleiro

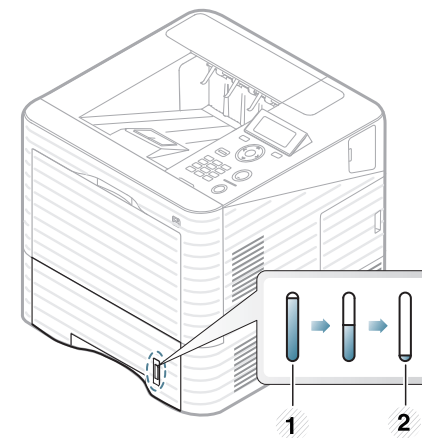
Para mudar o tamanho, tem de ajustar as guias de papel.



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



O indicador de quantidade de papel mostra a quantidade de papel no tabuleiro.



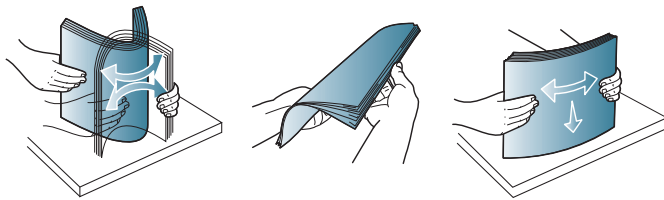
- 1 Cheio
- 2 Vazio



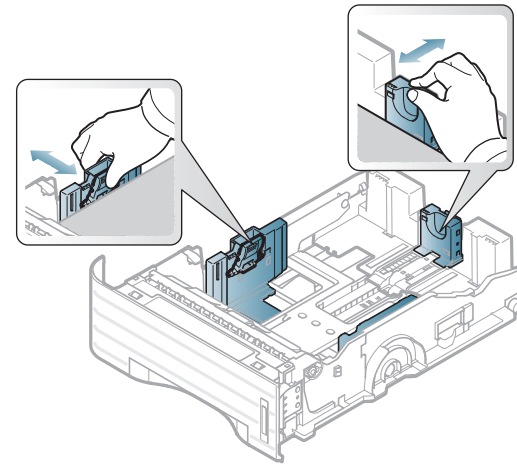
Colocar papel no tabuleiro/tabuleiro opcional

1 Retire o tabuleiro de papel (consulte “Descrição geral do tabuleiro” na página 34).

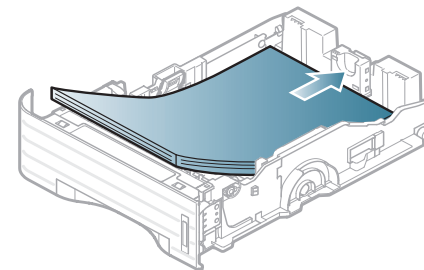
2 Dobre ou folheie as extremidades da pilha de papel para separar as páginas antes de carregar os papéis.



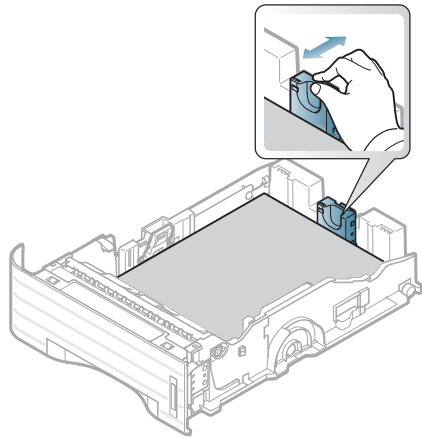
3 Aperte as guias de largura do papel e a alavanca de comprimento do papel para as colocar na ranhura de tamanho de papel correcta marcada na parte inferior do tabuleiro para ajustar ao tamanho.



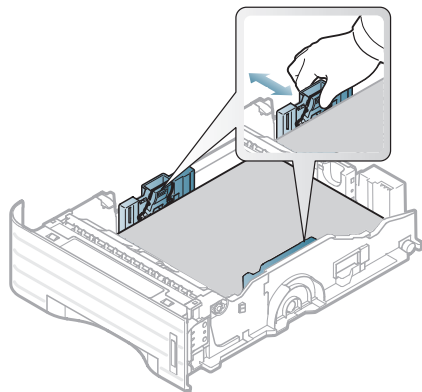
4 Coloque o papel com o lado em que pretende imprimir virado para baixo.



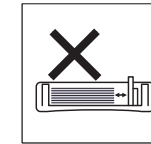
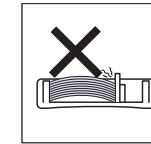
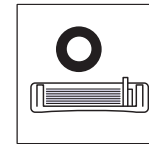
- 5** Empurre a guia de comprimento até ficar encostada ao papel.



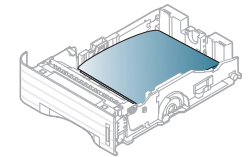
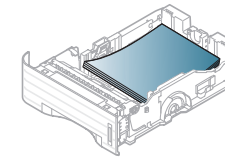
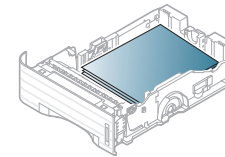
- 6** Aperte as guias de largura do papel e faça-as deslizar até à margem da pilha de papel sem a entortar.



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



- Não utilize um papel com uma dobra de margem de orientação, pode causar um encravamento do papel ou o papel pode conter rugas.



- 7** Volte a colocar o tabuleiro na máquina.

- 8** Defina o tipo e o tamanho do papel para o tabuleiro 1 (consulte “Definir o tamanho e o tipo de papel” na página 44).



As definições efectuadas a partir do controlador da máquina sobrepõem-se às definições do painel de controlo.

- a Para imprimir a partir de uma aplicação, abra a aplicação e inicie o menu de impressão.
- b Abra **Preferências de impressão** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 47).
- c Prima o separador **Papel** em **Preferências de impressão** e seleccione o tipo de papel adequado.



Colocar no tabuleiro multifuncional

O tabuleiro multifuncional aceita tipos e tamanhos de material de impressão especiais, tais como postais, cartões e envelopes.

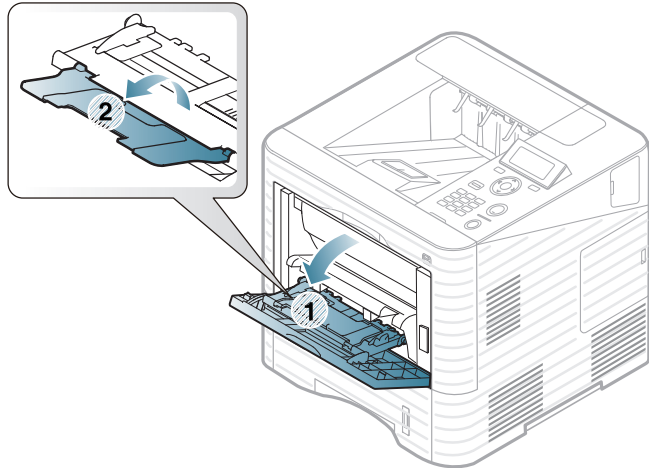


Sugestões sobre como utilizar o tabuleiro multifuncional

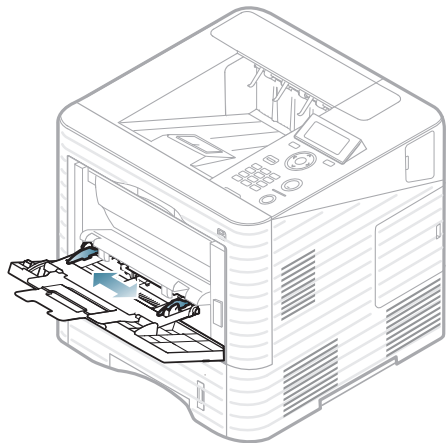
- Para evitar encravamentos, não acrescente papel durante a impressão enquanto ainda houver folhas no tabuleiro multifuncional.
- Os materiais de impressão devem ser colocados com a face voltada para cima no centro do tabuleiro, com a extremidade superior a entrar primeiro no tabuleiro multifuncional.

- Para garantir a qualidade de impressão e evitar encravamentos de papel, carregue apenas o papel disponível (consulte “Especificações do material de impressão” na página 112).
- Alise qualquer ondulação em postais, envelopes e etiquetas, antes de os colocar no tabuleiro multifuncional.
- Quando imprimir em material especial, siga as directrizes de colocação de papel (consulte “Imprimir em material especial” na página 39).
- Quando ocorre uma sobreposição de papel durante a impressão com o tabuleiro multifuncional, abra o tabuleiro 1 e retire o papel sobreposto e tente imprimir novamente.
- Se a máquina não conseguir puxar o papel correctamente durante a impressão, empurre-o para dentro manualmente até que comece a ser puxado automaticamente.

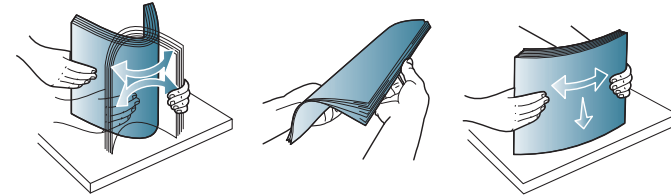
- 1 Abra o tabuleiro multifuncional e estenda a respectiva extensão do tabuleiro, como é ilustrado na figura.



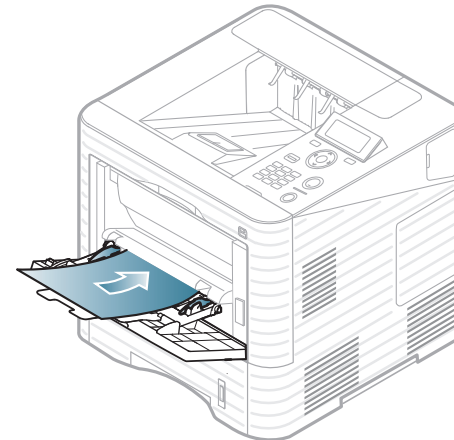
- 2 Ajuste as guias da largura do papel do tabuleiro multifuncional à largura do papel.



- 3 Dobre ou folheie as extremidades da pilha de papel para separar as páginas antes de carregar papel.



- 4 Coloque o papel. Aperte as guias de largura do papel do tabuleiro multifuncional e ajuste-as à largura do papel.



- 5 Defina o tipo e o tamanho do papel no painel de controlo (consulte “Definir o tamanho e o tipo de papel” na página 44).



As definições efectuadas a partir do controlador da máquina sobrepõem-se às definições do painel de controlo.

- a Para imprimir a partir de uma aplicação, abra a aplicação e inicie o menu de impressão.
- b Abra **Preferências de impressão** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 47).
- c Prima o separador **Papel** em **Preferências de impressão** e seleccione o tipo de papel adequado. Por exemplo, se pretender utilizar uma etiqueta, defina o tipo de papel para **Etiquetas**.
- d Seleccione **Tabuleiro Multifuncional** na origem de papel e, em seguida, prima **OK**.
- e Inicie a impressão na aplicação.



Quando utilizar material especial, introduza uma folha de cada vez (consulte “Especificações do material de impressão” na página 112).

Para ver a gramagem para cada folha, consulte “Especificações do material de impressão” na página 112.



Imprimir em material especial

A tabela abaixo mostra o material especial utilizável em cada tabuleiro.

Os tipos de material de impressão são apresentados em **Preferências de impressão**. Seleccione o tipo de material adequado para obter a melhor qualidade de impressão.

Tipos	Tabuleiro 1	Tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
Normal	•	•	•
Grosso	•	•	•
Mais grosso			•
Fino	•	•	•
Papel vegetal	•	•	•
Cor	•	•	•
Cartolina	•	•	•
Etiquetas	•	•	•
Transparência	•		•
Envelope	•	• ^a	•

Tipos	Tabuleiro 1	Tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
Pré-impreso	•	•	•
Algodão	•	•	•
Reciclado ^b	•	•	•
Papel de arquivo	•	•	•
Papel timbrado	•	•	•
Furado	•	•	•

a. Apenas para tabuleiro opcional 2.

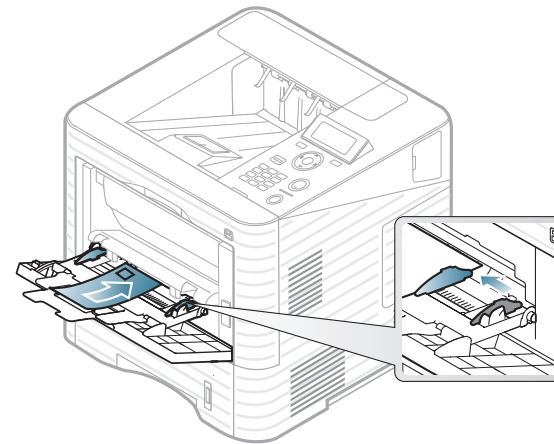
b. Ao utilizar papel reciclado como um papel utilizado, a impressão poderá ficar enrugada e/ou poderá ocorrer o encravamento devido a ondulação excessiva.

(•: incluído; em branco: não disponível)

Envelope

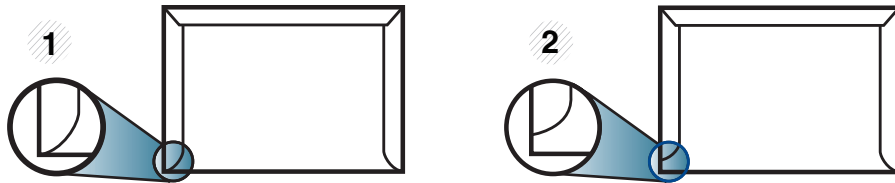
A impressão bem-sucedida em envelopes depende da qualidade dos mesmos.

Para imprimir um envelope, coloque-o como exibido na seguinte figura.



- Quando seleccionar envelopes, considere os seguintes factores:
 - **Peso:** não deve exceder os 90 g/m²; caso contrário, poderão ocorrer encravamentos.
 - **Estrutura:** devem estar planos com uma ondulação inferior a 6 mm e não devem conter ar.
 - **Estado:** não poderão conter rugas, cortes ou outros danos.
 - **Temperatura:** devem resistir ao calor e pressão da máquina durante o funcionamento.
- Utilize apenas envelopes de boa qualidade, com dobras bem vincadas.
- Não utilize envelopes com selos.

- Não utilize envelopes com ganchos, fechos, janelas, revestimentos, autocolantes nem outros materiais sintéticos.
- Não utilize envelopes danificados nem de fraca qualidade.
- Verifique se as margens de ambos os lados do envelope se prolongam até aos cantos do envelope.



- 1 Aceitável
- 2 Inaceitável

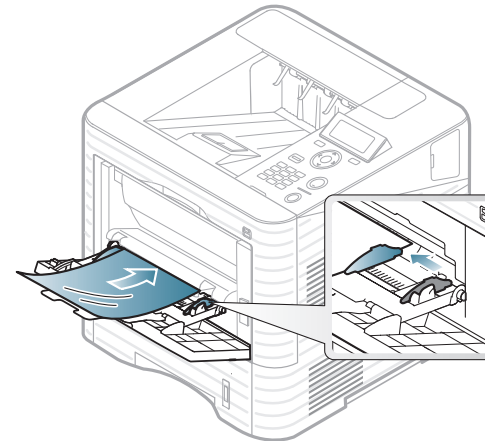
- Os envelopes que possuem uma fita adesiva amovível ou com mais de uma aba a dobrar sobre a parte adesiva, devem utilizar fitas adesivas compatíveis com a temperatura de fusão da máquina (de aproximadamente 170 °C) durante 0.1 segundos. As tiras e abas adicionais podem provocar rugas, dobras ou encravamentos e até mesmo danificar o fusor.
- Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com um mínimo de 15 mm de proximidade em relação às extremidades do envelope.
- Evite imprimir sobre a área onde as costuras do envelope se unem.

Transparência



No caso impressão a cores utilizando transparências, a qualidade da imagem seria inferior à impressão mono quando as impressões são utilizadas no projector.

Para não danificar a máquina, utilize apenas transparências concebidas para impressoras laser.

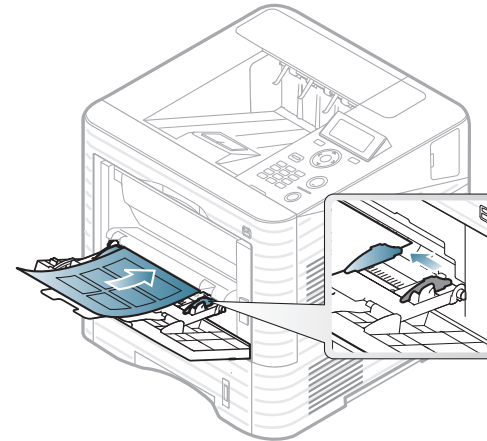


- Devem resistir à temperatura de fusão da máquina.
- Coloque-as sobre uma superfície plana depois de as retirar da máquina.
- Não deixe transparências no tabuleiro de papel durante muito tempo. Podem acumular pó e sujidade, o que provoca manchas na impressão.

- Para evitar manchas causadas por impressões digitais, manuseie-as com cuidado.
- Para evitar o desbotamento, não exponha as transparências impressas à luz solar durante muito tempo.
- Certifique-se de que as transparências não estão enrugadas, enroladas nem rasgadas nas margens.
- Não utilize transparências que estejam a separar-se da folha de protecção.
- Para evitar que as transparências se colem umas às outras, não deixe que as folhas impressas se empilhem imediatamente depois de impressas.
- Material de impressão recomendado: transparências para uma impressora laser a cores da Xerox, tais como 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Carta).

Etiquetas

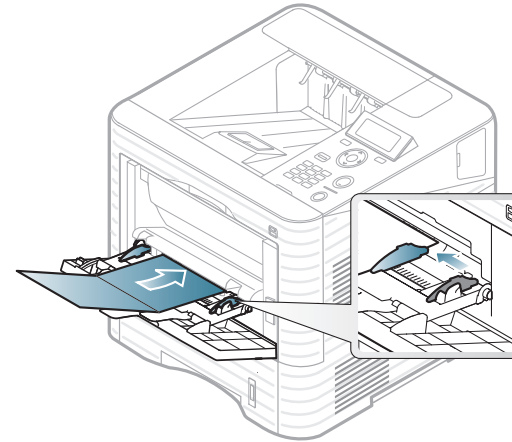
Para não danificar a máquina, utilize somente etiquetas concebidas para impressoras laser.



- Quando seleccionar etiquetas, considere os seguintes factores:
 - **Materiais adesivos:** Devem ser estáveis na temperatura de fusão da máquina. Verifique as especificações da máquina para ver a temperatura de fusão (cerca de 170 °C).
 - **Disposição:** Utilize apenas etiquetas sem papel de protecção exposto entre as mesmas. As etiquetas podem descolar-se se houver espaços entre elas, provocando encravamentos graves.
 - **Ondulações:** Devem estar planas e não apresentar mais do que 13 mm em qualquer direcção.

- **Estado:** não utilize etiquetas com rugas, bolhas nem outros sinais de separação.
- Certifique-se de que não existe material adesivo exposto entre etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, o que pode provocar encravamentos. Os materiais adesivos expostos também podem danificar os componentes da máquina.
- Não coloque a mesma folha de etiquetas na máquina mais do que uma vez. A protecção adesiva foi concebida para uma única passagem pela máquina.
- Não utilize etiquetas que estejam a soltar-se da folha de protecção ou que estejam enrugadas, com bolhas ou que apresentem outras imperfeições.

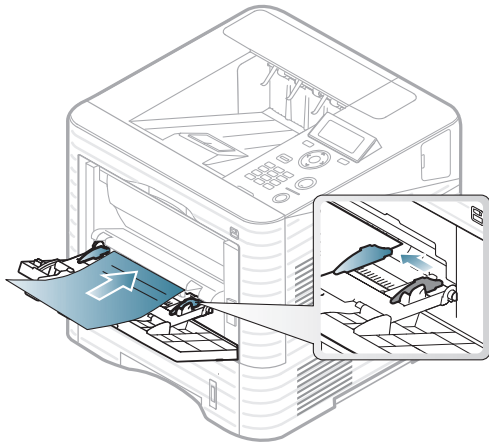
Cartolina/papel de tamanho personalizado



- Na aplicação de software, defina as margens com uma distância mínima de 6,4 mm em relação às margens do material.

Papel timbrado/pré-impresso

Quando colocar papel pré-impresso, o lado impresso deve ficar virado para cima com a extremidade sem ondulações à frente. Se tiver problemas com o avanço do papel, vire o papel ao contrário. Tenha em atenção que a qualidade de impressão não é garantida.



- Tem de ser impresso com tinta resistente ao calor, que não derreta, vaporize ou liberte gases perigosos quando sujeita à temperatura de fusão da máquina (cerca de 170 °C) durante 0,1 segundos.
- Não pode ser inflamável e não deve prejudicar o funcionamento dos rolos da máquina.
- Antes de colocar papel pré-impresso, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta húmida pode soltar-se do papel pré-impresso, diminuindo a qualidade de impressão.



Definir o tamanho e o tipo de papel


Depois de colocar papel no tabuleiro, defina o tipo e tamanho do papel utilizando os botões do painel de controlo.





- As definições efectuadas a partir do controlador da máquina sobrepõem-se às definições do painel de controlo.
- Se quiser utilizar papel de tamanho especial como, por exemplo, papel para facturas, seleccione **Personalizada** no separador **Papel** em **Preferências de impressão** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 47).

ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Prima o botão (Menu) no painel de controlo.
- 2 Prima **Papel** > **OK** > Seleccione o tabuleiro pretendido > **OK**.
- 3 Prima **Tamanho papel** > **OK** > Seleccione a opção pretendida > **OK**.

- 4 Prima **Tipo de papel** > **OK** > Seleccione a opção pretendida > **OK**.
- 5 Prima  (**Cancelar**) para regressar ao modo "Pronto".

ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Prima **Config** no ecrã **Principal**.
- 2 Prima **Sistema** > **Papel** > **Seg.**
- 3 Prima o tabuleiro pretendido.
- 4 Prima **Tamanho papel** > Seleccione a opção que pretende.
- 5 Prima o botão .
- 6 Prima **Tipo de papel** > Seleccione a opção que pretende.
- 7 Prima o ícone de página inicial () para voltar ao modo de espera.



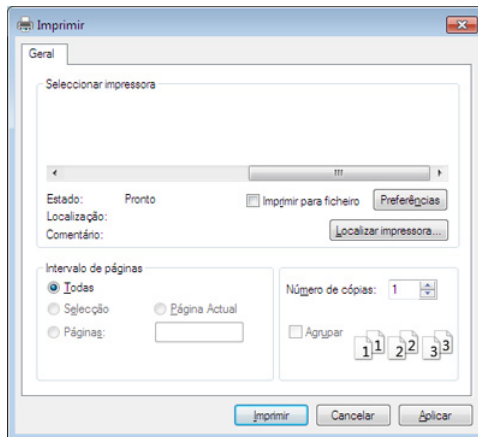
Impressão



Se for um utilizador do sistema operativo Macintosh, Linux ou Unix, consulte o Guia Avançado.

A janela **Preferências de impressão** que se segue destina-se ao Bloco de notas no Windows 7.

- 1 Abra o documento que pretende imprimir.
- 2 Selecciona **Imprimir** a partir do menu **Ficheiro**.
- 3 Selecciona a máquina na lista **Selecionar impressora**.



4

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



Para tirar partido das funções de impressão avançadas, clique em **Propriedades** ou **Preferências** na janela **Imprimir** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 47).



5

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



Cancelar um trabalho de impressão





Se a tarefa de impressão estiver em espera na fila de impressão ou num spooler de impressão, cancele-a da seguinte forma:

- Pode aceder a esta janela clicando duas vezes no ícone da máquina () na barra de tarefas do Windows.
- Também pode cancelar o trabalho actual premindo  (**Cancelar**) no painel de controlo.



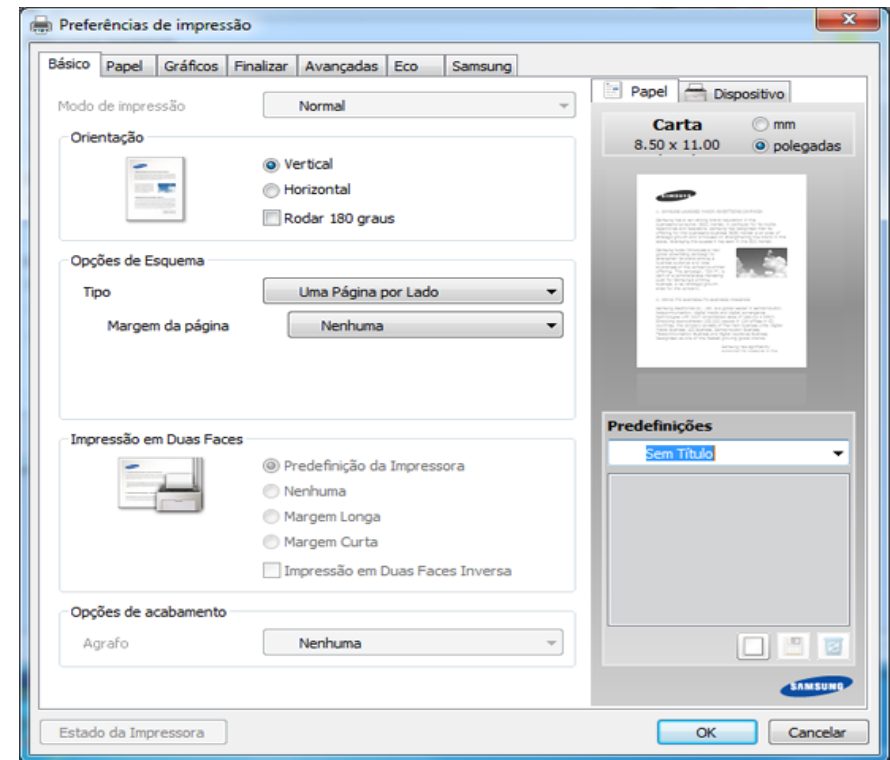
Abrir Preferências de impressão



- A janela **Preferências de impressão** que aparece neste guia do utilizador pode variar consoante a máquina que está a ser utilizada. No entanto, a composição da janela **Preferências de impressão** é semelhante.
- Quando seleccionar uma opção em **Preferências de impressão**, pode ser apresentada uma marca de aviso  ou . Um ponto  significa que pode seleccionar determinada opção mas não é recomendável; e o ponto  significa que não pode seleccionar essa opção por causa da definição ou do ambiente da máquina.

- 1 Abra o documento que pretende imprimir.
- 2 Seccione **Imprimir** no menu de ficheiros.
- 3 Seccione a máquina em **Selecionar impressora**.

4 Clique em **Propriedades** ou em **Preferências**.



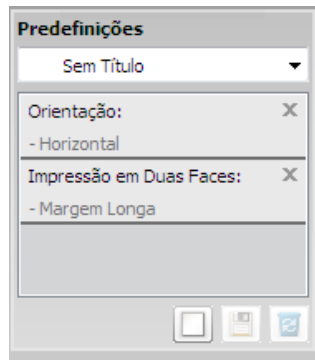
Pode consultar o estado actual da máquina utilizando o botão **Estado da Impressora** (consulte o Guia Avançado).

Utilizar uma definição favorita

A opção **Predefinições**, visível em cada separador de preferências à excepção do separador **Samsung**, permite guardar as definições actuais de preferências para utilização posterior.



Para guardar um item de **Predefinições**, siga estes passos:

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



- 3 Clique em (**Adicionar**). Ao guardar **Predefinições**, todas as definições actuais do controlador são guardadas.



Seleccione mais opções e clique em  (**Actualizar**), as definições serão adicionadas às Predefinições feitas anteriormente. Para utilizar uma definição guardada, seleccione-a na lista pendente **Predefinições**. A máquina está agora configurada para imprimir de acordo com as definições seleccionadas. Para eliminar definições guardadas, seleccione-as na lista pendente **Predefinições** e clique em  (**Eliminar**).

Pode também restaurar as predefinições do controlador da impressora seleccionando **Predefinição Padrão** na lista pendente **Predefinições**.



Utilizar ajuda

Clique na opção que pretende conhecer na janela **Preferências de impressão** e prima **F1** no teclado.



Impressão Eco

A função **Eco** reduz o consumo de toner e de papel. A função **Eco** permite guardar recursos de impressão e orientá-lo para uma impressão ecológica.


Se premir o botão **Eco** no painel de controlo, o modo eco é activado. A predefinição do modo eco é duplex (margem longa), 2 pág/folha, ignorar páginas em branco e economia de toner.

Definir o modo eco no painel de controlo



- As definições efectuadas a partir do controlador da máquina sobrepõem-se às definições do painel de controlo.
- Para modelos que não disponham do ecrã de apresentação no painel de controlo, esta função não é aplicável.

► ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Configuração sistema > OK > Configurar Eco > OK**.
- 3 Prima **OK** para seleccionar o modo pretendido.
 - **Modo padrão:** Selecciona para activar ou desactivar o modo eco. (Duplex (margem longa)/Economia de toner/2 pág/folha/Ignore páginas em branco).
 - **Desactivado:** Definir o modo eco para desactivado.
 - **Activado:** Definir o modo eco para activado.




Se definir o modo eco para activado com uma palavra-passe a partir do SyncThru™ Web Service (separador **Definições > Definições da máquina > Sistema > Eco > Definições**), surge a mensagem **Reforçar**. Tem de introduzir a palavra-passe para desactivar o estado do modo eco.


- **Alterar modelo.:** Selecciona o modelo eco.
 - **Eco predefinido:** A predefinição do modo eco é duplex, 2 pág/folha, ignorar páginas em branco e economia de toner.
 - **Personalizar Eco:** Siga as definições do SyncThru™ Web Service. Antes de seleccionar este item, deve definir a função eco em SyncThru™ Web Service > separador **Definições > Definições da máquina > Sistema > Eco > Definições**.

► ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Prima **Eco** no ecrã **Principal**.
- 2 Prima a opção pretendida.
Pode visualizar a descrição da opção actual.

- 3 Prima o ícone de página inicial () para voltar ao modo de espera.

Definir o modo eco no controlador

Abra o separador Eco para definir o modo eco. Quando vir a imagem eco (), tal significa que o modo eco está actualmente activo.

► Opções eco

- **Predefinição da Impressora:** Segue as definições do painel de controlo da máquina.
- **Nenhuma:** Desactiva o modo eco.
- **Impressão Eco:** Activa o modo eco. Active os diversos itens eco que pretende utilizar.
- **Palavra-passe:** Se o administrador tiver fixado a activação do modo eco, tem de introduzir a palavra-passe para desactivar o modo.

► Simulador de resultados

O **Simulador de resultados** mostra os resultados de emissão de dióxido de carbono reduzida, electricidade consumida e quantidade de papel poupado de acordo com as definições seleccionadas.

- Os resultados são calculados partindo do pressuposto que o número total de papel impresso é de cem sem uma página em branco quando o modo eco está desactivado.
- Consulte o coeficiente de cálculo relativamente a CO₂, energia e papel de **IEA**, o índice do Ministério de Assuntos Internos e Comunicação do Japão e www.remanufacturing.org.uk. Cada modelo tem um índice diferente.
- O consumo de energia no modo de impressão refere-se ao consumo de energia de impressão médio desta máquina.
- A quantidade real guardada ou reduzida poderá diferir consoante o sistema operativo utilizado, o desempenho informático, software de aplicação, método de ligação, tipo e tamanho do material de impressão, complexidade do trabalho, etc.



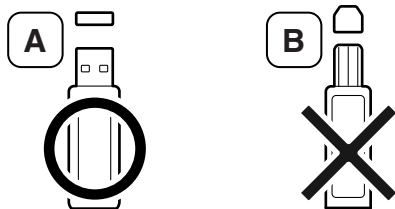
Acerca do dispositivo de memória USB

Estão disponíveis dispositivos de memória USB com várias capacidades de memória, de modo a disponibilizar espaço suficiente para guardar documentos, apresentações, músicas e vídeos, fotografias de alta resolução, assim como outros tipos de ficheiros que pretenda guardar ou transportar consigo.

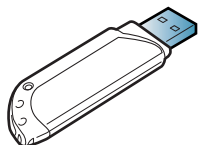
A máquina suporta dispositivos de memória USB com FAT16/FAT32 e um tamanho de sector de 512 bytes.

Verifique o sistema de ficheiros do dispositivo de memória USB através do seu agente.

Só pode utilizar um dispositivo de memória USB autorizado com uma ficha de tipo A.



Utilize apenas um dispositivo de memória USB com conector com protecção metálica.



Utilize apenas uma memória USB que tenha obtido certificação de compatibilidade; caso contrário, a máquina pode não reconhecê-la.



- Não retire o dispositivo de memória USB enquanto este estiver a ser utilizado. A garantia da máquina não cobre danos causados pela má utilização por parte do utilizador.
- Se o dispositivo de memória USB tiver certas funcionalidades, como definições de segurança e de palavra-passe, a máquina pode não o detectar automaticamente. Para obter mais informações sobre estas funcionalidades, consulte o guia do utilizador do dispositivo de memória USB.



Imprimir a partir de um dispositivo de memória USB

Pode imprimir directamente ficheiros guardados num dispositivo de memória USB.

Tipos de ficheiro suportados pela opção de impressão directa:

- **PRN:** Apenas são compatíveis ficheiros criados por um controlador fornecido com a máquina.



Se imprimir ficheiros PRN criados a partir de outra máquina, a impressão será diferente.

- **BMP:** BMP não comprimido
- **TIFF:** TIFF Linha de base 6.0
- **JPEG:** JPEG Linha de base
- **PDF:** PDF 1.4 e inferiores
- **XPS**

Para imprimir um documento a partir de um dispositivo de memória USB, pode utilizar estas funcionalidades do menu **USB Directo** > **Imprimir USB** ou **Imprimir De** (consulte “Descrição geral dos menus” na página 26).



Se aparecer [+] ou [D] no início do nome de uma pasta, há um ou mais ficheiros ou pastas na pasta seleccionada.



Ver o estado da memória USB

Pode verificar a quantidade de memória livre disponível para guardar documentos.

Pode utilizar estas funcionalidades do menu **USB Directo** > **Mostrar Espaço** (consulte “Descrição geral dos menus” na página 26).



Efectuar cópias de segurança de dados

Os dados existentes na memória da máquina podem ser apagados acidentalmente devido a falhas de energia ou de armazenamento.

Pode utilizar estas funcionalidades do menu **Configuração sistema** (ou **Config** > **Sistema**) > **Exportar definições** e **Importar definições** (consulte “Descrição geral dos menus” na página 26).



Gerir a memória USB

Pode apagar ficheiros de imagem guardados num dispositivo de memória USB, um a um ou todos de uma vez, reformatando o dispositivo.

Pode utilizar estas funcionalidades do menu **USB Directo** > **Gerir ficheiro** (consulte “Descrição geral dos menus” na página 26).



Se aparecer + no início do nome de uma pasta, há um ou mais ficheiros ou pastas na pasta seleccionada.



Depois de apagar os ficheiros ou de reformatar um dispositivo de memória USB, os ficheiros não podem ser recuperados. Assim, confirme se já não precisa dos dados antes de os apagar.



3. Manutenção

Este capítulo fornece informações sobre como adquirir consumíveis, acessórios e peças de manutenção disponíveis para a sua máquina.

- **Encomendar consumíveis e acessórios** 55
- **Consumíveis disponíveis** 56
- **Acessórios disponíveis** 57
- **Peças de manutenção disponíveis** 59
- **Redistribuir o toner** 60
- **Substituir o cartucho de toner** 62
- **Substituir a unidade de imagem** 64
- **Actualizar um módulo de memória** 66
- **Instalar um dispositivo de armazenamento em massa** 67
- **Substituir o cartucho de agrafador** 68
- **Controlar a vida útil dos consumíveis** 69
- **Definir o alerta de pouco toner** 70
- **Limpeza da máquina** 71



Os acessórios disponíveis podem variar consoante o país. Contacte o seu representante de vendas para obter uma lista dos consumíveis e peças de manutenção disponíveis.

Para encomendar consumíveis, peças de manutenção e acessórios autorizados da Samsung, contacte o distribuidor local da Samsung ou o revendedor onde adquiriu a máquina. Também pode visitar www.samsung.com/supplies e, em seguida, seleccionar o seu país/região e obter informações de contacto sobre a assistência.

Quando os consumíveis atingirem o final da vida útil, pode encomendar os seguintes tipos de consumíveis para a sua máquina:

Tipo	Rendimento médio ^a	Nome da peça
Cartucho de toner com rendimento standard	Aprox. 7.000 páginas	MLT-D307S
Cartucho de toner de alto rendimento	Aprox. 15.000 páginas	MLT-D307L
Cartucho de toner de rendimento extra alto^b	Aprox. 20.000 páginas	MLT-D307E
Unidade de imagem	Aprox. 60.000 páginas	MLT-R307

a. Valor de rendimento declarado de acordo com ISO/IEC 19752. O número de páginas impressas varia consoante o ambiente de funcionamento, o intervalo entre impressões, os gráficos, o tipo de material e o tamanho do mesmo.

b. O cartucho de toner extra está disponível apenas para a ML-501x Series.



Dependendo do modelo e do país, a vida útil do cartucho de toner pode variar.



Quando adquirir novos cartuchos de toner ou outros consumíveis, estes têm de ser adquiridos no mesmo país onde a máquina que utiliza foi adquirida. Caso contrário, os novos cartuchos de toner ou outros consumíveis serão incompatíveis com a sua máquina, devido às diferentes configurações dos cartuchos de toner e outros consumíveis, consoante as condições específicas de cada país.





A Samsung não recomenda a utilização de cartuchos de toner não genuínos Samsung tais como os reabastecidos ou reconicionados. A Samsung não garante a qualidade de cartuchos de toner não genuínos da Samsung. O serviço ou reparação resultantes da utilização de cartuchos de toner não genuínos Samsung não serão cobertos pela garantia da máquina.

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



Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 7).

Acessório	Função	Nome da peça
Módulo de memória	Aumenta a capacidade de memória da máquina.	ML-MEM170: 512 MB
Tabuleiro opcional	Se tiver frequentemente problemas de falta de papel, pode instalar um tabuleiro adicional.	<ul style="list-style-type: none">• ML-451x Series/ ML-501x Series: ML-S5010A• ML-4512 Series/ ML-5012 Series: ML-S5012A
Entrada paralela IEEE 1284	<p>Permite utilizar várias interfaces.</p>  <ul style="list-style-type: none">• Ao instalar o controlador da impressora com uma entrada paralela IEEE1284, a máquina pode não ser encontrada após instalar o controlador da impressora, apenas estão disponíveis as funcionalidades básicas de impressão.• Se pretender verificar o estado da máquina ou definir as definições, ligue a máquina a um computador com um cabo USB ou uma rede.• Se utilizar uma entrada paralela IEEE 1284, não pode utilizar o cabo USB.	ML-PAR100

Acessório	Função	Nome da peça
Dispositivo de armazenamento em massa	Permite melhorar a capacidade da máquina e imprimir de diversas formas.	ML-HDK470
Acabamento (empilhador e agrafador)	<p>Pode organizar e agrafar as impressões.</p>  <p>O dispositivo de armazenamento em massa necessita de ser instalado para utilizar algumas das opções relacionadas com a unidade de acabamento no controlador da impressora.</p>	ML-OCT65
Suporte curto	Pode facilmente mover a máquina utilizando o suporte com os respectivos apoios.	ML-DSK65S
Caixa de correio de gaveta múltipla	Pode empilhar as impressões em 4 empilhadores diferentes.	ML-MBT65
Cartucho de agrafos	Permite agrafar as impressões.	SCX-STP000

Para adquirir peças de manutenção, contacte o estabelecimento onde comprou a máquina. A substituição de peças de manutenção só pode ser feita por um fornecedor de serviços autorizado, distribuidor ou revendedor onde comprou a máquina. A garantia não inclui a substituição de peças de manutenção após ter sido atingida a sua “Duração Média”.

As peças de manutenção são substituídas a intervalos específicas para evitar problemas com a qualidade de impressão e alimentação de papel resultantes de peças com desgaste, consulte a tabela a seguir. O objectivo dessa substituição é assegurar o funcionamento correcto contínuo da sua máquina. As peças de manutenção a seguir devem ser substituídas quando a respectiva vida útil chegar ao fim.

Peças	Rendimento médio ^a
Rolo de transferência	Aprox. 100.000 páginas
Unidade de fusor	Aprox. 100.000 páginas
Rolo de captação/Rolo de encaminhamento	Aprox. 100.000 páginas
Rolo retardador	Aprox. 100.000 páginas

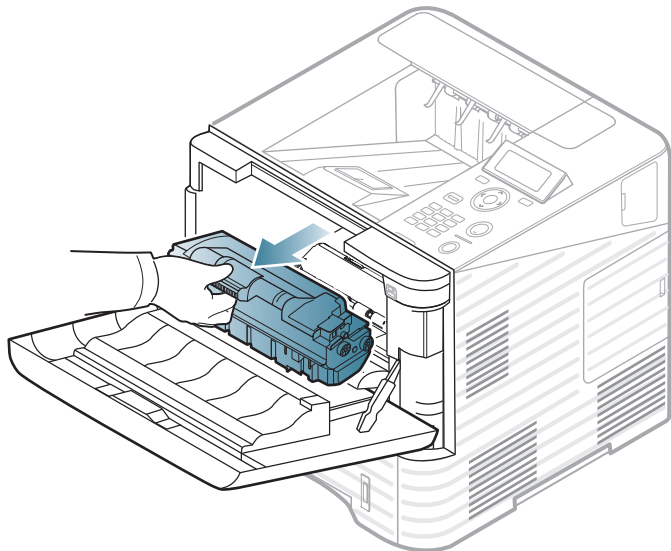
a. É afectado pelo sistema operativo utilizado, desempenho informático, software de aplicação, método de ligação, tipo e tamanho do material de impressão e complexidade do trabalho.

Quando o cartucho de toner está a chegar ao fim:

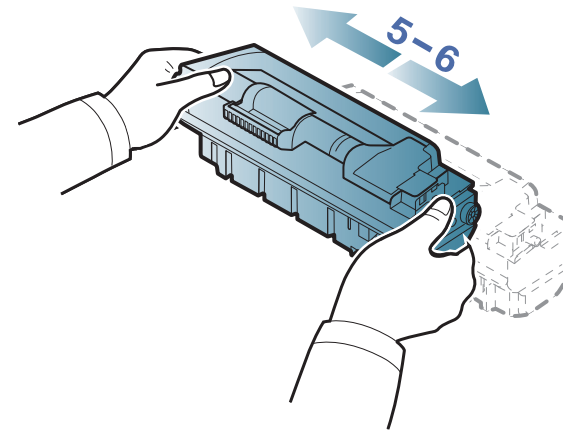
- Aparecem riscas brancas ou a máquina faz uma impressão em branco e/ou variação de densidade lado a lado.
- O LED de **Estado** pisca a vermelho.

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

- 1 Abra a tampa dianteira e retire o cartucho de toner.

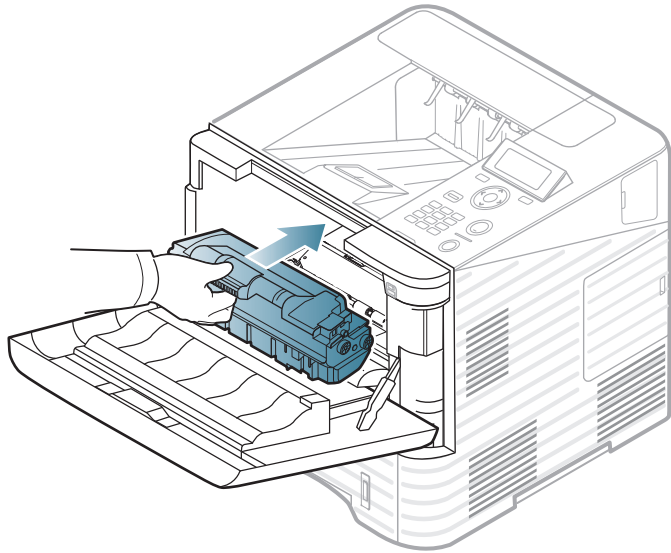


- 2 Agite o cartucho cinco ou seis vezes para distribuir o toner uniformemente no interior do cartucho.



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

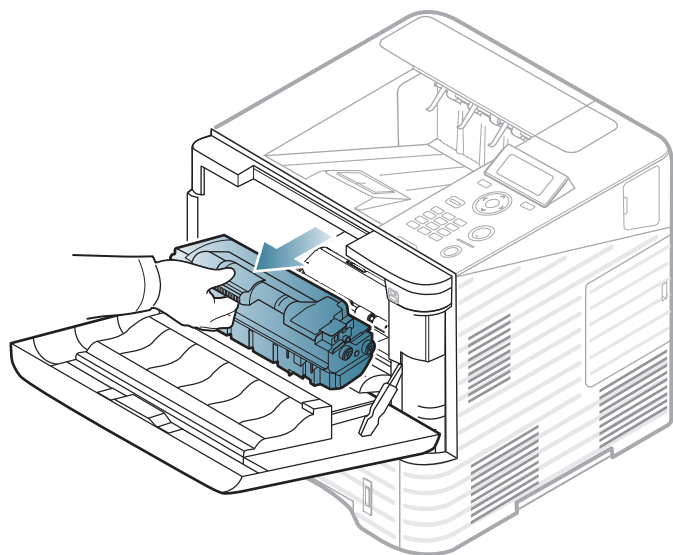
- 3 Segure no cartucho de toner pela pega e introduza-o lentamente na abertura da máquina.



- 4 Feche a tampa dianteira. Verifique se a tampa está bem fechada.

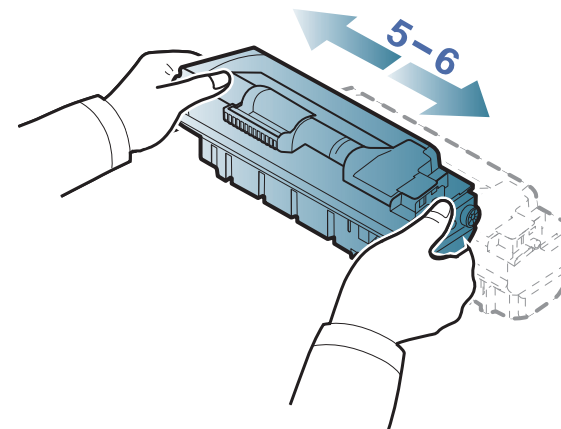
Quando um cartucho de toner está quase a atingir o fim do tempo de vida útil, a máquina interrompe a impressão (consulte “Consumíveis disponíveis” na página 56).

- 1 Abra a tampa dianteira e retire o cartucho de toner.



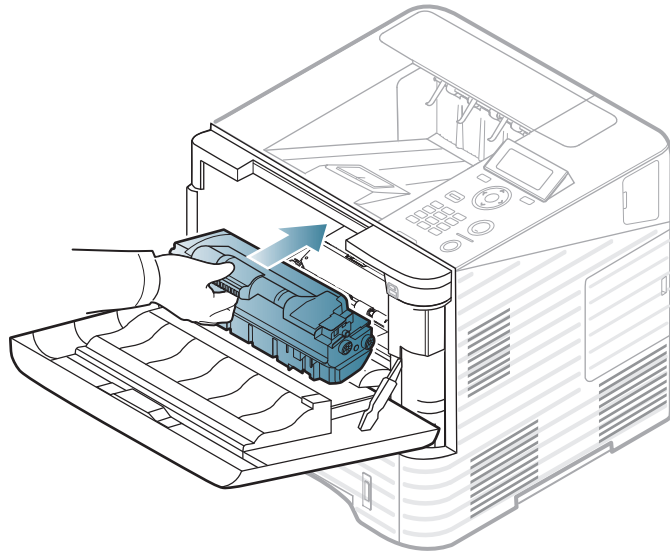
- 2 Retire o novo cartucho de toner da embalagem.

- 3 Agite muito bem o cartucho abanando cinco ou seis vezes para distribuir o toner uniformemente no interior do cartucho.



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

- 4 Segure no cartucho de toner pela pega e introduza-o lentamente na abertura da máquina.



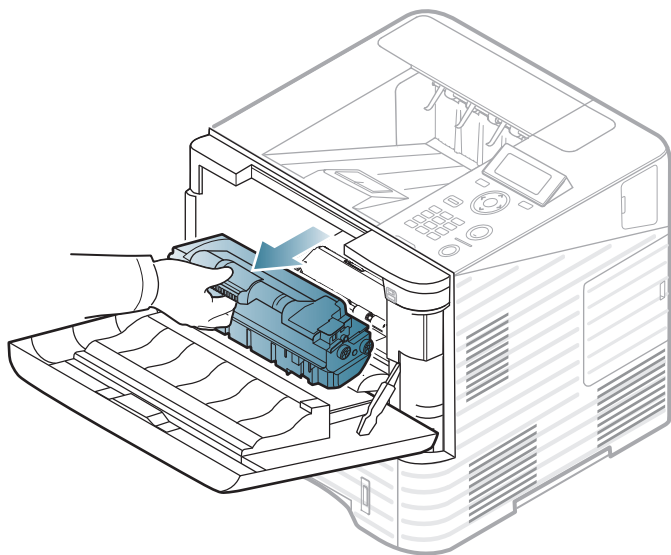
- 5 Feche a tampa dianteira. Verifique se a tampa está bem fechada.



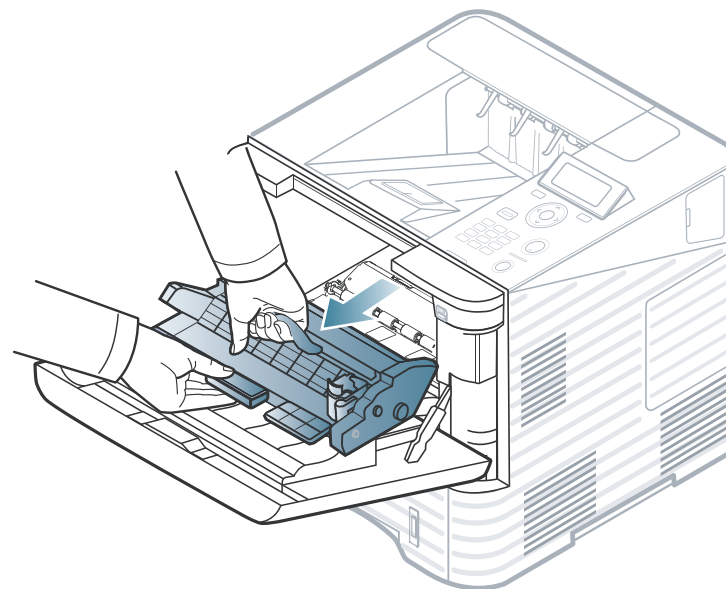
Clique nesta hiperligação para abrir uma animação sobre como substituir a unidade de imagem.

Quando uma unidade de imagem atingir o fim do tempo de vida útil, a máquina interrompe a impressão (consulte “Consumíveis disponíveis” na página 56).

- 1 Abra a tampa dianteira e retire o cartucho de toner.



- 2 Retire a unidade de imagem.

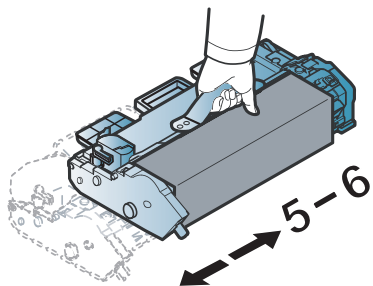


- 3 Retire a nova unidade de imagem da embalagem.

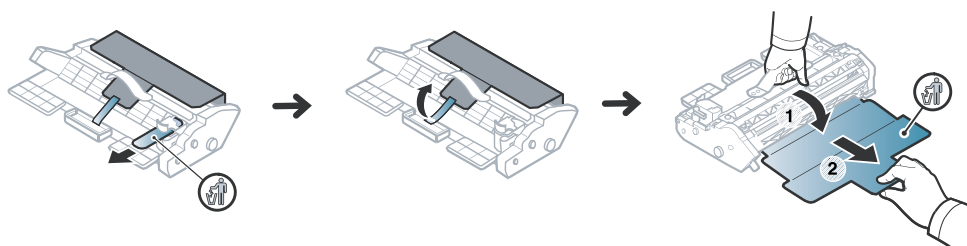


- Não utilize objectos afiados, como uma faca ou tesoura, para abrir a embalagem do cartucho de toner. Poderão riscar o tambor do cartucho.
- Para evitar danos na unidade de imagem, não a exponha à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com uma folha de papel, se necessário.

- 4** Agite muito bem a unidade de imagem 5 ou 6 vezes para distribuir o cartucho de toner uniformemente na unidade de imagem.

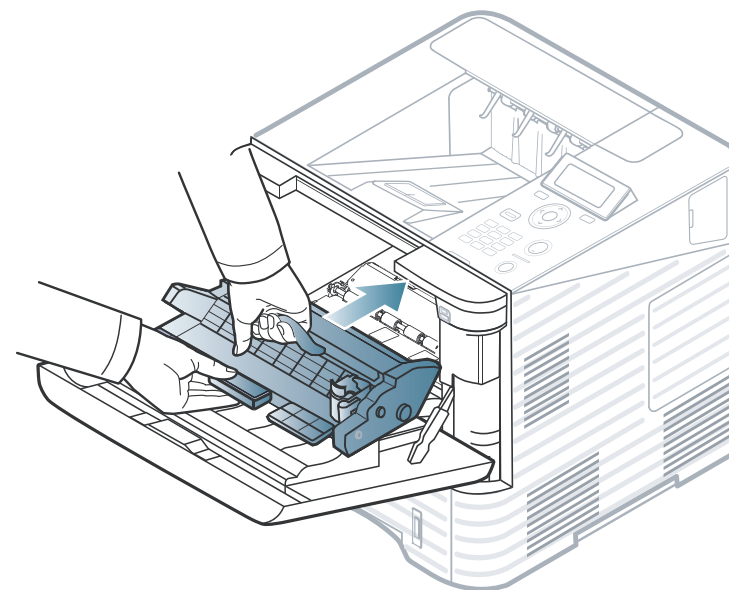


- 5** Retire a tampa de protecção e a parte adesiva.



- 6** Segure na unidade de imagem pela pega e introduza a nova unidade de imagem lentamente na abertura da máquina.

As pegas nas laterais da unidade de imagem e as ranhuras correspondentes na máquina irão orientar a unidade de imagem para a posição correcta até que bloqueie totalmente na respectiva posição.

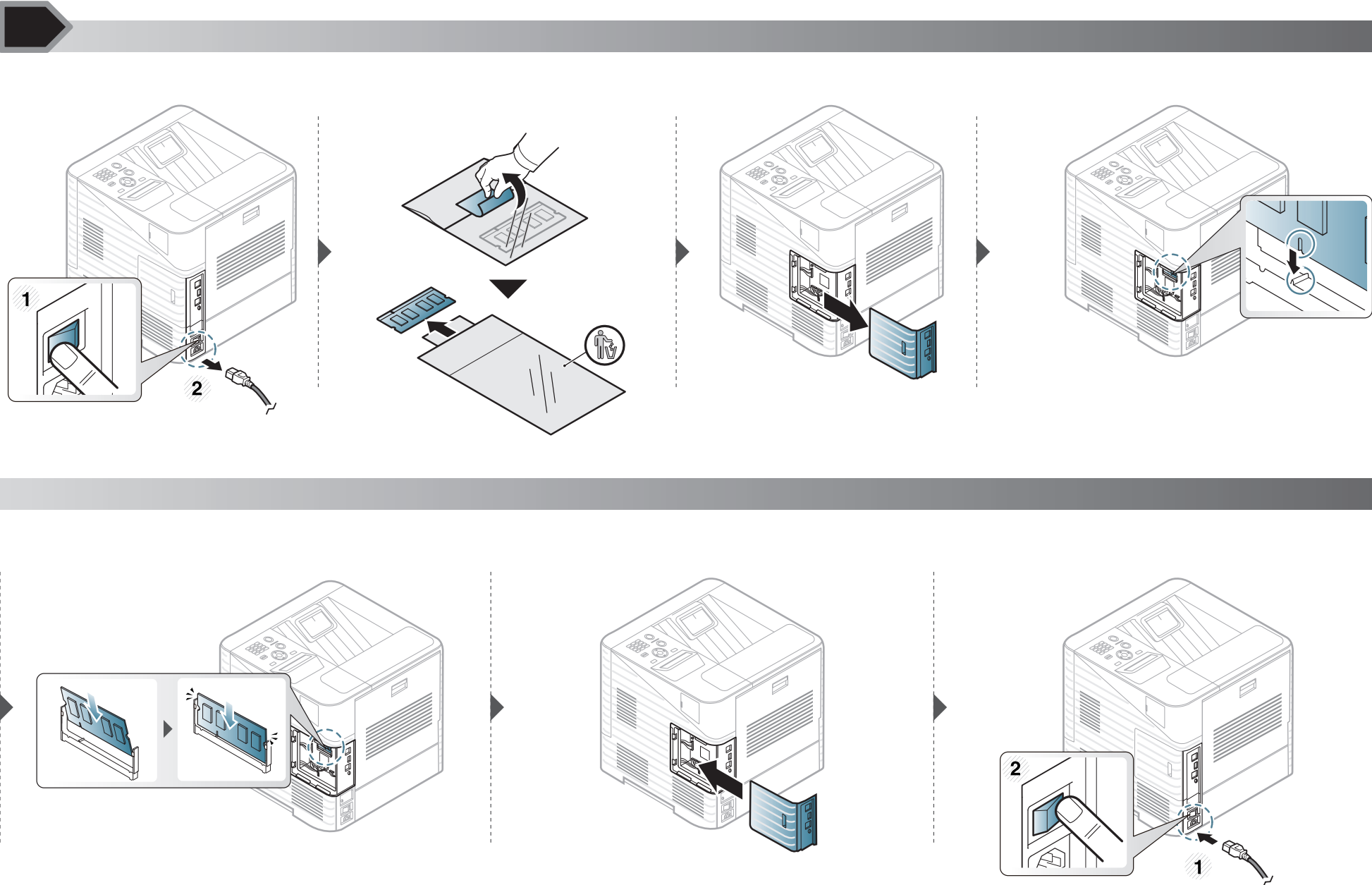


- Não toque na superfície verde da unidade de imagem.
- Para evitar danos na unidade de imagem, não a exponha à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com uma folha de papel, se necessário.

- 7** Volte a colocar o cartucho de toner.

- 8** Feche a tampa dianteira. Verifique se a tampa está bem fechada.

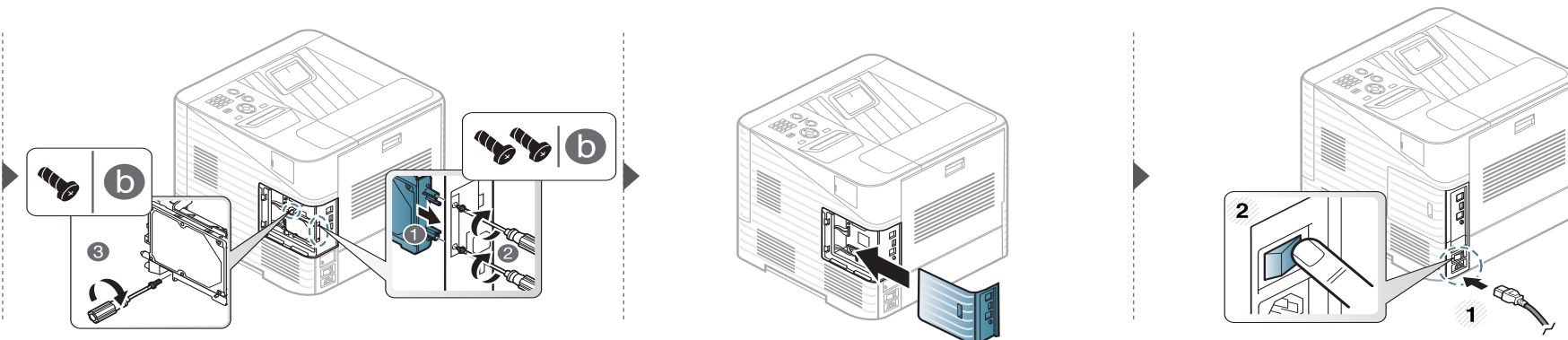
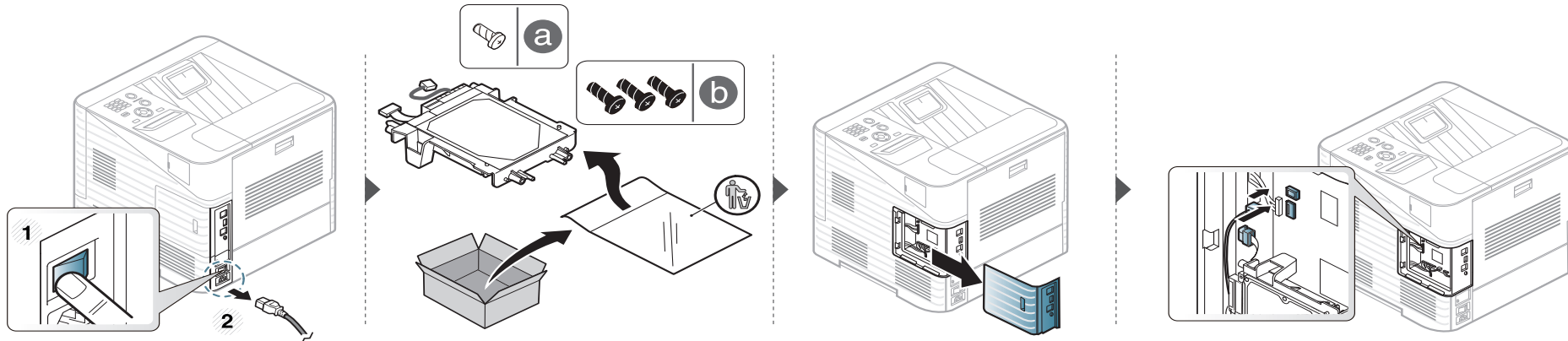
A informação de encomenda é fornecida para acessórios opcionais (consulte “Acessórios disponíveis” na página 57).



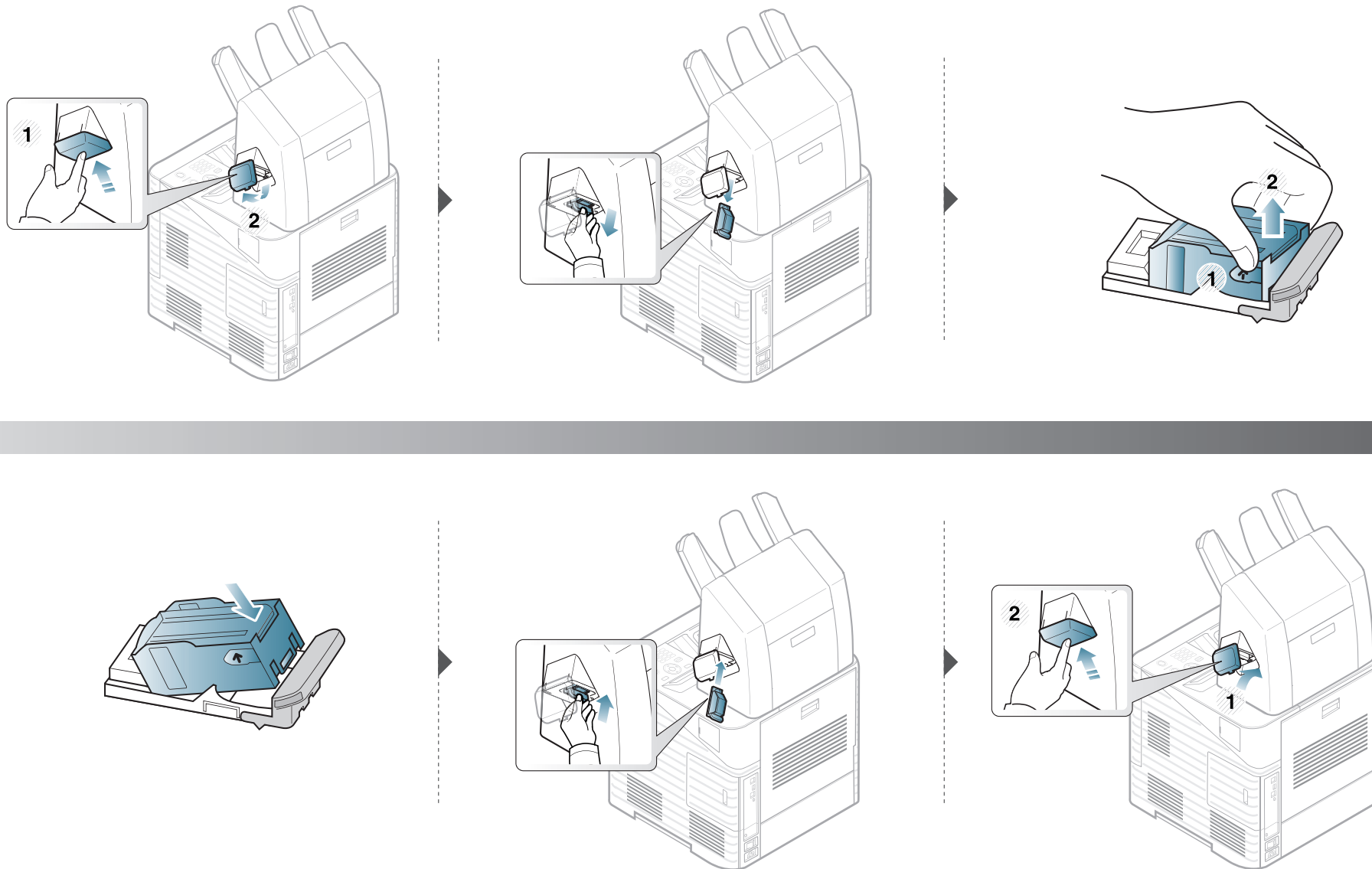


Os parafusos tipo A não são necessários para esta máquina.

A informação de encomenda é fornecida para acessórios opcionais (consulte “Acessórios disponíveis” na página 57).




A informação de encomenda é fornecida para acessórios opcionais (consulte “Acessórios disponíveis” na página 57).






ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Prima  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Configuração sistema** > **OK** > **Manutenção** > **OK**.
- 3 Prima **Informação dos supr.** > **OK**.
- 4 Prima **OK** para seleccionar a opção que pretende.




ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Prima **Config** no ecrã **Principal**.
- 2 Prima **Sistema** > **Seg.** > **Manutenção** > **Informação Consumíveis**.
- 3 Prima a opção pretendida.
- 4 Prima o ícone de página inicial () para voltar ao modo de espera.

Se a quantidade de toner no cartucho for pouca, aparece uma mensagem ou LED a informar o utilizador de que deve substituir o cartucho do toner. Pode definir a opção para apresentar ou não a mensagem ou LED.




ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Prima  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Configuração sistema** > **OK** > **Manutenção** > **OK**.
- 3 Prima **Alerta de pouco toner** > **OK**.
- 4 Seleccione a opção pretendida e prima **OK**.



ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Prima **Config** no ecrã **Principal**.
- 2 Prima **Sistema** > **Seg.** > **Manutenção**.
- 3 Prima **Alerta de Estado de Toner** .
- 4 Prima a opção pretendida.
- 5 Prima o ícone de página inicial () para voltar ao modo de espera.

Se ocorrerem problemas de qualidade de impressão ou se utilizar a máquina num ambiente com pó, tem de limpar a máquina regularmente para manter as melhores condições de impressão e utilizar a máquina durante mais tempo.



- Se limpar a estrutura da máquina com agentes de limpeza com elevados teores de álcool, solvente ou outras substâncias fortes, pode descolorar ou danificar a estrutura.
- Se a máquina ou a área circundante estiverem sujas de toner, recomendamos que limpe com um pano ou um tecido humedecido com água. Se utilizar um aspirador, o toner rebenta no ar e pode ser perigoso.



Limpar o exterior

Limpe a estrutura da máquina com um pano macio e sem fios. Humedeça ligeiramente o pano com água, mas cuidado para não deixar cair água sobre ou para o interior da máquina.

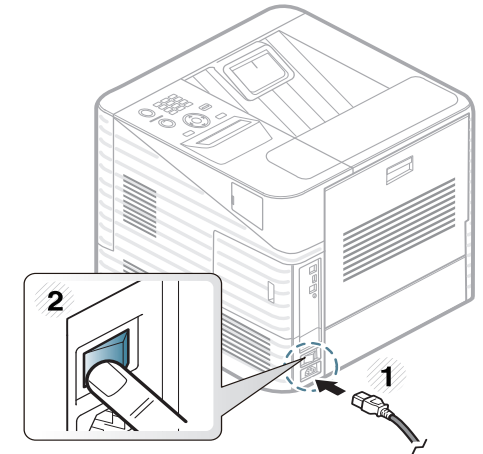
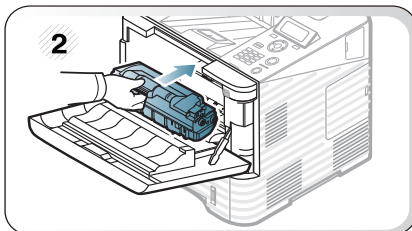
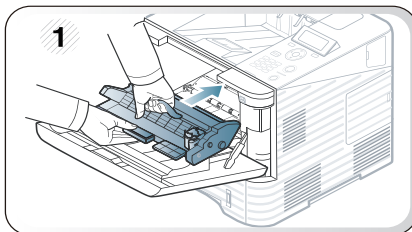
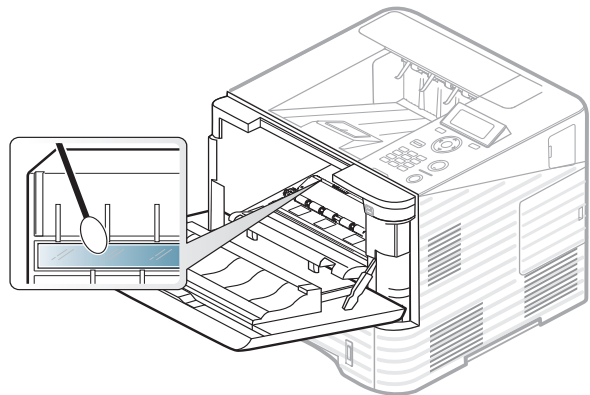
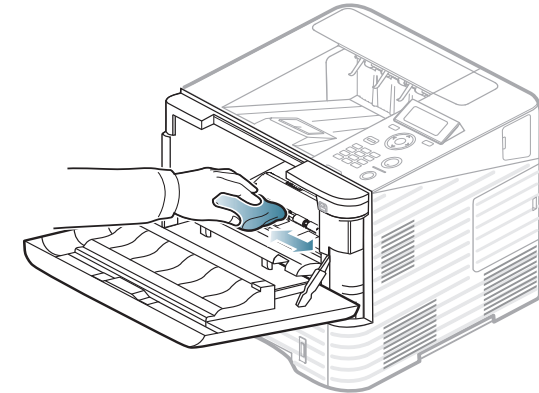
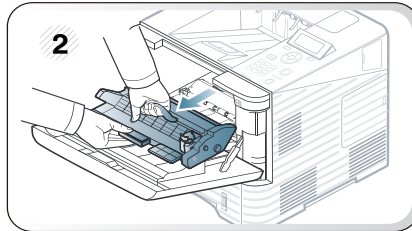
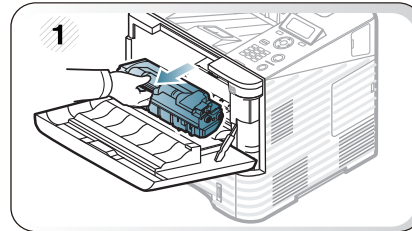
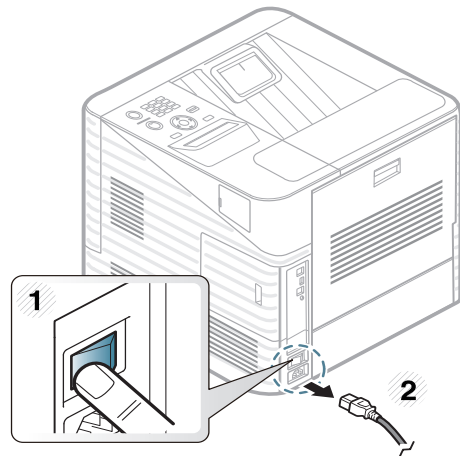


Limpeza do interior

Durante o processo de impressão, o papel, o toner e as partículas de poeira podem acumular-se no interior da máquina. Esta acumulação pode causar problemas na qualidade de impressão, tais como manchas de toner. A limpeza do interior da máquina elimina e reduz estes problemas.

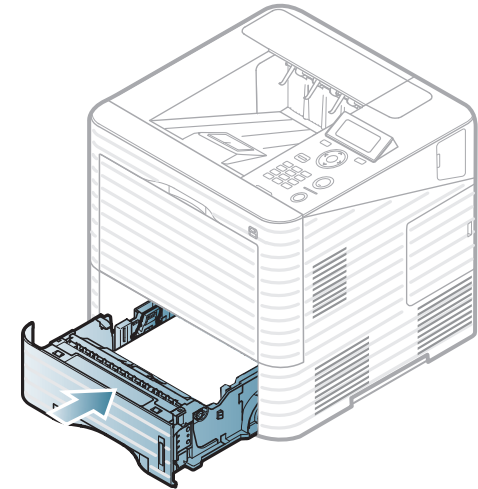
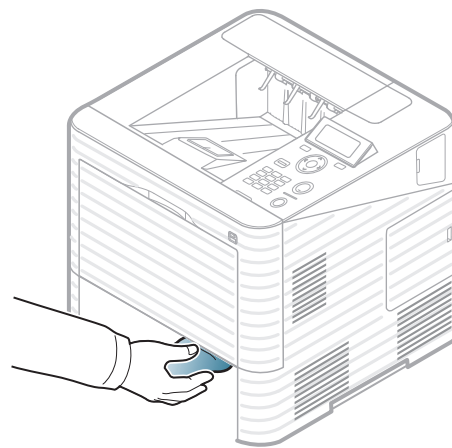
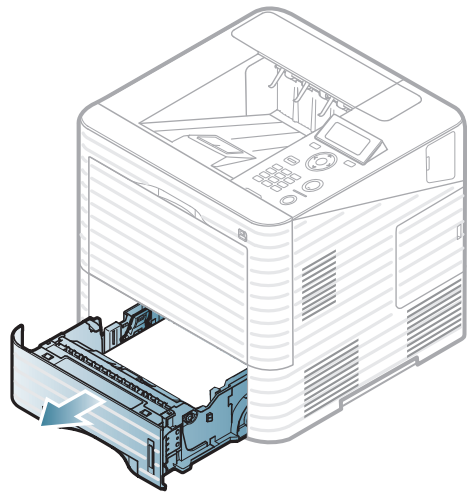


Utilize um pano seco sem fios ao limpar a parte interna da máquina, tenha cuidado para não danificar o rolo de transferência ou quaisquer outras partes do interior. Não utilize solventes como benzeno ou diluente. Podem ocorrer problemas de qualidade de impressão e causar danos à máquina.





Limpar o rolo de captação



4. Resolução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer em caso de erro.

- **Sugestões para evitar o encravamento de papel** 75
- **Resolver encravamentos do papel** 76
- **Compreender o LED de estado** 92
- **Pormenores das mensagens do ecrã** 94



Este capítulo fornece informações úteis para o que fazer se detectar um erro. Se a máquina possuir um ecrã, verifique primeiro a mensagem no ecrã para resolver o erro. Se não conseguir encontrar uma solução para o problema neste capítulo, consulte o capítulo **Resolução de problemas** no Avançado Guia do utilizador. Se não conseguir encontrar uma solução no Guia do utilizador ou se o problema persistir, contacte a assistência técnica.



Se seleccionar o tipo de material de impressão correcto, pode evitar a maioria dos encravamentos de papel. Para evitar encravamento de papel, consulte as seguintes directrizes:

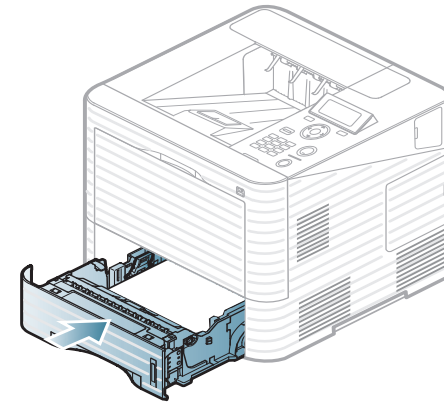
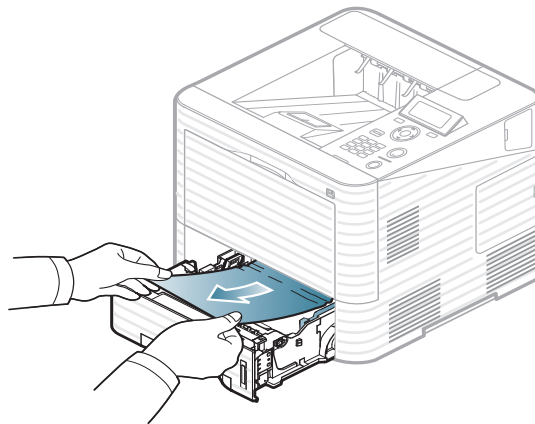
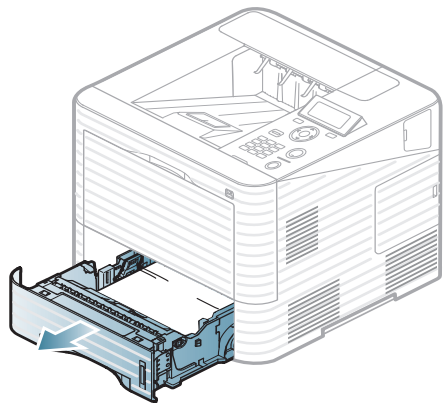
- Certifique-se de que as guias ajustáveis estão correctamente posicionadas (consulte “Descrição geral do tabuleiro” na página 34).
- Não sobrecarregue o tabuleiro. Certifique-se de que o papel está abaixo da marca de capacidade do papel, no interior do tabuleiro.
- Não retire o papel do tabuleiro durante a impressão.
- Dobre, folheie e endireite o papel antes de o colocar.
- Não utilize papel vincado, húmido nem muito enrolado.
- Não misture tipos diferentes de papel no tabuleiro.
- Utilize apenas os materiais de impressão recomendados (consulte “Especificações do material de impressão” na página 112).



Para evitar rasgar o papel, puxe lenta e cuidadosamente o papel encravado para fora.

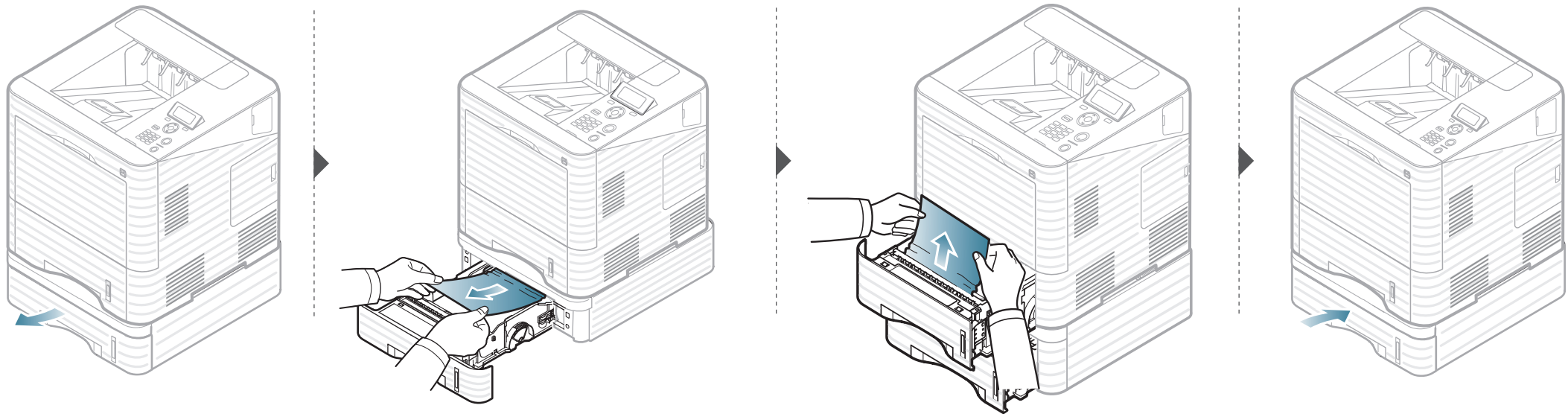


No tabuleiro 1



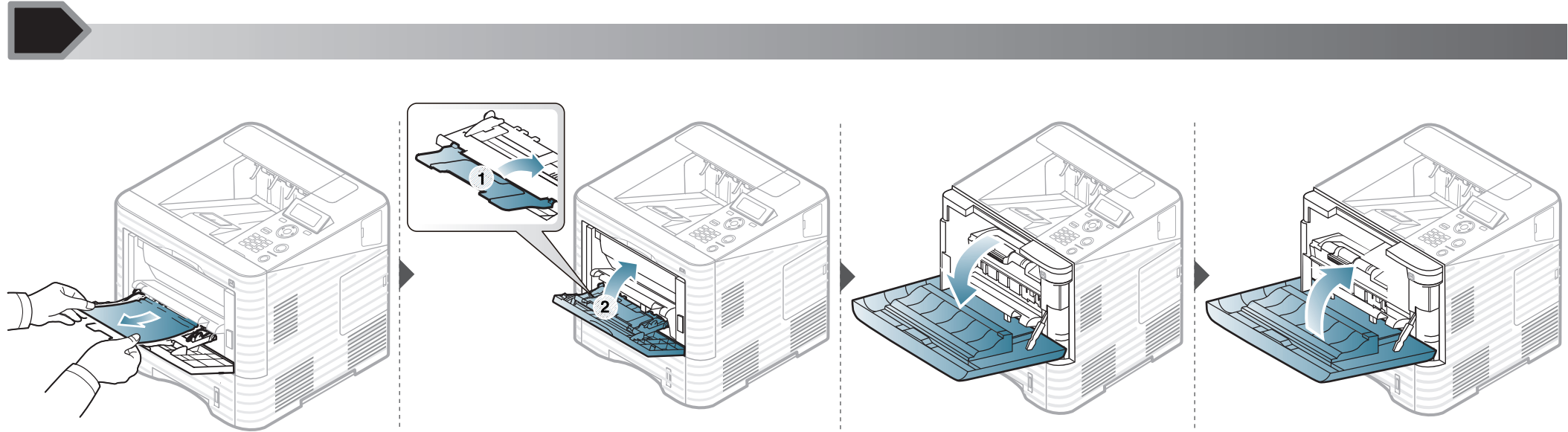


No tabuleiro opcional





No tabuleiro multifuncional





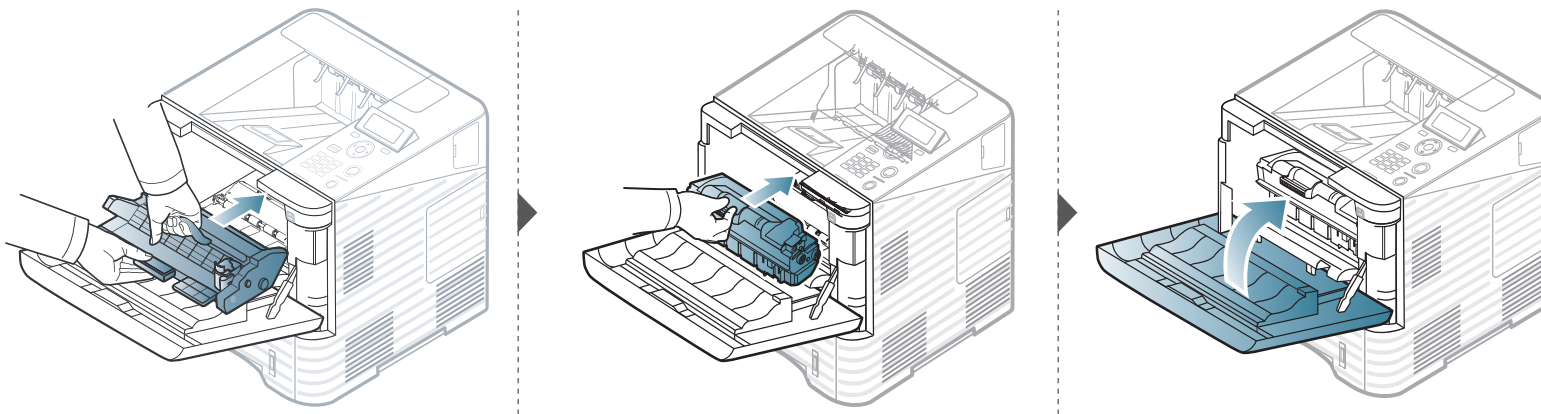
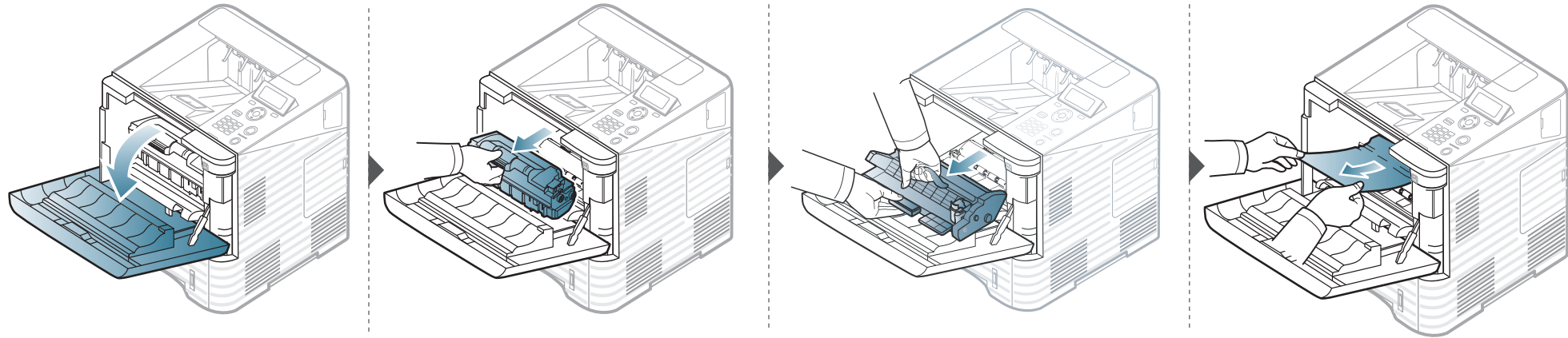
No interior da máquina



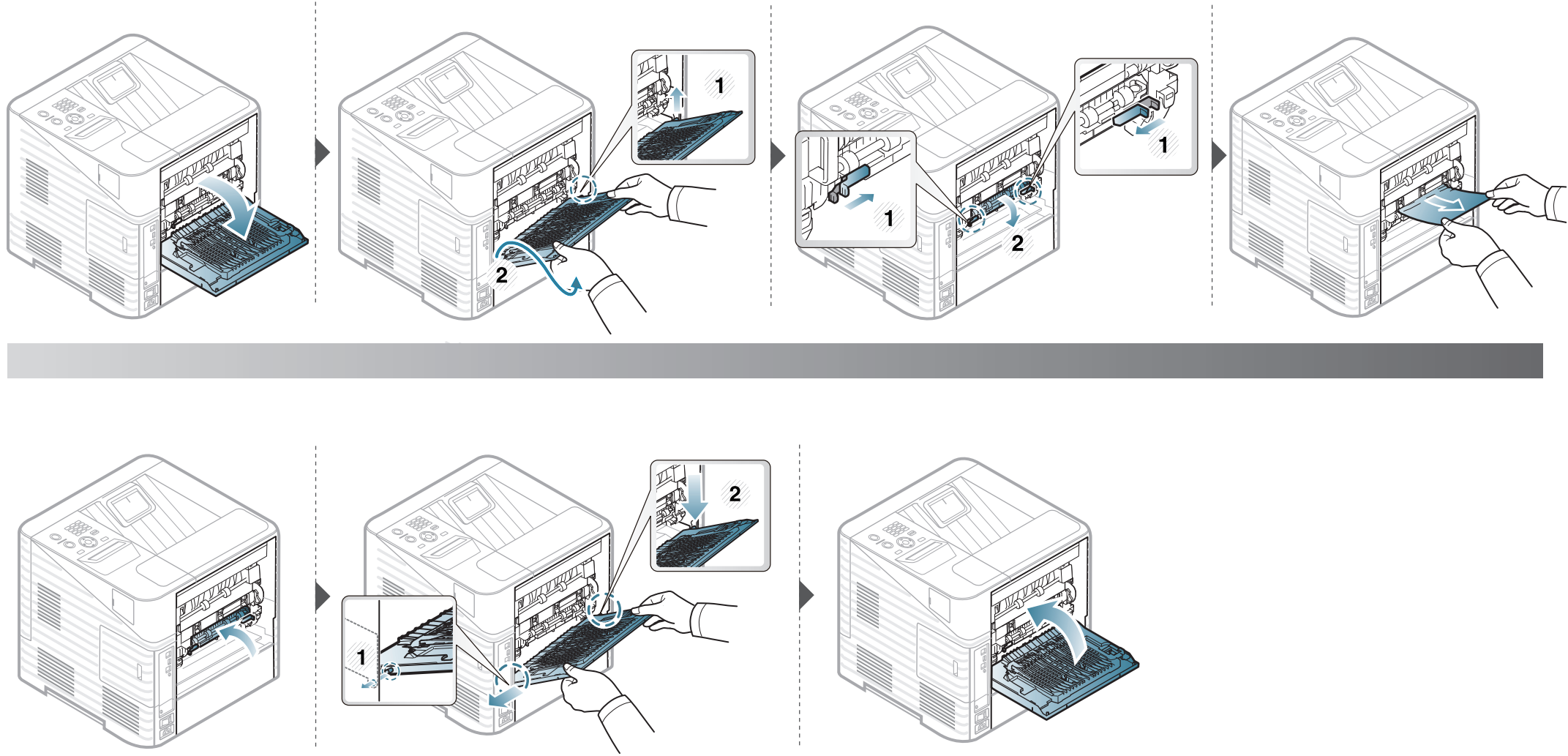
- A área do fusor está quente. Tenha cuidado ao retirar papel da máquina.



- Não toque na superfície verde da unidade de imagem.
- Para evitar danos na unidade de imagem, não a exponha à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com uma folha de papel, se necessário.



Se não vir o papel nesta área, pare e avance para o passo seguinte:

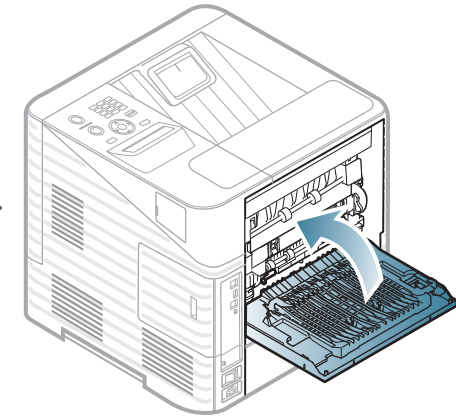
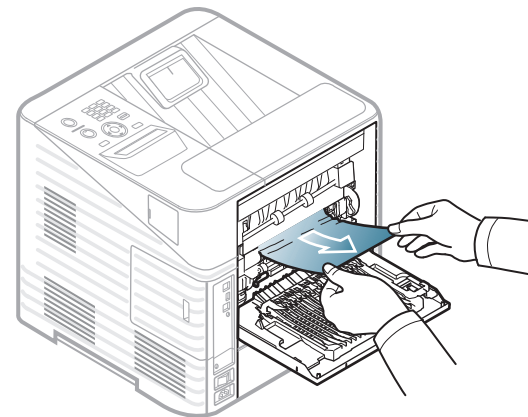
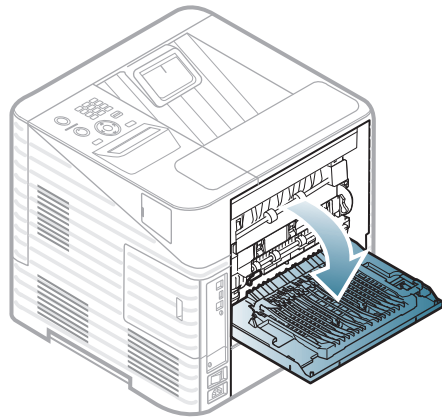
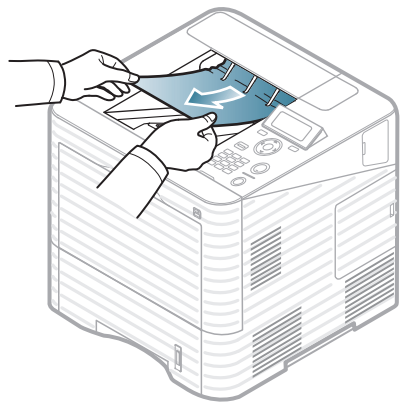




Na área de saída



- A área do fusor está extremamente quente. Tenha cuidado ao retirar papel da máquina para evitar queimaduras.

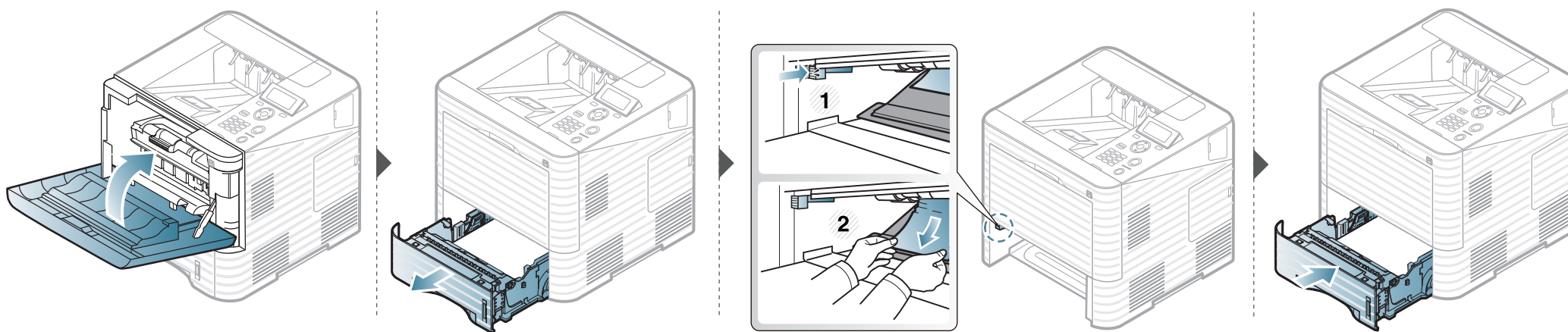
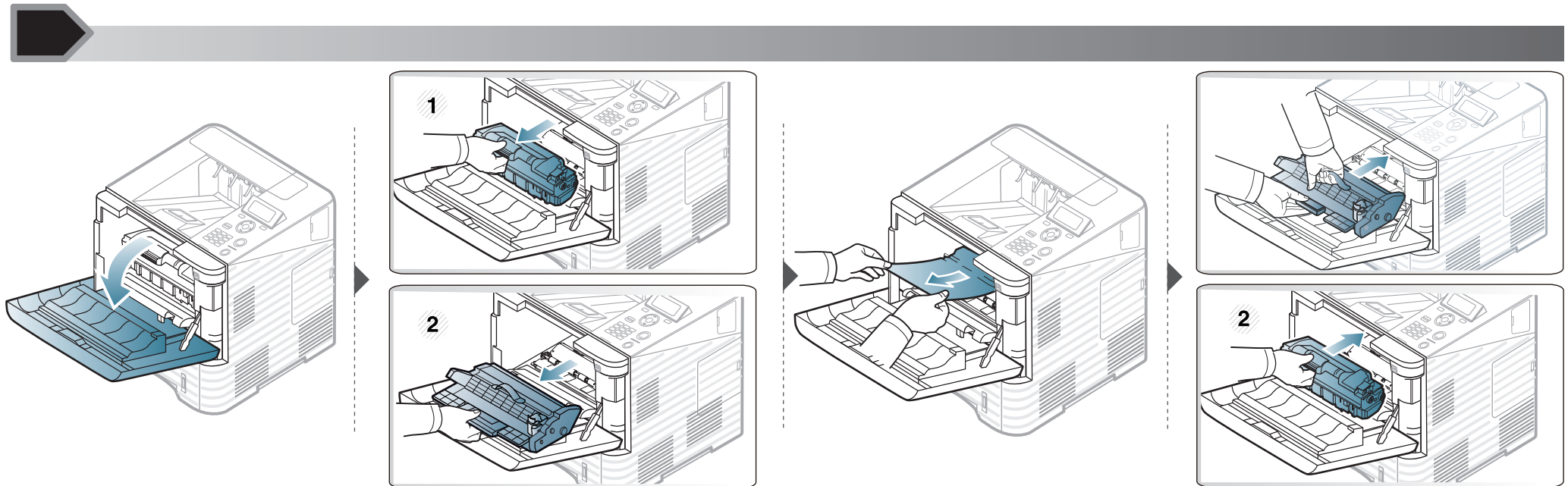




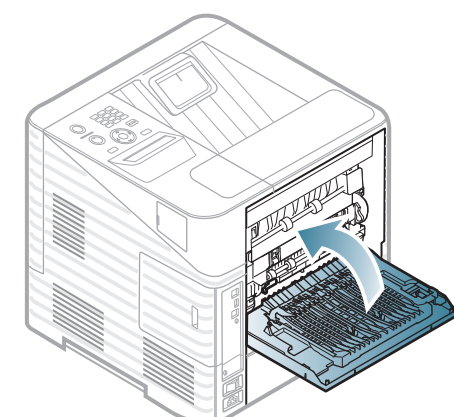
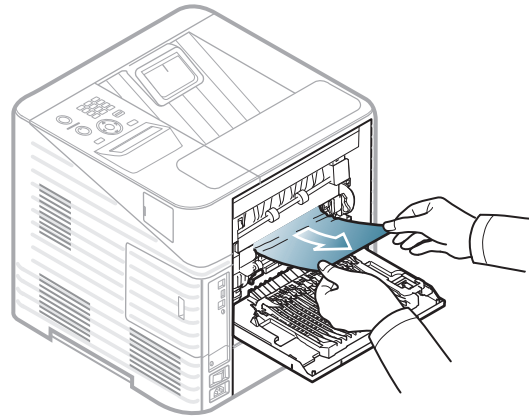
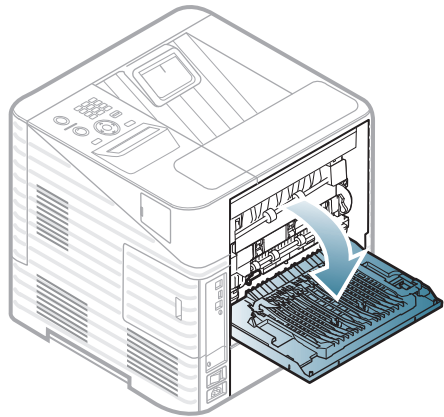
Na área da unidade duplex



- A área do fusor está extremamente quente. Tenha cuidado ao retirar papel da máquina para evitar queimaduras.



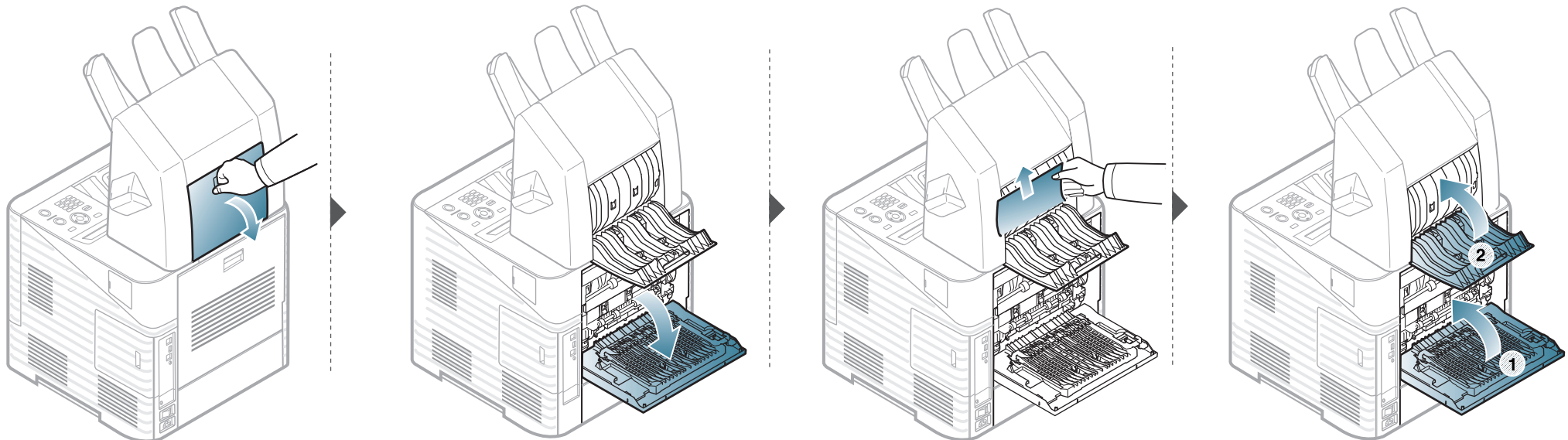
Se não vir o papel nesta área, pare e avance para o passo seguinte:



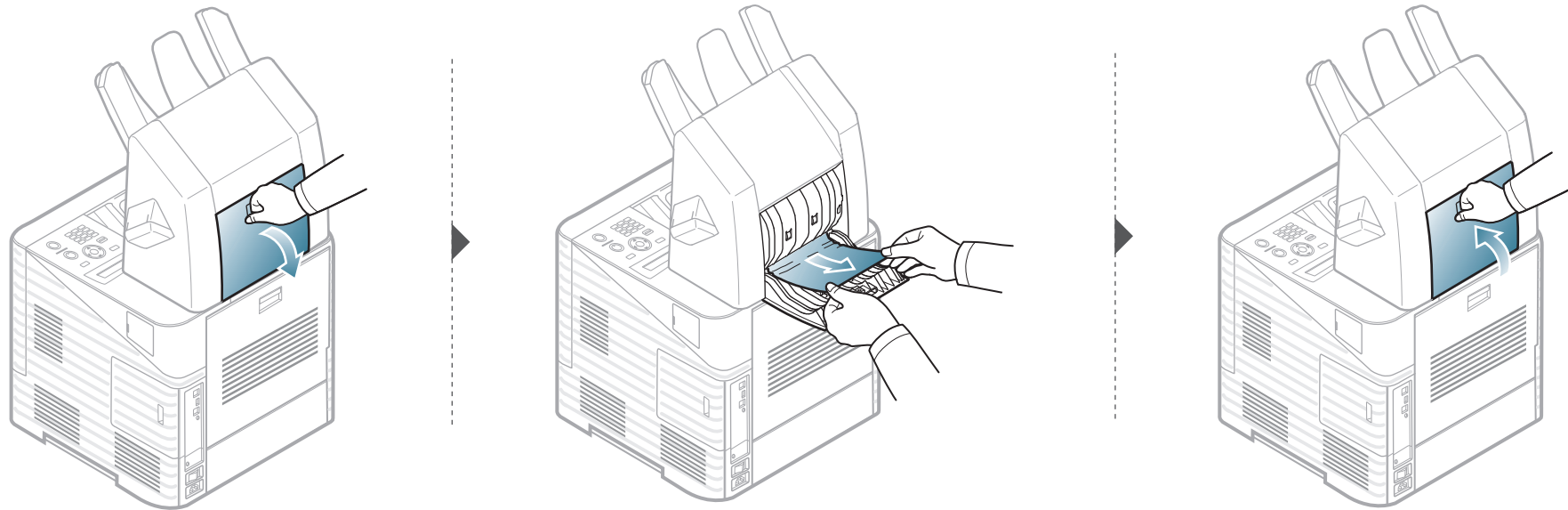


Na unidade de acabamento opcional (empilhador e agrafador)

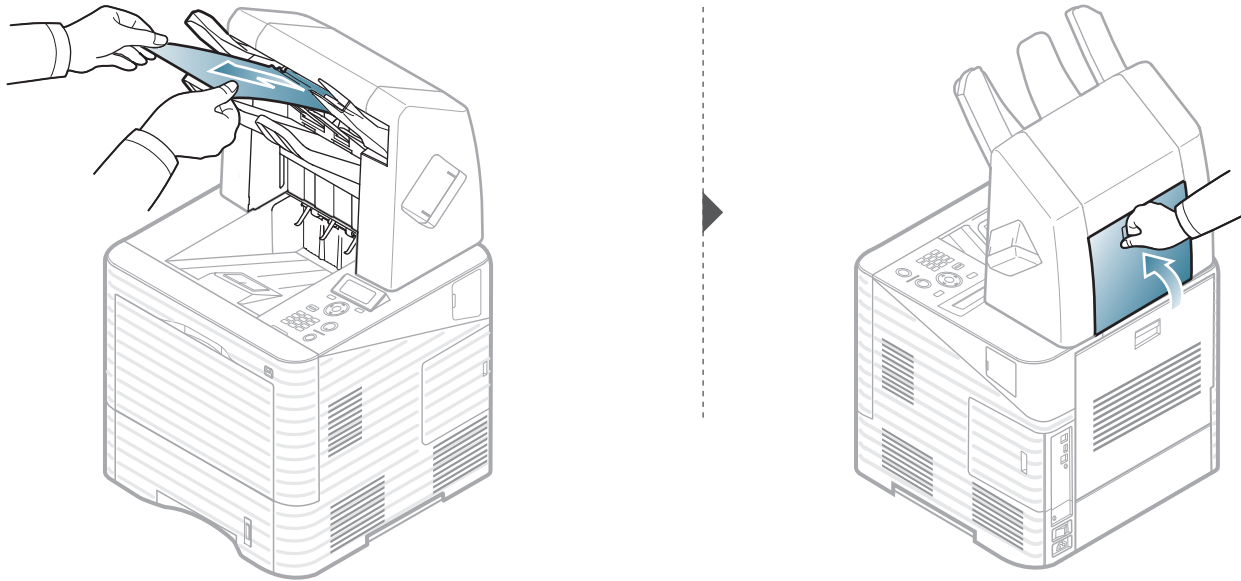
Encravamento de papel na frente da unidade de acabamento



Encravamento de papel dentro da unidade de acabamento



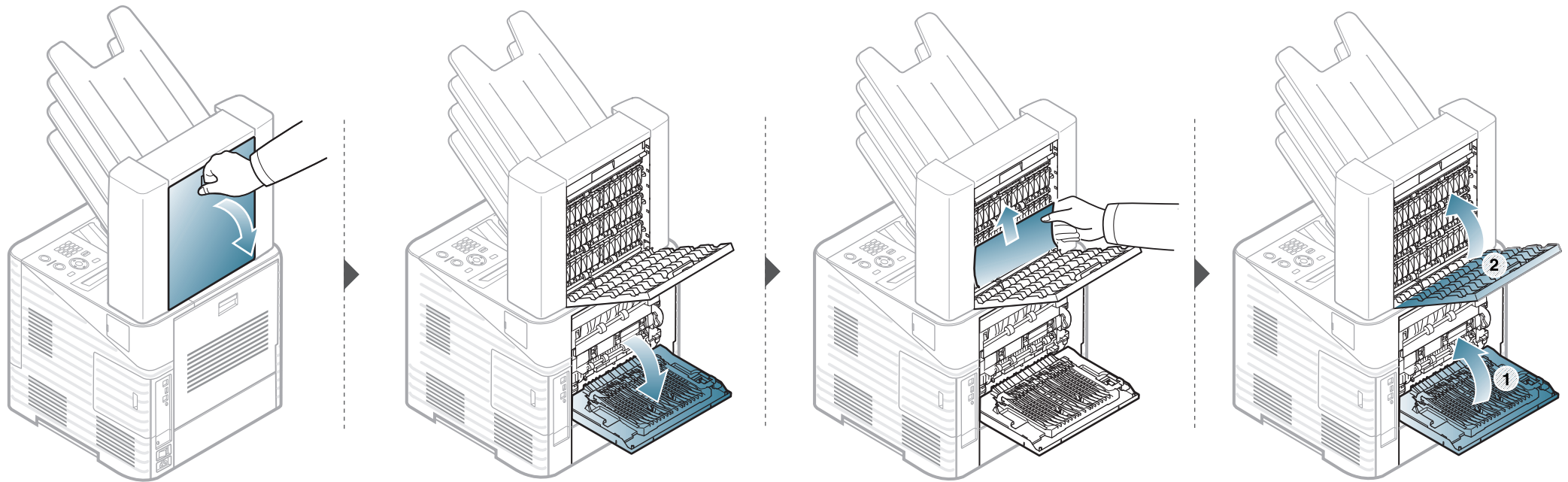
Encravamento de papel na saída da unidade de acabamento



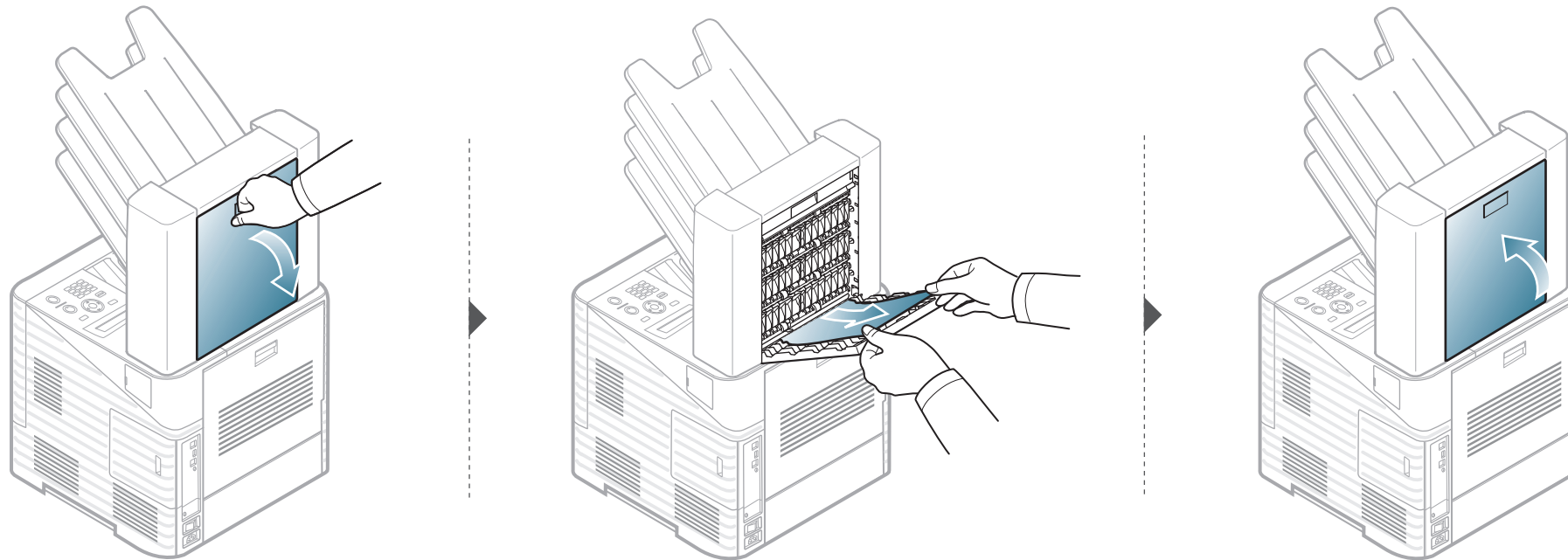


Na caixa de correio de gaveta múltipla opcional

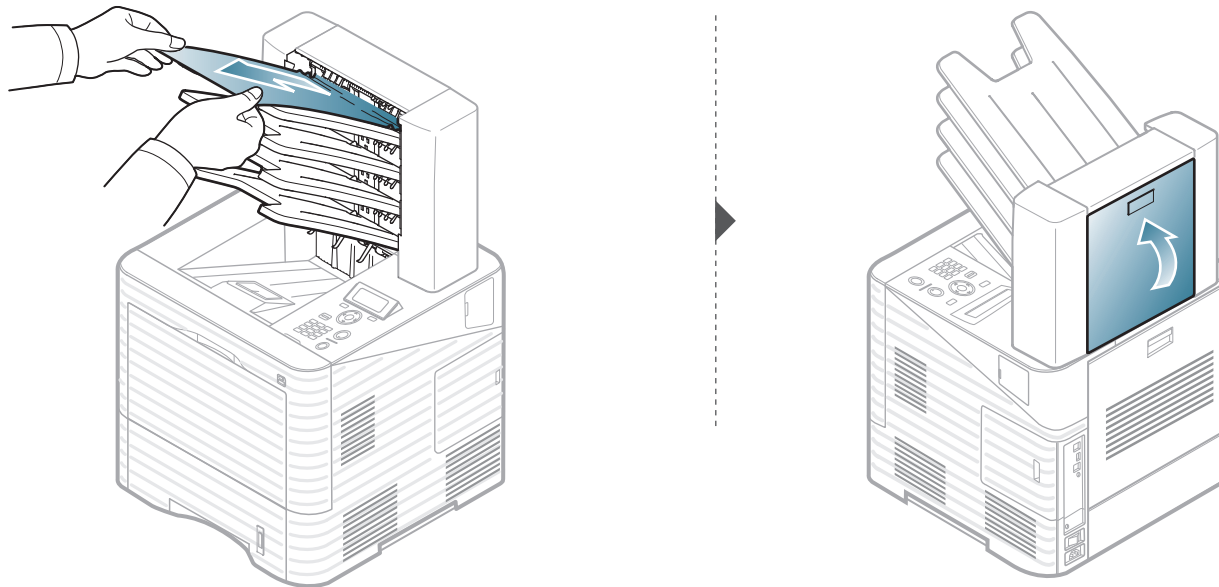
Encravamento de papel na frente da caixa de correio de gaveta múltipla



Encravamento de papel dentro de caixa de correio de gaveta múltipla



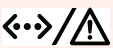
Encravamento de papel na saída da caixa de correio de gaveta múltipla



A cor dos LEDs indica o estado actual da máquina.



- Alguns LEDs poderão não estar disponíveis dependendo do modelo ou país.
- Para resolver o erro, observe a mensagem de erro e as respectivas instruções na parte de resolução de problemas.
- Pode também resolver o erro com a directriz da janela de programa Estado da impressora Samsung ou Smart Panel do computador.
- Se o problema persistir, contacte o representante de assistência.

LED	Estado	Descrição	
	Desligada	A máquina está offline.	
	Verde	Intermitente	<ul style="list-style-type: none"> Quando a luz de fundo pisca lentamente, a máquina está a receber dados do computador. Quando a luz de fundo pisca rapidamente, a máquina está a imprimir dados.
		Fixo	<ul style="list-style-type: none"> A máquina está online e pode ser utilizada.
	Vermelho	Intermitente	<ul style="list-style-type: none"> Ocorreu um pequeno erro e a máquina aguarda que o erro seja resolvido. Verifique a mensagem apresentada no visor. Quando o problema for resolvido, a máquina retoma o seu funcionamento. Para alguns modelos que não suportem o ecrã de apresentação no painel de controlo, esta função não é aplicável. Resta uma pequena quantidade de toner no cartucho. O tempo de vida útil estimado do cartucho^a de toner aproxima-se do fim. Prepare um novo cartucho para substituição. Pode aumentar temporariamente a qualidade de impressão redistribuindo o toner (consulte “Redistribuir o toner” na página 60).
		Fixo	<ul style="list-style-type: none"> Um cartucho de toner está quase a atingir o fim do tempo de vida útil estimado^a. Recomenda-se que substitua o cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 62). A tampa está aberta. Feche a tampa. Não há papel no tabuleiro. Coloque papel no tabuleiro. A máquina parou devido a um erro grave. Verifique a mensagem apresentada no visor (consulte “Pormenores das mensagens do ecrã” na página 94). Ocorreu um encravamento de papel (consulte “Resolver encravamentos do papel” na página 76).

a. A vida útil estimada do cartucho de toner indica o número médio de impressões que podem ser efectuadas em conformidade com a norma ISO/IEC 19752. O número de páginas impressas varia consoante o ambiente de funcionamento, o intervalo entre impressões, a presença de gráficos, o tipo de material e o tamanho do mesmo. Pode ficar uma certa quantidade de toner no cartucho mesmo quando o LED estiver aceso e a impressora interromper a impressão.

As mensagens aparecem no visor do painel de controlo para indicar o estado ou os erros da máquina. Consulte as tabelas seguintes para compreender as mensagens, bem como o seu respectivo significado, e para corrigir o problema, se necessário.



Consultar as mensagens do visor



- Se a mensagem não estiver na tabela, desligue e volte a ligar a máquina e tente imprimir novamente.
- Ao contactar a assistência técnica, é muito importante dar informações ao representante sobre o conteúdo da mensagem que aparece no visor.
- Algumas mensagens poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos.
- [número de erro] indica o número do erro.

Mensagens relacionadas com encravamento de papel

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• Encravamento na gaveta da caixa de correio [número]• Encravamento na gaveta da caixa de correio [número]. Remover encravamento	O papel encravou na área da caixa de correio.	Resolva o encravamento (consulte “Na caixa de correio de gaveta múltipla opcional” na página 89).
Encr parte inf duplex	O papel encravou na área duplex.	Resolva o encravamento (consulte “Na área da unidade duplex” na página 83).

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none"> • Encr. saída acab. • Encrav. de papel na saída acabamento 	O papel encravou na área do acabamento.	Resolva o encravamento (consulte “Encravamento de papel na saída da unidade de acabamento” na página 88).
<ul style="list-style-type: none"> • Enc.pap.fr.c.cor. • Encr. papel na frente da caixa de correio. Remover encravamento • Encravamento na frente da gaveta [número] • Encravamento na frente da gaveta [número]. Remover encravamento 	O papel encravou na área da caixa de correio.	Resolva o encravamento (consulte “Encravamento de papel na frente da caixa de correio de gaveta múltipla” na página 89).



Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none"> • Encr. frente acab. • Encr. papel na frente do acabamento 	O papel encravou na área do acabamento.	Resolva o encravamento (consulte “Encravamento de papel na frente da unidade de acabamento” na página 86).
Encr. área de saída	O papel encravou na área de saída.	Resolva o encravamento (consulte “Na área de saída” na página 82).
<ul style="list-style-type: none"> • Encr. interior acab. • Papel encravado na unidade de acabamento 	O papel encravou na área do acabamento.	Resolva o encravamento (consulte “Encravamento de papel dentro da unidade de acabamento” na página 87).


Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Encr. interior da máq	O papel encravou dentro da máquina.	Resolva o encravamento (consulte “No interior da máquina” na página 79).
<ul style="list-style-type: none"> • Enc.pap.no int.c.cor • Encr. papel dentro da caixa de correio. Remover encravamento 	O papel encravou na área da caixa de correio.	Resolva o encravamento (consulte “Encravamento de papel dentro de caixa de correio de gaveta múltipla” na página 90).
Enc.pap. no [tipo de tabuleiro]	O papel encravou na área do tabuleiro.	Resolva o encravamento. <ul style="list-style-type: none"> • consulte “No tabuleiro 1” na página 76. • consulte “No tabuleiro opcional” na página 77.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Enc.pap. no tab.MF	O papel encravou na área do tabuleiro multifuncional.	Resolva o encravamento (consulte “No tabuleiro multifuncional” na página 78).


Mensagens relacionadas com o toner


Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• Imagem incompatível• Ud.proc.imag. não é compatível. Consulte o guia.	A unidade de imagem instalada não é adequada para a sua máquina.	Instale uma unidade de imagem genuína da Samsung, concebida para a máquina.
<ul style="list-style-type: none">• Imagem não instalada• Unid. imagem não instalada. Instale-a.	A unidade de imagem não está instalada ou o CRUM na unidade de imagem não está ligado correctamente.	Reinstale a unidade de imagem duas ou três vezes. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
<ul style="list-style-type: none">• Sem tóner• Não foi fornecido tóner suficiente. Reinstale o tóner	Não é possível à máquina fornecer toner.	Agite o cartucho cinco ou seis vezes para distribuir o toner uniformemente no interior do cartucho.
<ul style="list-style-type: none">• Preparar unidade IMG.• Preparar nova unid. imagem	O tempo de vida estimado da unidade de imagem aproxima-se do fim.	Prepare uma nova unidade de imagem para substituição.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• Substituir unidade IMG.• Substituir por uma nova unid. de imagem	<p>A unidade de imagem indicada está a chegar ao fim da sua vida útil.</p> <div data-bbox="689 411 1348 1289"><p>O tempo de vida estimado da unidade de imagem indica o número médio de impressões que podem ser efectuadas em conformidade com a norma ISO/IEC 19752. O número de páginas impressas varia consoante a percentagem da área da imagem, o ambiente de funcionamento, o intervalo entre impressões, o tipo de material e o tamanho do mesmo. Pode ficar uma certa quantidade de toner no cartucho mesmo quando o LED estiver aceso e a impressora interromper a impressão.</p></div>	<ul style="list-style-type: none">• Pode escolher entre Parar ou Continuar como apresentado no painel de controlo. Se seleccionar Parar, a impressora pára de imprimir e não poderá continuar a imprimir sem mudar a unidade de imagem. Se seleccionar Continuar, a impressora continua a imprimir mas a qualidade de impressão não pode ser garantida. Para obter a melhor qualidade de impressão, substitua a unidade de imagem quando esta mensagem aparecer. A utilização de uma unidade de imagem para além desta altura pode resultar em problemas com a qualidade de impressão (consulte “Substituir a unidade de imagem” na página 64). <div data-bbox="1370 849 2190 1305"><p>A Samsung não recomenda a utilização de unidades de imagem não genuínas Samsung tais como as reabastecidas ou recondicionadas. A Samsung não garante a qualidade de cartuchos de toner não genuínos da Samsung. O serviço ou reparação resultante da utilização de unidades de imagem que não sejam Samsung genuínas não terá a cobertura da garantia da máquina.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Se a máquina deixar de imprimir, substitua a unidade de imagem (consulte “Substituir a unidade de imagem” na página 64).

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• Substituir nova unidade IMG.• Fim de vida. Substituir por uma nova unidade de imagens	<p>A unidade de imagem indicada chegou ao fim da sua vida útil. A máquina pode deixar de imprimir.</p> <div data-bbox="689 459 1346 1337"><p>O tempo de vida estimado da unidade de imagem indica o número médio de impressões que podem ser efectuadas em conformidade com a norma ISO/IEC 19752. O número de páginas impressas varia consoante a percentagem da área da imagem, o ambiente de funcionamento, o intervalo entre impressões, o tipo de material e o tamanho do mesmo. Pode ficar uma certa quantidade de toner no cartucho mesmo quando o LED estiver aceso e a impressora interromper a impressão.</p></div>	<p>Substitua a unidade de imagem (consulte “Substituir a unidade de imagem” na página 64).</p>

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• Preparar novo toner• Preparar novo cartucho de toner	Resta uma pequena quantidade de toner no cartucho. O tempo de vida útil estimado do cartucho de toner aproxima-se do fim.	Prepare um novo cartucho para substituição. Pode aumentar temporariamente a qualidade de impressão redistribuindo o toner (consulte “Redistribuir o toner” na página 60).

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• Substitua novo tóner• Substituir por um novo cartucho de toner	<p>O cartucho de toner indicado está a chegar ao fim da sua vida útil.</p>  <p>O tempo de vida estimado do cartucho de toner indica o número médio de impressões que podem ser efectuadas em conformidade com a norma ISO/IEC 19752. O número de páginas impressas varia consoante a percentagem da área da imagem, o ambiente de funcionamento, o intervalo entre impressões, o tipo de material e o tamanho do mesmo. Pode ficar uma certa quantidade de toner no cartucho mesmo quando o LED estiver aceso e a impressora interromper a impressão.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Pode escolher entre Parar ou Continuar como apresentado no painel de controlo. Se seleccionar Parar, a impressora pára de imprimir e não poderá continuar a imprimir sem mudar o cartucho. Se seleccionar Continuar, a impressora continua a imprimir mas a qualidade de impressão não pode ser garantida. Para obter a melhor qualidade de impressão, substitua o cartucho de toner quando esta mensagem aparecer. A utilização de um cartucho de toner para além desta altura pode resultar em problemas com a qualidade de impressão (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 62). <div data-bbox="1400 895 1480 975"></div> <p>A Samsung não recomenda a utilização de cartuchos de toner não genuínos Samsung tais como os reabastecidos ou reconicionados. A Samsung não garante a qualidade de cartuchos de toner não genuínos da Samsung. O serviço ou reparação resultante da utilização de cartuchos de toner que não sejam Samsung genuínos não terá a cobertura da garantia da máquina.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se a máquina deixar de imprimir, substitua o cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 62).

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• Substitua novo tóner• Fim de vida. Substituir por um novo cartucho de toner	<p>O cartucho de toner indicado chegou ao fim da sua vida útil. A máquina pode deixar de imprimir.</p>  <p>O tempo de vida estimado do cartucho de toner indica o número médio de impressões que podem ser efectuadas em conformidade com a norma ISO/IEC 19752. O número de páginas impressas varia consoante a percentagem da área da imagem, o ambiente de funcionamento, o intervalo entre impressões, o tipo de material e o tamanho do mesmo. Pode ficar uma certa quantidade de toner no cartucho mesmo quando o LED estiver aceso e a impressora interromper a impressão.</p>	<p>Substitua o cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 62)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Agite cart. de ton• Agitar o cartucho do toner e instalar.	<p>Os toner não está distribuído uniformemente.</p>	<p>Redistribua o toner (consulte “Redistribuir o toner” na página 60).</p>

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• Tóner incompatível• Cartucho de toner não é compatível. Consulte o guia.	A cartucho de toner instalado não é adequada para a sua máquina.	Instale um cartucho de toner genuíno da Samsung, concebido para a máquina.
<ul style="list-style-type: none">• Toner não instalado• Cartucho de toner não está instalado. Instale-o.	O cartucho de toner não está instalado ou o CRUM (monitor de unidade substituível pelo consumidor) no cartucho não está ligado correctamente.	Reinstale o cartucho de toner duas ou três vezes. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.

Mensagens relacionadas com o tabuleiro

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• Gaveta saída cheia• Demasiado papel na gaveta de saída [número da gaveta]. Remova papel impresso	Demasiado papel no tabuleiro de saída.	Retire o papel impresso.
<ul style="list-style-type: none">• Papel vazio no [tipo de tabuleiro]• O papel está vazio no [tipo de tabuleiro]. Coloque papel.	Não há papel no tabuleiro.	Coloque papel no tabuleiro (consulte “Colocar papel no tabuleiro/tabuleiro opcional” na página 35).

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• [Tipo de tabuleiro] não instalado• O [tipo de tabuleiro] não está instalado. Instale o tabuleiro.	O tabuleiro não está instalado.	Instale o tabuleiro (consulte “Colocar papel no tabuleiro/tabuleiro opcional” na página 35).
<ul style="list-style-type: none">• Cassete do [Tipo de tabuleiro] aberta• A cassete do [Tipo de tabuleiro] está aberta. Inserir correctamente.	O tabuleiro não está inserido correctamente.	Feche o tabuleiro.

Mensagens relacionadas com a rede

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none">• Conflito IP• Este ender. IP está em confl. com o de outro sist. Verifique-o.	O endereço IP de rede que configurou está a ser usado por outro utilizador.	Verifique o endereço IP e apague-o se necessário (consulte o Guia Avançado).
<ul style="list-style-type: none">• Erro rede 802.1x• Erro de rede 802.1x. Contacte admin.	Falha ao autenticar.	Verifique o protocolo de autenticação de rede. Se este problema persistir, contacte o administrador de rede.

Mensagens relacionadas com erros

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Erro: <ul style="list-style-type: none">• #H1-1230• #H1-1253• #H1-1330• #H1-1353• #H1-1430• #H1-1453• #H1-1530• #H1-1553	A máquina não consegue comunicar com o tabuleiro opcional.	Reinstale o(s) tabuleiro(s) opcional(ais). Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
Erro: <ul style="list-style-type: none">• #C1-1311• #C1-1330	Os toner não está distribuído uniformemente.	Redistribua o toner e instale o cartucho de toner novamente (consulte “Redistribuir o toner” na página 60).
Erro: <ul style="list-style-type: none">• #C3-1312• #C3-1315• #C3-1320• #C3-1330	Unid. imagem não instalada.	Instale a unidade de imagem novamente.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Erro: <ul style="list-style-type: none">• #A1-1110• #A1-2110 (T)	Ocorreu um problema com um motor.	Desligue e ligue. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
Erro: <ul style="list-style-type: none">• #A2-1210• #A2-2110• #A2-2410	Ocorreu um problema com uma ventoinha.	
Erro: <ul style="list-style-type: none">• #A3-3211• #A3-3212• #A3-3311• #A3-3312• #A3-3411• #A3-3412	Ocorreu um problema com um sensor.	Desligue e ligue. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Erro: <ul style="list-style-type: none">• #H2-1710• #H2-1711• #H2-1720• #H2-1721• #H2-1730• #H2-1731• #H2-1750• #H2-1751• #H2-1752• #H2-1753• #H2-1760• #H2-1761• #H2-1800• #H2-1A50• #H2-1A52• #H2-1A70• #H2-1A80	Ocorreu um problema no acabamento.	Desligue e ligue. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Erro: <ul style="list-style-type: none"> • #H2-4700 • #H2-4701 • #H2-4710 • #H2-4711 • #H2-4A50 	Ocorreu um problema na caixa de correio.	Desligue e ligue. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
Erro: <ul style="list-style-type: none"> • #U1-2115 • #U1-2116 • #U1-2117 • #U1-2320 • #U1-2327 • #U1-2330 • #U1-2340 	Ocorreu um problema na unidade de fusor.	
Erro: <ul style="list-style-type: none"> • #U2-1111 • #U2-1113 	Ocorreu um problema na LSU.	
Erro: <ul style="list-style-type: none"> • #S2-1320 	Ocorreu um problema no motor.	
Erro: <ul style="list-style-type: none"> • #M1-1411 	Ocorreu um problema no sistema principal.	

Mensagens relacionadas com a unidade

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none"> • Porta finaliz. aberta • Porta fin.está aberta. Feche-a 	A porta do acabamento está aberta.	Feche a porta do acabamento.
<ul style="list-style-type: none"> • Empilh. acab. cheio • Demasiado papel empilhador acabamento. 	Demasiado papel no empilh. acab.	Retire o papel impresso.
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar unid. duplex • Unid. fusor não instalada. Instale-a. 	A unidade de fusor não está instalada.	Instale a unidade de fusor.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none"> • Gaveta [número] da caixa de correio cheia • Excesso papel gaveta [número]. Remova papel impresso 	Demasiado papel no empilhador da caixa de correio.	Retire o papel impresso.
<ul style="list-style-type: none"> • A p.da c.cor.ab. • A p.da c.cor. está ab. Feche-a. 	A porta da caixa de correio está aberta.	Feche a porta da caixa de correio.
<ul style="list-style-type: none"> • Sem agrafos • O cartucho de agrafos está vazio. Substitua-o. 	O cartucho de agrafos está vazio.	Substitua o cartucho de agrafos (consulte “Substituir o cartucho de agrafador” na página 68).
<ul style="list-style-type: none"> • Poucos agrafos • O cartucho de agrafos está a esgotar-se. Substitua-o. 	O cartucho de agrafos está a esgotar-se.	Prepare um novo cartucho de agrafos.

Mensagens diversas

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<ul style="list-style-type: none"> • Porta frente aberta. Feche-a • Porta frente aberta. Feche-a. 	A porta da frente está aberta.	Feche a porta da frente.
<ul style="list-style-type: none"> • Porta traseira aberta • A porta traseira está aberta. Feche-a. 	A porta traseira está aberta.	Feche-a.

5. Apêndice

Este capítulo fornece especificações do produto e informação relativa aos regulamentos aplicáveis.

- **Especificações** 110
- **Informações de regulamentação** 121
- **Copyright** 130





Especificações gerais



Os valores das especificações apresentados abaixo estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Consulte www.samsung.com/printer para possíveis alterações nas informações.

Itens		Descrição
Dimensão	Largura x Comprimento x Altura	418 x 435 x 358 mm sem tabuleiro opcional
Peso	Máquina com consumíveis	22,96 kg
Nível do ruído ^a	Modo Pronto	30 dB(A)
	Modo de impressão	54 dB(A)
Temperatura	Funcionamento	10 a 30 °C
	Armazenamento (embalada)	-20 a 40 °C
Humidade	Funcionamento	10 a 85% HR
	Armazenamento (embalada)	10 a 90% HR

Itens		Descrição
Potência nominal ^b	modelos de 110 volt	CA 110 – 127 V
	modelos de 220 volt	CA 220 – 240 V
Consumo de energia	Modo de funcionamento médio	<ul style="list-style-type: none">• ML-451x Series: Inferior a 850 W• ML-501x Series: Inferior a 900 W
	Modo Pronto	<ul style="list-style-type: none">• ML-451x Series: Inferior a 12 W• ML-501x Series: Inferior a 15 W
	Modo de economia de energia	Inferior a 4.5 W
	Modo desligar	Inferior a 0.5 W

a. Nível de pressão sonora, ISO 7779. Configuração testada: instalação básica da máquina, papel A4, impressão de um lado só.

b. Veja na etiqueta de classificação da máquina qual é a tensão (V), a frequência (hertz) e o tipo de corrente (A) correctos para a sua máquina.



Especificações do material de impressão

Tipo	Formato	Dimensões	Gramagem do material de impressão ^{ab} /Capacidade ^c	
			Tabuleiro1/tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
Papel normal	Carta	216 x 279 mm	70 a 90 g/m ² • 520 folhas (80 g/m ²)	70 a 90 g/m ² • 100 folhas
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Ofício	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executivo	184 x 267 mm		
	Declaração	140 x 216 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm	70 a 90 g/m ² • 250 folhas para o tabuleiro1. • Não disponível em tabuleiros opcionais.	

Tipo	Formato	Dimensões	Gramagem do material de impressão ^{ab} /Capacidade ^c	
			Tabuleiro1/tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
Envelope	Envelope No. 9	98 x 225 mm	75 a 90 g/m ² • 50 folhas para o tabuleiro1 e tabuleiro2 opcional apenas.	75 a 90 g/m ² • 10 folhas
	Envelope No. 10	105 x 241 mm		
	Env. DL	110 x 220 mm		
	Envelope C5	162 x 229 mm		
	Envelope C6	114 x 162 mm		
	Env. Monarch	98 x 191 mm		
Papel grosso	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	90 a 120 g/m ² • 250 folhas	90 a 120 g/m ² • 40 folhas
Papel muito grosso	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	Não disponível no tabuleiro1/ tabuleiro opcional.	163 a 216 g/m ² • 10 folhas
Papel fino	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	60 a 70 g/m ² • 520 folhas	60 a 70 g/m ² • 100 folhas
Transparência	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	Não disponível no tabuleiro opcional. • 50 folhas	138 a 146 g/m ² • 10 folhas

Tipo	Formato	Dimensões	Gramagem do material de impressão ^{ab} /Capacidade ^c	
			Tabuleiro1/tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
Etiquetas^d	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	120 a 150 g/m ² • 50 folhas	120 a 150 g/m ² • 10 folhas
Cartolina	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	120 a 163 g/m ² • 50 folhas	120 a 163 g/m ² • 10 folhas
Papel vegetal	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	106 a 120 g/m ² • 50 folhas	106 a 120 g/m ² • 10 folhas
Pré-impreso, Colorido, Algodão, Reciclado, Papel timbrado, Furado	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal		
Postal	Consulte a secção Papel normal	<ul style="list-style-type: none"> • Postal 4 x 6 mm • Postal 100 x 148 mm • Ficha 		

Tipo	Formato	Dimensões	Gramagem do material de impressão ^{ab} /Capacidade ^c	
			Tabuleiro1/tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
Tamanho mínimo (personalizado)^e		<ul style="list-style-type: none"> • 76 x 127 mm: Tabuleiro multifuncional • 98.6 x 148.5 mm: Tabuleiro multifuncional, Tabuleiro1 • 98.6 x 210 mm: Tabuleiro multifuncional, Tabuleiro1, Tabuleiro opcional. 		
Tamanho máximo (personalizado)		216 x 356 mm		

a. Se a gramagem do material for superior a 105 g/m², coloque papel no tabuleiro multifuncional, um a um.

b. O acabamento não suporta papel de 60 g/m².

c. A capacidade máxima pode variar consoante a gramagem do material de impressão, espessura das folhas e condições ambientais.

d. A suavidade das etiquetas usadas nesta máquina é de 100 a 250 (sheffield). Este valor traduz o nível da suavidade.

e. A gramagem mínima do tamanho mínimo é 105 g/m².



Requisitos de sistema

Microsoft® Windows®

Sistema operativo	Requisitos (recomendados)		
	CPU	RAM	espaço livre no disco rígido
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB a 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Processador Intel® Pentium® IV 1 GHz ou superior de 32 bits ou 64 bits	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none">• Suporte para gráficos DirectX® 9 com 128 MB de memória (para permitir o tema Aero)• Unidade de DVD-R/W		
Windows Server® 2008 R2	Processador Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) ou 1.4 GHz (x64) (2 GHz ou superior)	512 MB (2 GB)	10 GB



- Internet Explorer 6.0 ou superior são os requisitos mínimos para todos os sistemas operativos Windows.
- Os utilizadores que tenham privilégios de administrador podem instalar o software.
- O **Windows Terminal Services** é compatível com a sua máquina.
- Para Windows 2000, é necessário Service Pack 4 ou mais recente.

Macintosh

Sistema operativo	Requisitos (Recomendado)		
	CPU	RAM	Espaço livre no disco rígido
Mac OS X 10.3 ~ 10.4	<ul style="list-style-type: none">• Processadores 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 da Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">• Processadores Intel®• Power PC G4/G5 de 867 MHz ou mais rápido	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">• Processadores Intel®	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Itens	Requisitos
Sistema operativo	RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bits) Fedora 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (32/64 bits) SuSE Linux 10.1 (32 bits) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 bits) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 bits) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 bits) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bits) Debian 4.0, 5.0 (32/64 bits)
CPU	Pentium IV 2,4 GHz (Intel Core™2)
RAM	512 MB (1 GB)
Espaço livre no disco rígido	1 GB (2 GB)

Unix

Itens	Requisitos
Sistema operativo	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
Espaço livre no disco rígido	Até 100 MB



Ambiente de rede



Apenas modelo de rede (consulte “Funções por modelo” na página 7).

Para poder utilizar a máquina em rede, tem de configurar os protocolos de rede respectivos. A seguinte tabela apresenta os ambientes de rede suportados pela máquina.

Itens	Especificações
Interface de rede	<ul style="list-style-type: none">Ethernet 10/100/1000 Base-TX

Itens	Especificações
Sistema operativo de rede	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2• Vários SO Linux• Mac OS X 10.3 ~ 10.6• Unix
Protocolos de rede	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP• Impressão TCP/IP padrão (RAW), LPR, IPP, WSD• SNMPv 1/2/3, HTTP (S), IPSec• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP (S), IPSec)

Esta máquina foi concebida para um ambiente de utilização normal e certificada com várias declarações de regulamentação.



Declaração de Segurança sobre Produtos Laser

A impressora é certificada nos EUA para cumprir com os requisitos do DHHS 21 CFR, capítulo 1 Subcapítulo J para produtos laser Classe I (1) e noutros países é certificada com os requisitos da norma IEC 60825-1 : 2007, 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.

- **Comprimento de onda:** 800 nm
- **Divergência de feixe**
 - **Paralelo:** 12 graus
 - **Perpendicular:** 35 graus
- **Potência máxima de saída:** 15 mW

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 de modo a reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico ou ferimentos:



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



Apenas para Taiwan

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某此適當的對策。



Segurança em termos de Ozono



A taxa de emissão de gases do efeito estufa deste produto é inferior a 0,1 ppm. Uma vez que o ozono é mais pesado que o ar, mantenha o produto num local com boa ventilação.



Economia de Energia



Esta impressora apresenta tecnologia avançada de economia de energia que reduz o consumo de electricidade quando não está a funcionar.

Quando a impressora não recebe dados durante um longo período de tempo, o consumo de energia diminui automaticamente.

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

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



Reciclagem



Recicle ou elimine o material de protecção deste produto de forma ecológica.



Apenas para a China

回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，我们会及时为您提供服务。



Eliminação Correcta deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha separados)



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 materiais.

Os utilizadores domésticos devem contactar o revendedor 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.

Apenas Estados Unidos da América

Elimine o equipamento electrónico indesejado através de um reciclador aprovado. Para encontrar o local de reciclagem mais próximo, acesse ao nosso website: www.samsung.com/recyclingdirect Ou contacte o número (877) 278 - 0799



Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha de baterias separados)



Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias gastas existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados. Quando assinalados, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria inclui mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência da Directiva 2006/66 da CE. Se as baterias não forem eliminadas de forma adequada, estas substâncias podem causar danos à saúde humana ou ao ambiente. Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.



Emissões de Rádiofrequência

Informação da FCC para o Utilizador

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- Este dispositivo não pode causar interferências nocivas e
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar um funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e considerado como estando em conformidade com os limites para dispositivos digitais de 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 radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas 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 tomando 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.
- Consultar o vendedor ou um técnico de rádio/TV qualificado para obter ajuda.



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

Regulamentos de interferência de rádio do Canadá

Este aparelho digital não excede os limites da Classe A para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais conforme estabelecido na norma sobre equipamentos que causam interferência, intitulada “Aparelhos Digitais”, ICES-003 editada pela Indústria e Ciência do Canadá (Industry and Science Canada).

Este aparelho digital respeita os limites de ruídos radioelétricos aplicáveis aos aparelhos digitais de Classe A conforme estabelecido na norma sobre equipamentos que causam interferências: « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.



Apenas para Taiwan

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



Só na Rússia





Apenas para a Alemanha

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



Só na Turquia

- **RoHS**

EEE Yönetmeliğine Uygundur.
This EEE is compliant with RoHS.

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



Substituir a ficha incluída (apenas para o Reino Unido)

Importante

O cabo de corrente desta máquina possui uma ficha padrão de 13 A (BS 1363) e um fusível de 13 A. Quando substituir ou examinar o fusível, tem de reinstalar o fusível de 13 A correcto. Em seguida, necessita de recolocar a tampa do fusível. Se tiver perdido a tampa do fusível, não utilize a ficha até ter outra tampa do fusível.

Contacte o estabelecimento onde adquiriu a máquina.

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



Se retirar a ficha moldada, elimine-a imediatamente. Não pode voltar a ligar os fios na ficha e pode apanhar um choque eléctrico se tentar introduzi-la numa tomada.

Aviso importante:



Esta máquina tem de estar ligada à terra.

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

- **Verde e amarelo:** terra
- **Azul:** neutro
- **Castanho:** corrente

Se os fios do cabo de corrente não corresponderem às cores assinaladas na ficha:

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

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

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

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



Declaração de conformidade (países europeus)

Aprovações e Certificações



Pelo presente, a Samsung Electronics declara que esta [ML-451x Series/ML-501x Series] está em conformidade com os requisitos e disposições essenciais da directiva de baixa tensão (2006/95/EC), Directiva EMC (2004/108/EC)

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 (MFP) para navegar até à declaração.

1 de Janeiro de 1995: Directiva do Conselho 2006/95/CE, sobre aproximação das leis dos Estados-Membros no que diz respeito a equipamento de baixa tensão.

1 de Janeiro de 1996: Directiva do Conselho 2004/108/CE, sobre a 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, com um representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

► **Certificação CE**

Certificação para Directiva 1999/5/EC de equipamento de rádio e equipamento terminal de telecomunicações (FAX)

Este produto Samsung recebeu a certificação da Samsung para ligação pan-europeia de um único terminal à rede pública analógica de telefonia comutada (PSTN) de acordo com a Directiva 1999/5/EC. O produto foi concebido para funcionar com as PSTNs nacionais e PBXs compatíveis dos países europeus:

Em caso de problemas, deve contactar primeiro o Euro QA Lab da Samsung Electronics Co., Ltd..

O produto foi novamente testado em conformidade com TBR21. Para ajudar na utilização e aplicação de equipamento terminal que cumpre esta norma, o European Telecommunication Standards Institute (ETSI) emitiu um documento consultivo (EG 201 121) que contém notas e requisitos adicionais para garantir compatibilidade de rede dos terminais TBR21. O produto foi concebido em conformidade com, e é compatível com, todas as respectivas notas consultivas contidas neste documento.



Apenas para a China

产品中有害有毒物质或元素的名称及含量

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

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

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

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

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Este guia do utilizador é fornecido para fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A Samsung Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos, directos ou indirectos, decorrentes da utilização deste guia do utilizador ou com ele relacionados.

- Samsung e o logótipo Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2 são marcas registadas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todas as outras marcas ou nomes de 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.

REV. 1.00

A	
acessórios	
encomendar	57

B	
botão de alimentação	19
botão eco	19

C	
colocar	
material especial	39
papel no tabuleiro multifuncional	37
papel no tabuleiro1	35

consumíveis	
consumíveis disponíveis	56
controlar a vida útil dos consumíveis	69
encomendar	56
substituir a unidade de imagem	64
substituir o cartucho de toner	62
convenção	9

D	
definições de favoritos para impressão	48
descrição geral dos menus	26

Dispositivo de memória USB	
impressão	52

E	
efectuar cópias de segurança de dados	52
encravamento	
retirar papel	76
sugestões para evitar o encravamento de papel	75
especificações	110
material de impressão	112

F	
funcionalidades	5
características do material de impressão	112

G	
Gerir	53
gerir a memória USB	53

I	
ícones gerais	9
Impress	46
impressão	

imprimir um documento	
Windows	46
impressão eco	48
informação de	
segurança	10
informações de regulamentação	121
instalar	
cartucho de agrafador	68
dispositivo de armazenamento em massa	67

L	
limpar uma máquina	71
limpeza	
parte exterior	71
parte interior	71
rolo de captação	73
local	
instalação do controlador	22
reinstalar o controlador	24

M	
Macintosh	
requisitos de sistema	117
material de impressão	
cartolina	43

definir o tamanho de papel	44	pormenores do LED de Status	92	teclado numérico	19
definir o tipo de papel	44	predefinições		U	
envelope	40	definição do tabuleiro	44	unidade de imagem	
etiquetas	42	R		substituir a unidade de imagem	64
material especial	39	rede		Unix	
papel préimpresso	44	instalar ambiente	119	requisitos de sistema	118, 119
suporte de saída	112	S		utilizar ajuda	48
transparência	41	setas	19	V	
memória		T		vista frontal	17
actualização de memória	66	Tabuleiro		vista posterior	18
memória USB		ajustar a largura e comprimento	34	W	
como efectuar cópia de segurança	52	colocar papel no tabuleiro multifuncional	37	Windows	
como gerir	53	definir o tamanho e o tipo de papel	44	instalação do controlador com cabo USB	
mensagem de erro	94	encomendar um tabuleiro opcional	57	ligado	22, 24
N		mudar o tamanho do tabuleiro	34	requisitos de sistema	116
não compatível		Tabuleiro multifuncional			
redistribuir o toner	60	colocar	37		
substituir o cartucho	62	sugestões sobre como utilizar	37		
P		utilizar material especial	39		
painel de controlo	19	Tabuleiro opcional	57		
ecrã táctil	31	colocar papel	35		
Paralela		encomendar	57		
encomendar	57				
peças de manutenção	59				

Guia do utilizador

Opções avançadas

imagine the possibilities

Este guia apresenta informação sobre a instalação, configuração avançada, funcionamento e resolução de problemas em diversos ambientes de sistema operativo.

Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo do modelo ou país.



1. Instalação do software

- 5 Instalação para Macintosh
- 7 Reinstalação para Macintosh
- 8 Instalação para Linux
- 10 Reinstalação para Linux



2. Utilizar uma máquina ligada em rede

- 12 Programas de rede úteis
- 13 Configuração de rede com fios
- 17 Instalar o controlador através da rede
- 30 Configuração do IPv6
- 33 Configuração de rede sem fios



3. Menus de definição úteis

- 61 Informação
- 62 Esquema
- 64 Papel
- 65 Gráfico
- 66 Configuração do sistema

- 69 Emulação
- 70 Rede
- 71 Configuração admin
- 72 Eco
- 73 Estado do trabalho



4. Funções especiais

- 75 Ajuste da altitude
- 76 Alterar a definição do tipo de letra
- 77 Alterar as predefinições de impressão
- 78 Especificar a sua máquina como predefinida
- 79 Utilizar funcionalidades avançadas de impressão
- 88 Utilizar o Utilitário Impressão directa (apenas Windows)
- 90 Utilizar as funções da memória/dispositivo de armazenamento em massa
- 91 Impressão a partir do Macintosh
- 94 Impressão a partir do Linux
- 96 Impressão no UNIX



5. Manutenção

- 99 Guardar o cartucho de toner (ou a unidade de imagem)
- 101 Sugestões para transportar e guardar a máquina
- 102 Ferramentas de gestão úteis



6. Resolução de problemas

- 115 Problemas na alimentação de papel
- 116 Problemas de ligação de cabo e alimentação
- 117 Problemas de impressão
- 122 Problemas de qualidade de impressão
- 130 Problemas do sistema operativo

Contact SAMSUNG worldwide

Glossário

1. Instalação do software



Este capítulo apresenta instruções para instalar software útil e essencial para utilização num ambiente onde a máquina é ligada através de um cabo. Uma máquina ligada localmente é uma máquina ligada directamente ao seu computador por um cabo. Se a sua máquina estiver ligada a uma rede, ignore os seguintes passos e proceda à instalação do controlador da máquina ligada em rede (consulte Instalar o controlador através da rede 17).

- **Instalação para Macintosh** **5**
- **Reinstalação para Macintosh** **7**
- **Instalação para Linux** **8**
- **Reinstalação para Linux** **10**



- Se utiliza um sistema operativo Windows, consulte o Guia Básico para instalar o controlador da máquina.
- Utilize apenas um cabo USB com um comprimento não superior a 3 metros.

- 1** Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2** Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 3** Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 4** Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 5** Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 6** Clique em **Continuar**.
- 7** Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 8** Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 9** Seleccione **Instalação automatizada** e clique em **Instalar**. A opção **Instalação automatizada** é recomendada para a maioria dos utilizadores. Todos os componentes necessários ao funcionamento da máquina serão instalados.

Se seleccionar **Instalação personalizada**, pode escolher os componentes individuais a instalar.
- 10** Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão fechar, clique em **Continuar**.
- 11** Seleccione **Instalação típica para uma impressora local** e clique em **OK**.
- 12** Clique em **Continuar** na janela **Leia-me**.
- 13** Quando a instalação terminar, clique em **Abandonar**.

14 Abra a pasta **Aplicativos > Utilitários > Utilitário Configuração de Impressora**.

- No Mac OS X 10.5-10.6, abra a pasta **Aplicativos > Preferências do Sistema** e clique em **Impressão e Fax**.

15 Clique em **Adicionar** na **Lista de Impressoras**.

- No Mac OS X 10.5-10.6, clique no ícone “+”; surge uma janela de apresentação.

16 No Mac OS X 10.3, seleccione o separador **USB**.

- No Mac OS X 10.4, clique em **Navegador Padrão** e descubra qual a ligação USB.
- No Mac OS X 10.5-10.6, clique em **Padrão** e descubra qual a ligação USB.

17 No Mac OS X 10.3, se a opção Auto Select não funcionar correctamente, seleccione **Samsung** em **Modelo da impressora** e o nome da sua máquina em **Nome do modelo**.

- No Mac OS X 10.4, se Auto Select não funcionar correctamente, seleccione **Samsung** em **Imprimir Usando** e o nome da sua máquina em **Modelo**.
- No Mac OS X 10.5-10.6, se Auto Select não funcionar correctamente, seleccione **Selecione um driver para utilizar...** e o nome da sua máquina em **Imprimir Usando**.

A máquina aparece em **Lista de impressoras** e está definida como a máquina predefinida.

18 Clique em **Adicionar**.

Se o controlador da impressora não funcionar devidamente, desinstale e volte a instalá-lo.

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 3 Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 4 Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 5 Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 6 Clique em **Continuar**.
- 7 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 8 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 9 Seleccione **Desinstalar** e clique em **Desinstalar**.

10 Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão ser fechadas, clique em **Continuar**.

11 Quando a desinstalação terminar, clique em **Abandonar**.



Caso já tenha sido adicionada uma máquina, elimine-a do **Utilitário Configuração de Impressora** ou **Impressão e Fax**.

Tem de transferir os pacotes do software para Linux a partir do website da Samsung para poder instalar o software da impressora (<http://www.samsung.com/printer>).



Instalar o Unified Linux Driver

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 Quando aparecer a janela **Administrator Login**, escreva “root” no campo **Login** e introduza a palavra-passe do sistema.



Para instalar o software da máquina, tem de iniciar sessão como super-utilizador (root). Se não for super-utilizador, peça ao administrador do sistema.

- 3 A partir do Web site da Samsung, transfira o pacote Unified Linux Driver para o seu computador.
- 4 Clique com o botão direito do rato no pacote **Unified Linux Driver** e extraia o pacote.
- 5 Faça duplo clique em **cdroot > autorun**.

- 6 Quando aparecer o ecrã de boas-vindas, clique em **Next**.
- 7 Quando a instalação terminar, clique em **Finish**.

O programa de instalação adicionou o ícone Unified Driver Configurator ao ambiente de trabalho e o grupo Unified Driver ao menu do sistema para facilitar o acesso. Se tiver alguma dificuldade, consulte a ajuda no ecrã a que pode aceder através do menu do seu sistema ou a partir das aplicações para pacotes de controladores, como **Unified Driver Configurator** ou **Image Manager**.



Instalar o Smart Panel

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 Quando surgir a janela **Administrator Login**, escreva “root” no campo **Login** e introduza a palavra-passe do sistema.



Para instalar o software da máquina, tem de iniciar sessão como super-utilizador (root). Se não for super-utilizador, peça ao administrador do sistema.

- 3 No Web site da Samsung, transfira o pacote **Smart Panel** para o computador.
- 4 Clique com o botão direito do rato no pacote Smart Panel e extraia o pacote.
- 5 Faça duplo clique em **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.
- 4 Clique com o botão direito do rato no pacote **Printer Settings Utility** e extraia o pacote.
- 5 Faça duplo clique em **cdroot > Linux > psu > install.sh**.



Instalar o Printer Settings Utility

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 Quando aparecer a janela **Administrator Login**, escreva “root” no campo **Login** e introduza a palavra-passe do sistema.



Para instalar o software da máquina, tem de iniciar sessão como super-utilizador (root). Se não for super-utilizador, peça ao administrador do sistema.

- 3 A partir do Web site da Samsung, transfira o pacote do Printer Settings Utility para o seu computador.

Se o controlador da impressora não funcionar devidamente, desinstale e volte a instalá-lo.

- 1** Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2** Quando aparecer a janela **Administrator Login**, escreva “root” no campo **Login** e introduza a palavra-passe do sistema.

Tem de iniciar sessão como super utilizador (root) para desinstalar o controlador da impressora. Se não for super-utilizador, peça ao administrador do sistema.
- 3** Clique no ícone na parte inferior do ambiente de trabalho. Quando aparecer o ecrã Terminal, escreva o seguinte.

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

2. Utilizar uma máquina ligada em rede



Este capítulo fornece instruções passo a passo para configurar uma máquina ligada à rede e instalar o software.

- **Programas de rede úteis** 12
- **Configuração de rede com fios** 13
- **Instalar o controlador através da rede** 17
- **Configuração do IPv6** 30
- **Configuração de rede sem fios** 33



As funcionalidades e dispositivos opcionais suportados podem variar consoante o modelo.

Existem vários programas disponíveis para configurar facilmente as definições de rede num ambiente de rede. Para o administrador de rede é possível gerir várias máquinas na rede.



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



SyncThru™ Web Service

O servidor da Web integrado na máquina de rede permite efectuar as seguintes tarefas (consulte “Utilizar o SyncThru™ Web Service” na página 32):

- Verifique a informação e o estado dos consumíveis.
- Personalizar as definições da máquina.
- Defina a opção de notificação por e-mail. Ao definir esta opção, o estado da máquina (toner insuficiente no cartucho ou erro da máquina) é enviado automaticamente para o e-mail de uma determinada pessoa.
- Configurar os parâmetros de rede necessários para ligar a máquina a vários ambientes de rede.



SyncThru™ Web Admin Service

Uma solução de gestão de máquinas baseada na Web para administradores de rede. O SyncThru™ Web Admin Service proporciona-lhe uma maneira eficiente de gerir dispositivos em rede e permite-lhe monitorizar remotamente e resolver problemas em máquinas na rede a partir de qualquer local com acesso empresarial à Internet. Transfira este programa a partir do website <http://solution.samsungprinter.com>.



SetIP

Este programa utilitário permite seleccionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços IP para utilização com o protocolo TCP/IP.

- consulte “Configuração de IPv4 com o programa SetIP (Windows)” na página 14.
- consulte “Configuração IPv4 utilizando SetIP (Macintosh)” na página 15.
- consulte “Configuração de IPv4 com o programa SetIP (Linux)” na página 16.



O TCP/IPv6 não é suportado por este programa.

Tem de configurar os protocolos de rede na máquina para poder utilizá-la na rede.



Pode utilizar a rede depois de ligar o cabo de rede a uma porta correspondente na máquina.

- Para modelos que não possuam o ecrã de apresentação no painel de controlo, utilize o programa SyncThru™ Web Service ou SetIP.
 - consulte “Utilizar o SyncThru™ Web Service” na página 102.
 - consulte “Definir o endereço IP” na página 14.
- Para modelos que possuam o ecrã de apresentação no painel de controlo, configure a definição de rede premindo o botão **Rede** (consulte “Rede” na página 70).



Imprimir um relatório de configuração de rede

Pode imprimir o **relatório de configuração de rede** a partir do painel de controlo da máquina que mostra as actuais definições de rede da máquina. Tal irá ajudá-lo a configurar uma rede.

- **A máquina tem o ecrã de apresentação:** Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo e seleccione **Rede > Configuração rede (Configuração de Rede) > Sim**.
- **A máquina tem o ecrã táctil:** Prima **Config** no ecrã **Principal > Rede > Seg. > Configuração rede**.
- **A máquina não tem o ecrã de apresentação:** Prima o botão  (**Cancelar** ou **Parar/Limpar**) durante mais de cinco segundos no painel de controlo.

Graças a este **Relatório de Configuração de Rede**, pode descobrir os endereços MAC e IP da máquina.

Por exemplo:

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



Definir o endereço IP

Primeiro, tem de configurar um endereço IP para a gestão e impressão em rede. Na maioria dos casos, um novo endereço IP é automaticamente atribuído por um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) localizado na rede.

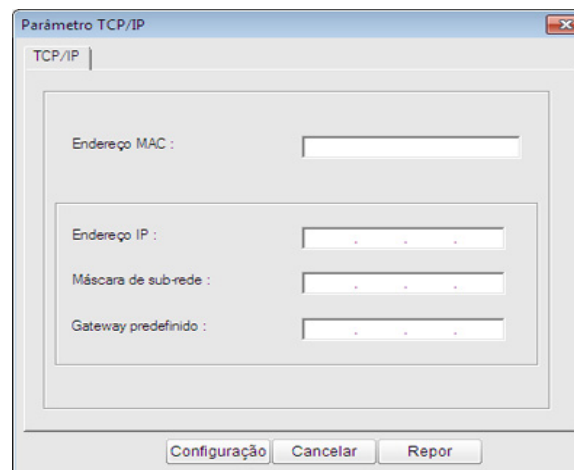
Configuração de IPv4 com o programa SetIP (Windows)

Antes de utilizar o programa SetIP, desactive a firewall do computador em **Painel de controlo > Centro de segurança > Firewall do Windows**.

- 1 Instale este programa a partir do CD-ROM fornecido fazendo duplo clique em **Application > SetIP > Setup.exe**.
- 2 Siga as instruções apresentadas na janela de instalação.
- 3 Ligue a máquina à rede utilizando um cabo de rede.
- 4 Ligue a máquina.
- 5 No menu **Iniciar** do Windows, seleccione **Todos os programas > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.

6 Clique no ícone (terceiro a contar da esquerda) na janela do SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.

7 Introduza as novas informações da máquina na janela de configuração da seguinte forma. Numa intranet empresarial, antes de prosseguir, poderá ser necessário pedir a um gestor da rede que atribua estas informações.



procure o endereço MAC da máquina no **Relatório de Configuração de Rede** (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 13) e introduza-o sem os dois pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 passa a ser 0015992951A8.


8 Clique em **Configuração** e, em seguida, clique em **OK**. A máquina imprime automaticamente o **Relatório de configuração de rede**. Verifique se todas as definições estão correctas.

Configuração IPv4 utilizando SetIP (Macintosh)

Antes de utilizar o programa SetIP, desactive a firewall do computador em **Preferências do Sistema > Segurança > Firewall**.



As seguintes instruções podem ser diferentes para o seu modelo.

- 1 Ligue a máquina à rede utilizando um cabo de rede.
- 2 Insira o CD-ROM de instalação, abra a janela do disco e seleccione **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
- 3 Faça duplo clique no ficheiro; o **Safari** abre-se automaticamente e, em seguida, seleccione **Aceitar**. O browser abre a página **SetIPApplet.html** que mostra o endereço IP e o nome da impressora.
- 4 Clique no ícone  (terceiro a contar da esquerda) na janela do SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.

- 5 Introduza as novas informações da máquina na janela de configuração. Numa intranet empresarial, antes de prosseguir, poderá ser necessário pedir a um gestor da rede que atribua estas informações.



procure o endereço MAC da máquina no **Relatório de Configuração de Rede** (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 13) e introduza-o sem os dois pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 passa a ser 0015992951A8.

- 6 Seleccione **Configuração**, em seguida **OK** e novamente **OK**.
- 7 Encerre o **Safari**.

Configuração de IPv4 com o programa SetIP (Linux)

Antes de utilizar o programa SetIP, desactive a firewall do computador em **System Preferences** ou **Administrator**.



As seguintes instruções podem ser diferentes para o seu modelo ou sistemas operativos.

- 1 Abra `/opt/Samsung/mfp/share/utils/`.
- 2 Clique duas vezes no ficheiro **SetIPApplet.html**.
- 3 Clique para abrir a janela de configuração TCP/IP.
- 4 Introduza as novas informações da máquina na janela de configuração. Numa intranet empresarial, antes de prosseguir, poderá ser necessário pedir a um gestor da rede que atribua estas informações.



procure o endereço MAC da máquina no **Relatório de Configuração de Rede** (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 13) e introduza-o sem os dois pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 passa a ser 0015992951A8.

- 5 A máquina imprime automaticamente o **Relatório de configuração de rede**.



Windows

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada à rede e a funcionar. O endereço IP da sua máquina já deve estar definido (consulte “Definir o endereço IP” na página 14).



Se a mensagem “**Assistente de novo hardware encontrado**” aparecer durante a instalação, clique em **Cancelar** para fechar a janela.

- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.

O CD do software deve ser automaticamente executado e deve aparecer uma janela de instalação.

- 3 Seleccione **Instalar agora**.



Ao clicar em **Instalação avançada**, pode utilizar a opção **Instalação personalizada**. A **Instalação personalizada** permite seleccionar a ligação da máquina e escolher componentes individuais a instalar. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

- 4 Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**.

O programa procura a máquina.



Se a sua máquina não for encontrada na rede ou localmente, aparecerá uma mensagem de erro.

- **Indique se pretende instalar o software sem ligação da impressora.**

- Marque esta opção para instalar este programa sem uma máquina ligada. Nesse caso, a janela para imprimir uma página de teste será omitida e a instalação estará concluída.

- **Procurar novamente**

Quando premir este botão, aparece a janela de aviso da firewall.

- Desligue a firewall e **Procurar novamente**. No sistema operativo do Windows, clique em **Iniciar > Painel de controlo > Firewall do Windows** e desactive esta opção.
- Desligue a firewall do programa de outro fornecedor para além do sistema operativo. Consulte o manual fornecido com os programas individuais.

- **Entrada directa**

A opção **Entrada directa** permite procurar uma máquina específica na rede.

- **Procurar por endereço IP:** introduza o endereço IP ou o nome do anfitrião. Em seguida, clique em **Seguinte**.

Para verificar o endereço IP da máquina, imprima um relatório de configuração de rede (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 13).

- **Procurar por caminho de rede:** para procurar uma máquina partilhada (Caminho UNC), especifique manualmente o nome da partilha ou procure uma impressora partilhada, clicando no botão **Procurar**. Em seguida, clique em **Seguinte**.

- **Ajuda**

Se a sua máquina não estiver ligada ao computador ou rede, este botão de ajuda fornece informações pormenorizadas sobre como ligar a máquina.

- **Nome da comunidade SNMP**

Se o seu administrador do sistema tiver definido o novo **Nome da comunidade SNMP** na máquina, pode encontrar a máquina na rede. Peça ao administrador do sistema o novo **Nome da comunidade SNMP**.

5 As máquinas encontradas são apresentadas no ecrã. Selecciona a máquina que pretende utilizar e clique em **OK**.



Se o controlador tiver encontrado apenas uma máquina, aparece a janela de confirmação.

6 Siga as instruções apresentadas na janela de instalação.

Modo de instalação silenciosa

O modo de instalação silenciosa é um método de instalação que não necessita da intervenção do utilizador. Assim que começar a instalação, o controlador da máquina e o software são instalados automaticamente no seu computador. Pode iniciar a instalação silenciosa escrevendo `/s` ou `/S` na janela de comandos.


► Parâmetros da linha de comandos


A tabela seguinte apresenta comandos que podem ser utilizados na janela de comandos.





A linha de comandos a seguir é eficaz e funciona quando os comandos são utilizados com `/s` ou `/S`. Mas `/h`, `/H` ou `/?` são comandos invulgares que podem ser utilizados exclusivamente.

Linha de comandos	Definição	Descrição
/s ou /S	Inicia a instalação silenciosa.	Instala os controladores da máquina sem apresentar quaisquer IU ou sem a intervenção do utilizador.

Linha de comandos	Definição	Descrição
/p"<port name>" ou /P"<port name>"	<p>Especifica a porta da impressora.</p>  <p>A Porta de rede vai ser criada utilizando o monitor da Porta TCP/IP padrão. No caso de ser uma porta local, esta porta tem de existir no sistema antes de ser especificada pelo comando.</p>	<p>O nome da porta da impressora pode ser especificada como endereço IP, nome do anfitrião, nome de porta USB local ou nome de porta IEEE1284.</p> <p>Por exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none">• /p"xxx.xxx.xxx.xxx", em que "xxx.xxx.xxx.xxx" representa o endereço IP da impressora de rede. /p"USB001", /P"LPT1:", /p"hostname"• Quando instalar o controlador silenciosamente em Coreano, escreva Setup.exe /s /L"0x0012" ou Setup.exe /s /L"18".

Linha de comandos	Definição	Descrição
/a"<dest_path>" ou / A"<dest_path>"	<p>Especifica o caminho de destino da instalação.</p> <div data-bbox="344 507 698 858"><p>O caminho de destino deve ser totalmente qualificado.</p></div>	<p>Uma vez que os controladores da máquina devem ser instalados num local específico no SO, este comando só se aplica ao software de aplicação.</p>

Linha de comandos	Definição	Descrição
/i"<script filename>" ou / l"<script filename>"	<p>Especifica o ficheiro de script de instalação personalizada para um funcionamento personalizado.</p> <div data-bbox="1451 600 1805 999"><p>O nome do ficheiro de script deve ser totalmente qualificado.</p></div>	<p>O ficheiro de script personalizado pode ser atribuído para uma instalação silenciosa personalizada. Este ficheiro de script pode ser criado ou modificado através do utilitário de personalização de instalador fornecido ou através de um editor de texto.</p> <div data-bbox="1832 855 2199 1535"><p>Este ficheiro de script personalizado é anterior à predefinição de instalação no pacote de configuração, mas não é anterior aos parâmetros da linha de comandos.</p></div>

Linha de comandos	Definição	Descrição
/n"<Printer name>" ou /N"<Printer name>"	Especifica o nome da impressora. A instância da impressora deve ser criada como nome especificado da impressora.	Com este parâmetro, pode adicionar instâncias de impressora conforme pretender.
/nd ou /ND	Comandos para não definir o controlador instalado como o controlador predefinido da máquina.	Indica que o controlador de máquina instalado não será o controlador predefinido no sistema caso haja um ou mais controladores de impressora instalados. Se não existir um controlador de impressora instalado no seu sistema, esta opção não se aplica porque o SO do Windows vai definir o controlador da impressora instalado como o controlador predefinido da máquina.

Linha de comandos	Definição	Descrição
/x ou /X	Utiliza os ficheiros do controlador da máquina existentes para criar instâncias de impressora se esta já estiver instalada.	Este comando disponibiliza uma forma de instalar uma instância de impressora, que utiliza os ficheiros do controlador de impressora já instalado sem instalar um controlador adicional.
/up"<printer name>" ou /UP"<printer name>"	Elimina apenas a instância de impressora especificada e não os ficheiros do controlador.	Este comando disponibiliza uma forma de eliminar apenas a instância de impressora especificada do seu sistema sem influenciar outros controladores de impressora. Não elimina ficheiros do controlador de impressora do seu sistema.

Linha de comandos	Definição	Descrição
/d ou /D	Desinstala todos os controladores de dispositivo e aplicações do seu sistema.	Este comando elimina todos os controladores de dispositivo e software de aplicação instalados do seu sistema.
/v"<share name>" ou /V"<share name>"	Partilha a máquina instalada e adiciona outros controladores de plataformas disponíveis para Apontar e imprimir.	Vai instalar no sistema da máquina todos os controladores suportados pelo SO do Windows e partilha-os com o <share name> especificado para apontar e imprimir.
/o ou /O	Abre a pasta Impressoras e faxes após a instalação.	Este comando abre a pasta Impressoras e faxes depois da instalação silenciosa.

Linha de comandos	Definição	Descrição
/f"<log filename>" ou /F"<log filename>"	Especifica o nome do ficheiro de registo. O ficheiro de registo predefinido é criado na pasta temporária do sistema se não for especificado.	Vai criar um ficheiro de registo numa pasta especificada.
/h, /H ou /?	Mostra a utilização da linha de comandos.	

► Código de idioma

Código	Idioma
0X0009	Inglês
0X0012	Coreano
0X0804	Chinês simplificado
0X0404	Chinês tradicional
0x040c	Francês
0X0007	Alemão
0X0010	Italiano
0X000a	Espanhol
0X0013	Neerlandês
0X001D	Sueco
0X0006	Dinamarquês
0X000b	Finlandês
0X0014	Norueguês
0X0019	Russo
0X0005	Checo
0X000e	Húngaro
0X0008	Grego

Código	Idioma
0X0816	Português standard
0X0416	Português do Brasil
0X0015	Polaco
0X001F	Turco
0X0001	Árabe
0X000D	Hebraico
0x0424	Esloveno
0X0418	Romeno
0X0402	Búlgaro
0X041A	Croata
0X081A	Sérvio
0X0422	Ucraniano
0X041B	Eslovaco
0X0421	Indonésio
0x041E	Tailandês
0X0429	Persa



Macintosh

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada à rede. O endereço IP da sua máquina já deve estar definido (consulte “Definir o endereço IP” na página 14).
- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 3 Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 4 Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 5 Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 6 Clique em **Continuar**.
- 7 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 8 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 9 Seleccione **Instalação automatizada** e clique em **Instalar**. A opção **Instalação automatizada** é recomendada para a maioria dos utilizadores. Todos os componentes necessários ao funcionamento da máquina serão instalados.
Se seleccionar **Instalação personalizada**, pode escolher os componentes individuais a instalar.
- 10 Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão ser fechadas, clique em **Continuar**.
- 11 Seleccione **Instalação típica para uma impressora de rede** e clique em **OK**.
- 12 O programa SetIP é automaticamente executado.
- 13 Clique em **OK** para continuar a instalação.
- 14 Clique em **Continuar**, na janela **Leia-me**.
- 15 Após a instalação estar concluída, clique em **OK**.

16 Abra a pasta **Aplicativos > Utilitários > Utilitário Configuração de Impressora**.

- No Mac OS X 10.5-10.6, abra a pasta **Aplicativos > Preferências do Sistema** e clique em **Impressão e Fax**.

17 Clique em **Adicionar** na **Lista de Impressoras**.

- No Mac OS X 10.5-10.6, clique no ícone “+”. Surge uma janela de apresentação.

18 No Mac OS X 10.3, seleccione o separador **Impressão IP**.

- No Mac OS X 10.4, clique em **Impressora IP**.
- Para Mac OS X 10.5-10.6, clique em **IP**.

19 Seleccione **HP Jetdirect /Socket** em **Protocolo**.



Quando imprimir um documento com várias páginas, o desempenho de impressão pode ser melhorado seleccionando **Socket** para a opção **Tipo de Impressora**.

20 Introduza o endereço IP da máquina no campo de introdução **Endereço**.

21 Introduza o nome da fila no campo de introdução **Fila**. Se não conseguir determinar o nome da fila do servidor da máquina, tente utilizar primeiro a fila de espera predefinida.

22 No Mac OS X 10.3, se a opção Auto Select não funcionar correctamente, seleccione **Samsung** em **Modelo da impressora** e o nome da sua máquina em **Nome do modelo**.

- No Mac OS X 10.4, se Auto Select não funcionar correctamente, seleccione **Samsung** em **Imprimir Usando** e o nome da sua máquina em **Modelo**.
- Se, no Mac OS X 10.5-10.6, a selecção Automática não funcionar correctamente, seleccione **Seleccionar software da impressora** e seleccione o nome da máquina em **Imprimir Usando**.

23 Clique em **Adicionar**.

A máquina aparece em **Lista de Impressoras** e está definida como a máquina predefinida.



Linux

Tem de transferir os pacotes do software para Linux a partir do website da Samsung para poder instalar o software da impressora (<http://www.samsung.com/printer>).



Para instalar outro software:

- consulte “Instalar o Smart Panel” na página 8.
- consulte “Instalar o Printer Settings Utility” na página 9.

Instalar o controlador Linux e adicionar uma impressora de rede

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada à rede. O endereço IP da sua máquina já deve estar definido.
- 2 Transfira o pacote Unified Linux Driver do website da Samsung.
- 3 Extraia o ficheiro UnifiedLinuxDriver.tar.gz e abra o novo directório.
- 4 Faça duplo clique na pasta **Linux** > ícone **install.sh**.

- 5 Abre-se a janela do instalador Samsung. Clique em **Continue**.
- 6 Abre-se a janela Assistente para adicionar impressoras. Clique em **Next**.
- 7 Seleccione Network printer e clique no botão **Search**.
- 8 O endereço IP da máquina e o nome do modelo aparecem no campo da lista.
- 9 Seleccione a sua máquina e clique em **Next**.
- 10 Introduza a descrição da impressora e clique em **Next**.
- 11 Após a máquina ser adicionada, clique em **Finish**.
- 12 Quando a instalação terminar, clique em **Finish**.

Adicionar impressora de rede

- 1 Clique duas vezes em **Unified Driver Configurator**.
- 2 Clique em **Add Printer**.
- 3 Abre-se a janela **Add printer wizard**. Clique em **Next**.

- 4 Seleccione **Network printer** e clique no botão **Search**.
- 5 O endereço IP e o nome do modelo da impressora aparecem no campo da lista.
- 6 Seleccione a sua máquina e clique em **Next**.
- 7 Introduza a descrição da impressora e clique em **Next**.
- 8 Após a máquina ser adicionada, clique em **Finish**.



UNIX



Certifique-se de que a máquina suporta o sistema operativo UNIX antes de instalar o controlador de impressora UNIX (consulte o guia básico).

Para utilizar o controlador de impressora UNIX, necessita de instalar primeiro o pacote de controladores UNIX de impressora e, só depois, configurar a impressora. Pode transferir o pacote UNIX Printer Driver do Web site da Samsung.

Instalar o pacote de controladores UNIX para impressora

O procedimento de instalação é idêntico para todas as variantes mencionadas do sistema operativo UNIX.

- 1 No Web site da Samsung, transfira e descompacte o pacote UNIX Printer Driver para o computador.
- 2 Adquira privilégios de raiz.
su -
- 3 Copie o arquivo de controladores apropriado para o computador UNIX de destino.



Consulte o manual de administração do sistema operativo UNIX para mais informações.

- 4 Abra o pacote de controladores UNIX para impressoras. Por exemplo, no IBM AIX utilize o seguinte comando (sem “).
gzip -d < "nome de pacote" | tar xf -
A pasta “**binaries**” contém ficheiros e pastas **binz**, **install**, **share**.

- 5 Vá para o directório “**binaries**” dos controladores.
Por exemplo, no IBM AIX,
cd aix_power/binaries
- 6 Execute o script de instalação.
./install
install é o ficheiro de script do instalador utilizado para instalar ou desinstalar o pacote UNIX PrinterDriver.
Utilize o comando “**chmod 755 install**” para dar permissão ao script do instalador.
- 7 Execute o comando “**./install -c**” para verificar os resultados da instalação.
- 8 Execute “**installprinter**” a partir da linha de comandos. Isto fará aparecer a janela **Add Printer Wizard**. Configure a impressora nesta janela de acordo com os seguintes procedimentos.



Em certos sistemas operativos UNIX, por exemplo, no Solaris 10, as impressoras acabadas de adicionar poderão não estar activas e/ou não aceitar trabalhos. Neste caso, execute estes dois comandos no terminal de raiz:

```
accept <printer_name>  
enable <printer_name>
```

Desinstalar o controlador da impressora



Deverá ser utilizado o utilitário para eliminar a impressora instalada no sistema.

a Execute o comando “**uninstallprinter**” a partir do terminal.

Aparece o **Uninstall Printer Wizard**

As impressoras instaladas aparecem na lista pendente.

b Seleccione a impressora a ser eliminada.

c Clique em **Delete**, para eliminar a impressora do sistema.

d Execute o comando “**./install -d**” para desinstalar todo o pacote.

e Para verificar os resultados da remoção, execute o comando “**./install -c**”.

Para voltar a instalar, utilize o comando “**./install**” para reinstalar os binários.

Configurar a impressora

Para adicionar a impressora ao sistema UNIX, execute o comando “installprinter” a partir da linha de comandos. Isto fará aparecer a janela Add Printer Wizard. Configure a impressora nesta janela de acordo com os seguintes passos:


- 1 Escreva o nome da impressora.
- 2 Na lista de modelos, seleccione o modelo da impressora em causa.
- 3 Escreva uma descrição referente ao tipo de impressora no campo **Type**. Isto é opcional.
- 4 Especifique qualquer descrição de impressora no campo **Description**. Isto é opcional.
- 5 Especifique a localização da impressora no campo **Location**.
- 6 Escreva o endereço IP ou o nome DNS da impressora na caixa de texto **Device**, para as impressoras ligadas em rede. No IBM AIX com **jetdirect Queue type** só é possível especificar o nome DNS - o endereço IP numérico não é permitido.
- 7 **Queue type** mostra a ligação como **lpd** ou **jetdirect** na correspondente lista. No sistema operativo Sun Solaris está disponível o tipo de **usb**.
- 8 Seleccione **Copies** para definir o número de cópias.
- 9 Assinale a opção **Collate**, para receber as cópias já ordenadas.
- 10 Assinale a opção **Reverse Order**, para receber cópias pela ordem inversa.
- 11 Assinale a opção **Make Default** para indicar esta impressora como a predefinida.
- 12 Clique em **OK** para adicionar a impressora.



O **IPv6** só é correctamente suportado no Windows Vista ou mais recente.




Activar o IPv6

- 1 Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Rede > TCP/IP (IPv6) > IPv6 Activar**.
- 3 Seleccione **Activado** e prima **OK**.
- 4 Desligue a máquina e volte a ligá-la.
- 5 Reinstale o controlador da impressora.



Para modelos que possuam o ecrã táctil no painel de controlo, siga o seguinte procedimento:

- a Prima **Config** no ecrã **Principal**.
- b Prima **Rede > Seg. > TCP/IP (IPv6)**.
- c Seleccione **Activado**.
- d Prima o ícone de página inicial () para voltar ao modo de espera.



Utilizar IPv6

No ambiente de rede IPv6, siga o seguinte procedimento para utilizar o endereço IPv6.

- 1 Ligue a máquina à rede utilizando um cabo de rede.
- 2 Ligue a máquina.
- 3 Imprima um **Relatório de Configuração de Rede** que irá verificar os endereços IPv6 (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 13).
- 4 Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e faxes**.
- 5 Clique em **Adicionar uma impressora** existente no painel esquerdo da janela **Impressoras e faxes**.
- 6 Clique em **Adicionar uma impressora de rede, sem fios ou Bluetooth** na janela **Adicionar impressora**.
- 7 Siga as instruções apresentadas na janela.



Se a máquina não funcionar no ambiente de rede, active o IPv6.




Definir endereços IPv6

A máquina suporta os seguintes endereços IPv6 para a gestão e impressão em rede.

- **Link-local Address:** endereço IPv6 local auto-configurado (endereço começa por FE80).
- **Stateless Address:** endereço IPv6 automaticamente configurado por um router da rede.
- **Stateful Address:** endereço IPv6 configurado por um servidor DHCPv6.
- **Manual Address:** endereço IPv6 configurado manualmente por um utilizador.


Configuração do endereço DHCPv6 (com estado)

Se tiver um servidor DHCPv6 na sua rede, pode definir uma das seguintes opções para configuração do anfitrião dinâmico predefinido.

- 1 Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Rede > TCP/IP (IPv6) > Config DHCPv6**.
- 3 Prima **OK** para seleccionar o valor pretendido.
 - **Ender. DHCPv6:** utilizar DHCPv6 sempre, independentemente da solicitação do router.
 - **DHCPv6 desactivado:** nunca utilizar DHCPv6, independentemente da solicitação do router.
 - **Router:** utilizar DHCPv6 apenas quando solicitado por um router.



Para modelos que possuam o ecrã táctil no painel de controlo, siga o seguinte procedimento:

- a Prima **Config** no ecrã **Principal**.
- b Prima **Rede > Seg. > TCP/IP (IPv6) > Configuração de DHCPv6**
- c Selecciona o valor pretendido.
- d Prima o ícone de página inicial () para voltar ao modo de espera.

Configuração manual do endereço

- 1 Abra um browser, tal como o Internet Explorer, que suporte o endereçamento IPv6 como URL.
- 2 Quando a janela **SyncThru™ Web Service** se abrir, mova o cursor do rato sobre a opção **Definições** existente na barra de menus superior e, em seguida, clique em **Definições da rede**.
- 3 Clique em **TCP/IPv6** existente no painel esquerdo do website.
- 4 Seleccione a caixa de verificação **Endereço manual**. Em seguida, a caixa de texto **Endereço/Prefixo** é activada.
- 5 Introduza o endereço Enter IPv6 e um comprimento de prefixo (por exemplo: 3FFE:10:88:194::AAAA/64).
- 6 Clique no botão **Aplicar**.



Utilizar o SyncThru™ Web Service

- 1 Abra um browser, tal como o Internet Explorer, que suporte o endereçamento IPv6 como URL.
- 2 Seleccione um dos endereços IPv6 (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) do **relatório de configuração de rede** (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 13).
- 3 Introduza os endereços IPv6 (por exemplo: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



O endereço deve ser colocado entre parêntesis “[]”.



Verifique se a sua máquina suporta uma rede sem fios. A rede sem fios poderá não estar disponível, dependendo do modelo.



Guia rápido

Compreender o tipo de rede

Normalmente, só pode haver uma ligação de cada vez entre o computador e a máquina.



Modo de infra-estrutura

Ambiente utilizado tipicamente em casas particulares e pequenos escritórios/escritórios domésticos. Este modo utiliza um ponto de acesso para comunicar sem fios com a máquina.



Modo ad-hoc

Este modo não usa um ponto de acesso. O computador sem fios e a máquina sem fios comunicam directamente.

Nome de rede sem fios e chave de rede

As redes sem fios requerem um nível de segurança mais elevado, razão pela qual, ao configurar um ponto de acesso pela primeira vez, são definidos um nome de rede (SSID), o tipo de segurança utilizado e uma Chave de Rede para a rede. Localize estas informações antes de continuar com a instalação da máquina.



Seleccione o tipo de instalação

Pode instalar uma rede sem fios a partir do painel de controlo da máquina ou a partir do computador.

A partir do painel de controlo

Pode configurar os parâmetros de comunicação sem fios sem o painel de controlo.

- consulte “Utilizar o WPS” na página 34.
- consulte “Utilizar a WLAN” na página 38.

A partir do computador

Recomendamos que, no computador, utilize um cabo USB com o programa incluído no CD com o software fornecido.

consulte “Configurar utilizando o Windows” na página 39.

- **Com um cabo USB:** Pode simplesmente definir uma rede sem fios utilizando o programa no CD de software fornecido. Só os sistemas operativos Windows e Macintosh são suportados (consulte “Configurar utilizando o Windows” na página 39 ou “Configuração utilizando o Macintosh” na página 47).



Pode também instalar uma rede sem fios no Samsung Easy Printer Manager (**Definições do Dispositivo**) ou Utilitário de definições da impressora com um cabo USB depois de instalar o controlador (são suportados os sistemas operativos Windows e Macintosh).

- **Com um cabo de rede:** pode configurar uma rede sem fios utilizando o programa SyncThru™ Web Service (consulte “Utilizar um cabo de rede” na página 54).



Utilizar o WPS



Alguns modelos poderão não suportar esta funcionalidade.

Se a máquina e um ponto de acesso (ou router sem fios) suportarem o WPS (Wi-Fi Protected Setup™), pode configurar facilmente as definições da rede sem fios no painel de controlo sem um computador.



Se quiser utilizar a rede sem fios utilizando o modo de infra-estrutura, certifique-se de que o cabo de rede está desligado da máquina. A utilização do botão **WPS (PBC)** ou a introdução do PIN a partir do computador para estabelecer ligação ao ponto de acesso (ou router sem fios) varia dependendo do ponto de acesso (ou router sem fios) utilizado. Consulte o manual do utilizador do ponto de acesso (ou router sem fios) que está a utilizar.

Elementos a preparar


- Verifique se o ponto de acesso (ou router sem fios) suporta Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).
- Verifique se a máquina suporta Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).
- Computador ligado via rede (apenas modo de PIN).

Escolher o tipo

O método **Configuração de botão de comando (PBC)** permite ligar a máquina a uma rede sem fios premindo tanto o menu **WPS** no painel de controlo da máquina como o botão WPS (PBC) num ponto de acesso (ou router sem fios) compatível com Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).

O método **Número de identificação pessoal (PIN)** ajuda-o a ligar a máquina a uma rede sem fios introduzindo a informação do PIN fornecida num ponto de acesso (ou router sem fios) compatível com WPS (Wi-Fi Protected Setup™).




Para mudar para o modo WPS, prima  (**Menu**) > **Rede** > **Sem fios** > **Definições WPS**.

Para modelos que possuam o ecrã táctil no painel de controlo, siga o seguinte procedimento:

- a Prima **Config** no ecrã **Principal**.
- b Prima **Rede** > **Seg.** > **Sem Fios** > **Definições de WPS**.
- c Seleccione o método de configuração pretendido.

Máquinas com um ecrã de apresentação (ou táctil)

► Ligar no modo PBC (recomendado)


- 1 Prima  (**Menu**) > **Rede** > **Sem fios** > **Definições WPS**.
Para modelos que possuem o ecrã táctil no painel de controlo, prima **Config** > **Rede** > **Seg.** > **Sem Fios** > **Definições de WPS**.
- 2 Prima **PBC** (ou **Ligado via PBC**).
- 3 Prima **OK** quando aparecer a janela de confirmação.
Aparece uma janela com informações, a mostrar 2 minutos de tempo de processamento da ligação.

- 4 Prima o botão **WPS (PBC)** no ponto de acesso (ou router sem fios).

As mensagens são apresentadas no ecrã de apresentação na ordem a seguir:

- A ligar:** a máquina está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
- Ligado:** A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.
- SSID do ponto de acesso:** depois de concluir o processo de ligação da rede sem fios, a informação do SSID do ponto de acesso aparece no visor.

► Ligar no modo PIN

- 1 Prima  (**Menu**) > **Rede** > **Sem fios** > **Definições WPS**.

Para modelos que possuem o ecrã tátil no painel de controlo, prima **Config** > **Rede** > **Seg.** > **Sem Fios** > **Definições de WPS**.

- 2 Prima **PIN** (ou **Ligado via PIN**).

- 3 Prima **OK** quando aparecer a janela de confirmação.

- 4 Surge o PIN de oito dígitos no visor.


Tem de introduzir o PIN de oito dígitos, num espaço de dois minutos de modo a ligar ao computador que está ligado ao ponto de acesso (ou router sem fios).

As mensagens são apresentadas no ecrã de apresentação na ordem a seguir:

- A ligar:** a máquina está a ligar-se à rede sem fios.
- Ligado:** A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.
- SSID do ponto de acesso:** Depois de concluir o processo de ligação à rede sem fios, a informação do SSID do PA é apresentada no visor LCD.

Máquinas sem um ecrã de apresentação

► Ligar no modo PBC (recomendado)


- 1 Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante mais de 2 - 4 segundos, até o LED de estado piscar rapidamente.


A máquina começa a ligar-se à rede sem fios. O LED pisca lentamente durante até dois minutos até que prima o botão PBC no ponto de acesso (ou router sem fios).

- 2 Prima o botão **WPS (PBC)** no ponto de acesso (ou router sem fios).
 - a A luz pisca rapidamente no LED WPS. a máquina está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
 - b A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.

► Ligar no modo PIN

- 1 Deverá imprimir o relatório de configuração de rede incluindo o PIN.

No modo Pronto, prima sem soltar o botão  (**Cancelar** ou **Parar/Limpar**) no painel de controlo durante cerca de 5 segundos. Poderá encontrar o número PIN da máquina.

- 2 Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante mais de 4 segundos até que o LED de estado esteja aceso.

A máquina começa a ligar-se a um ponto de acesso (ou um router sem fios).

- 3 Tem de introduzir o PIN de oito dígitos, num espaço de dois minutos de modo a ligar ao computador que está ligado ao ponto de acesso (ou router sem fios).

O LED pisca lentamente durante até dois minutos até que introduza o PIN de oito dígitos.

O LED WPS pisca pela seguinte ordem:

- a A luz pisca rapidamente no LED WPS. a máquina está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
- b A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.

Ligar novamente a uma rede


Quando a função de ligação sem fios estiver desligada, a máquina tentará automaticamente restabelecer a ligação ao ponto de acesso (ou router de rede sem fios) utilizando as definições e o endereço da ligação de rede sem fios.





A máquina estabelece uma ligação à rede sem fios automaticamente nos seguintes casos:

- A máquina é desligada e ligada novamente.
- O ponto de acesso (ou router de rede sem fios) é desligado e ligado novamente.

Cancelar o processo de ligação

Para cancelar a ligação à rede sem fios enquanto a máquina estabelece uma ligação à rede sem fios, prima e solte o botão  (**Cancelar** ou **Parar/Limpar**) no painel de controlo. **Terá de esperar 2 minutos para ligar-se novamente à rede sem fios.**

Desligar de uma rede

Para desligar a ligação de rede sem fios, prima o botão  (WPS) ou  (**Cancelar** ou **Parar/Limpar**) no painel de controlo durante mais de dois segundos.

- **Quando a rede Wi-Fi está em modo inactivo:** A máquina é imediatamente desligada da rede sem fios.
- **Quando a rede sem fios estiver em uso:** A luz do LED WPS pisca rapidamente enquanto a máquina espera que a impressão em curso termine. Em seguida, a ligação à rede sem fios é automaticamente desactivada.



Utilizar a WLAN




Alguns modelos poderão não suportar esta funcionalidade.

Antes de começar, terá de saber o nome de rede (SSID) da sua rede sem fios e a chave da rede, se a mesma tiver encriptação. Estas informações foram definidas durante a instalação do ponto de acesso (ou router sem fios). Se não conhecer o seu ambiente sem fios, pergunte à pessoa que configurou a rede.



Depois de concluir a ligação de rede sem fios, tem de instalar um controlador para máquina para poder imprimir a partir de uma aplicação (consulte “Instalar o controlador através da rede” na página 17).

- 1 Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Rede > Sem fios > Definições de WLAN**.
- 3 Prima **OK** para seleccionar o método de configuração que pretende.
 - **Digit. SMB** (recomendado): Neste modo a configuração é automática. A máquina irá apresentar uma lista das redes disponíveis à escolha. Após a selecção de uma rede, a impressora irá solicitar a chave de segurança correspondente.
 - **Personalizar**: Neste modo, os utilizadores podem indicar a sua própria SSID ou editar a SSID, escolher a segurança manualmente e aplicar as definições.



- Para modelos que possuam o ecrã táctil no painel de controlo, siga o seguinte procedimento:
 - a Prima **Config** no ecrã **Principal**.
 - b Prima **Rede > Seg. > Sem Fios > Definições de WLAN**.
 - c Selecciona o método de configuração pretendido.
- Se a máquina estiver ligada à rede, pode definir a WLAN através do SyncThru™ Web Service.



Configurar utilizando o Windows



Atalho para o programa **Configuração da Ligação Sem fios** sem CD: Se tiver instalado o controlador da impressora uma vez, pode aceder ao programa **Configuração da Ligação Sem fios** sem CD. No menu Iniciar, seleccione **Programas** ou **Todos os programas > Samsung Printers > o nome do controlador da impressora > Programa da configuração sem fios**.

Ponto de acesso via cabo USB

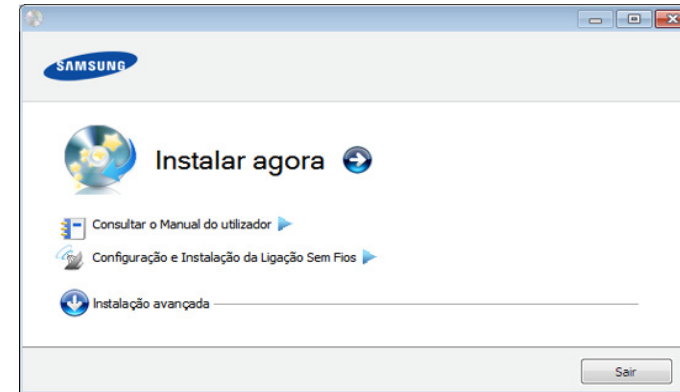
► Elementos a preparar

- Ponto de acesso
- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios
- Cabo USB

► Criar a rede de infra-estrutura

- 1 Verifique se o cabo USB está ligado à máquina.
- 2 Ligue o computador, o ponto de acesso e a máquina.
- 3 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.

- 4 Seleccione a opção **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios**.



- **Instalar agora:** Se já configurou a rede sem fios, clique neste botão para instalar o controlador da máquina para utilizar a máquina via a rede sem fios. Se não tiver configurado a rede sem fios, clique em **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios** para configurar a rede sem fios antes de clicar neste botão.
 - **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios:** Configure as definições de rede sem fios da impressora com um cabo USB e, depois, instale o controlador de impressão. Destina-se apenas a utilizadores que ainda não tenham configurado a ligação sem fios.
- 5 Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**.

6 O software procura a rede sem fios.



Se a pesquisa não for bem sucedida, verifique se o cabo USB está ligado correctamente entre o computador e a máquina e siga as instruções que aparecem na janela.

7 Após a procura, a janela apresenta os dispositivos de rede sem fios. Selecione o nome (SSID) do ponto de acesso que está a utilizar e clique em **Seguinte**.



Caso não consiga determinar o nome da rede que pretende utilizar ou caso queira definir as configurações da rede sem fios manualmente, clique em **Definições avançadas**.

- **Introduza o nome da rede sem fios:** Caso queira, escreva o SSID do ponto de acesso (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Selecione **Infra-estrut.**

- **Autenticação:** seleccione um tipo de autenticação.
Sist. Aberto: a autenticação não é utilizada e a encriptação pode ou não ser utilizada, dependendo da necessidade de segurança dos dados.
Chave Part.: A Autenticação é utilizada. Um dispositivo que tenha uma chave WEP correcta pode aceder à rede.
WPA Personal ou WPA2 Personal: seleccione esta opção para autenticar o servidor de impressão com base numa chave WPA pré-partilhada. Esta opção utiliza uma chave secreta partilhada (geralmente chamada frase-passe de Chave Pré-partilhada) que é configurada manualmente no ponto de acesso e em cada um dos seus clientes.
- **Encriptação:** Seleccione a encriptação (Nenhuma, WEP64, WEP128, TKIP, AES e TKIP AES).
- **Chave de Rede:** introduza o valor da chave de encriptação da rede.
- **Confirmar chave da rede:** confirme o valor da chave de encriptação da rede.
- **Índice da chave WEP:** Se estiver a utilizar a Encriptação WEP, seleccione o **Índice da chave WEP** adequado.



A janela da segurança de rede sem fios aparece quando o ponto de acesso possui definições de segurança.

Aparece a janela de segurança da rede sem fios. A janela poderá ser diferente consoante o modo de segurança: WEP ou WPA.

- **WEP**

Seleccione **Sist. Aberto** ou **Chave Part.** para a autenticação e introduza a chave de segurança WEP. Clique em **Seguinte**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede o acesso não autorizado à sua rede sem fios. O WEP encripta a componente de dados de cada pacote transferido numa rede sem fios, utilizando uma chave de encriptação WEP de 64 ou 128 bits.

- **WPA**

Introduza a chave WPA partilhada e clique em **Seguinte**.

O WPA autoriza e identifica os utilizadores com base numa chave secreta que muda automaticamente em intervalos regulares. O WPA também utiliza o protocolo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) e a norma AES (Advanced Encryption Standard) para a encriptação de dados.

8

A janela mostra as definições da rede sem fios e verifica se as definições estão correctas. Clique em **Seguinte**.

- Para o método DHCP.

Se o método de atribuição do endereço IP for DHCP, verifique se DHCP aparece na janela. Se mostrar Estático, clique em **Alterar TCP/IP** para alterar o método de atribuição para DHCP.

- Para o método Estático.

Se o método de atribuição do endereço IP for Estático, verifique se Estático aparece na janela. Se mostrar DHCP, clique em **Alterar TCP/IP** para introduzir o endereço IP e quaisquer outros valores de configuração de rede para a máquina. Antes de introduzir o endereço IP para a máquina, tem de saber a informação de configuração de rede do computador. Se o computador estiver definido para DHCP, deve contactar o administrador da rede para obter o endereço estático.

Por exemplo:

Se a informação de rede do computador for igual à seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.42

- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0

Então, a informação de rede da máquina deverá ser a seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.43
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0 (Utilize a máscara de sub-rede do computador)
- Gateway: 169.254.133.1

9 Quando a configuração da rede sem fios estiver concluída, desligue o cabo USB entre o computador e a máquina. Clique em **Seguinte**.

10 Aparece a janela **Configuração da rede sem fios concluída**.

Seleccione **Sim** se aceitar as definições actuais e continue com o procedimento de configuração.

Seleccione **Não** se quiser voltar ao ecrã inicial.

Em seguida, clique em **Seguinte**.

11 Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Confirmar ligação da impressora**.

12 Seleccione os componentes que pretende instalar. Clique em **Seguinte**.

13 Depois de seleccionar os componentes, pode também alterar o nome da máquina, definir a máquina a ser partilhada em rede, configurar a máquina como a máquina predefinida e alterar o nome da porta de cada máquina. Clique em **Seguinte**.

14 Quando a instalação terminar, aparece uma janela a pedir para imprimir imprimir uma página de teste. Se pretender imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**.

Caso contrário, clique em **Seguinte** e avance para o passo 16.

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

Caso contrário, clique em **Não** para a imprimir novamente.

16 Para se registar como utilizador da máquina e receber informações da Samsung, clique em **Registo online**.

17 Clique em **Concluir**.

Ad-hoc via cabo USB

Mesmo que não tenha um ponto de acesso (PA), pode ligar a máquina sem fios ao computador configurando uma rede sem fios ad-hoc; basta seguir os passos simples referidos abaixo.

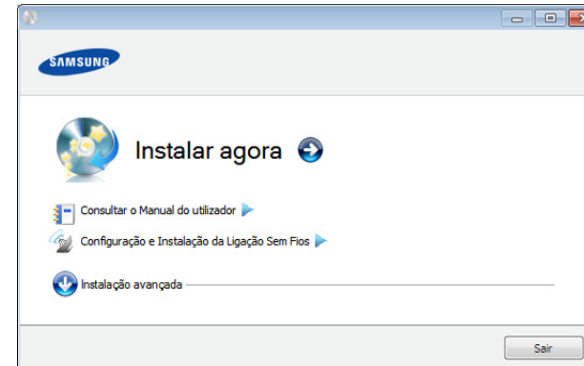
► Elementos a preparar

- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios
- Cabo USB

► Criar a rede ad-hoc no Windows

- 1 Verifique se o cabo USB está ligado à máquina.
- 2 Ligue o computador e a máquina.
- 3 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.

- 4 Seleccione a opção **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios**.



- **Instalar agora:** Se já configurou a rede sem fios, clique neste botão para instalar o controlador da impressora para utilizar a máquina via a rede sem fios. Se não configurou a rede sem fios, clique no botão **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios** para configurar a rede sem fios antes de clicar no botão.
 - **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios:** Configure as definições de rede sem fios da impressora com um cabo USB e, depois, instale o controlador de impressão. Destina-se apenas a utilizadores que ainda não tenham configurado a ligação sem fios.
- 5 Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**.

6 O software procura a rede sem fios.



Se o software não conseguir procurar a rede, verifique se o cabo USB está devidamente ligado entre o computador e a máquina e siga as instruções que aparecem na janela.

7 Após a pesquisa de redes sem fios, aparece uma lista das redes sem fios encontradas pela máquina.

Se quiser utilizar a definição ad-hoc predefinida Samsung, seleccione a última rede sem fios na lista, em que **Nome da rede (SSID)** é **portthru** e **Sinal** é **Impres. Rede Próp.**.

Em seguida, clique em **Seguinte**.

Se pretender utilizar outras definições ad-hoc, seleccione outra rede sem fios na lista.



Se quiser alterar as definições, clique no botão **Definições avançadas**.

- **Introduza o nome da rede sem fios:** Escreva o nome SSID pretendido (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Seleccione Ad-hoc.
- **Canal:** seleccione o canal (**Defin. Autom.** ou 2412 MHz até 2467 MHz).

- **Autenticação:** seleccione um tipo de autenticação.
Sist. Aberto: a autenticação não é utilizada e a encriptação pode ou não ser utilizada, dependendo da necessidade de segurança dos dados.
Chave Part.: A Autenticação é utilizada. Um dispositivo que tenha uma chave WEP correcta pode aceder à rede.
- **Encriptação:** Seleccione a encriptação Nenhuma, WEP64 e WEP128).
- **Chave de Rede:** introduza o valor da chave de encriptação da rede.
- **Confirmar chave da rede:** confirme o valor da chave de encriptação da rede.
- **Índice da chave WEP:** Se estiver a utilizar a Encriptação WEP, seleccione o **Índice da chave WEP** adequado.

Quando a rede ad-hoc tem definições de segurança, aparece a janela de segurança da rede sem fios.

Aparece a janela de segurança da rede sem fios. Seleccione **Sist. Aberto** ou **Chave Part.** para a autenticação e clique em **Seguinte**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede o acesso não autorizado à sua rede sem fios. O WEP encripta a componente de dados de cada pacote transferido numa rede sem fios, utilizando uma chave de encriptação WEP de 64 ou 128 bits.

8 A janela mostra as definições da rede sem fios. Verifique as definições e clique em **Seguinte**.



Antes de introduzir o endereço IP para a máquina, tem de saber a informação de configuração de rede do computador. Se a configuração de rede do computador estiver definida como DHCP, a configuração de rede sem fios deve também ser DHCP. Se a configuração de rede do computador estiver definida como Estático, a configuração de rede sem fios deve também ser Estático.

Se o computador estiver definido como DHCP e se quiser utilizar a definição de rede Estático, terá de contactar o administrador da rede para obter o endereço IP estático.

- **Para o método DHCP**

Se o método de atribuição do endereço IP for DHCP, verifique se DHCP aparece na janela **Confirmação da configuração da rede sem fios**. Se mostrar Estát., clique em **Alterar TCP/IP** para alterar o método de atribuição para **Receber endereço IP automaticamente (DHCP)**.

- **Para o método Estático**

Se o método de atribuição do endereço for Estático, verifique se Estático aparece na janela **Confirmação da configuração da rede sem fios**. Se mostrar DHCP, clique em **Alterar TCP/IP** para introduzir o endereço IP e quaisquer outros valores de configuração de rede para a máquina.

Por exemplo:

Se a informação de rede do computador for igual à seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.42

- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0

Então, a informação de rede da máquina deverá ser a seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.**43**

- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0 (Utilize a máscara de sub-rede do computador)

- Gateway: 169.254.133.1

9

Quando as definições da rede sem fios estão concluídas, desligue o cabo USB entre o computador e a máquina. Clique em **Seguinte**.



Siga os passos mostrados na janela caso apareça a janela do **Alterar definições de rede do PC**.

Clique em **Seguinte** quando terminar de configurar as definições de rede sem fios do computador.

Se definir a rede sem fios do computador como DHCP, serão necessários alguns minutos para receber o endereço IP.

10 Aparece a janela **Configuração da rede sem fios concluída**.

Seleccione **Sim** se aceitar as definições actuais e continue com o procedimento de configuração.

Seleccione **Não** se quiser voltar ao ecrã inicial.

Em seguida, clique em **Seguinte**.

11 Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Confirmar ligação da impressora**.

12 Seleccione os componentes que pretende instalar. Clique em **Seguinte**.

13 Depois de seleccionar os componentes, pode também alterar o nome da máquina, definir a máquina a ser partilhada em rede, configurar a máquina como a máquina predefinida e alterar o nome da porta de cada máquina. Clique em **Seguinte**.

14 Quando a instalação terminar, aparece uma janela a pedir para imprimir imprimir uma página de teste. Se pretender imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**.

Caso contrário, clique em **Seguinte** e avance para o passo 16.

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

Caso contrário, clique em **Não** para a imprimir novamente.

16 Para se registar como utilizador da máquina e receber informações da Samsung, clique em **Registo online**.

17 Clique em **Concluir**.



Configuração utilizando o Macintosh

Elementos a preparar

- Ponto de acesso
- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios
- Cabo USB

Ponto de acesso via cabo USB

- 1 Verifique se o cabo USB está ligado à máquina.
- 2 Ligue o computador, o ponto de acesso e a máquina.
- 3 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 4 Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 5 Faça duplo clique na pasta **MAC_Installer**.
- 6 Faça duplo clique no ícone **Installer OS X**.
- 7 Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 8 Clique em **Continuar**.
- 9 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 10 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 11 Clique em **Continuar**.

- 12 Seleccione **Instalação automatizada** e clique em **Instalar**. A opção **Instalação automatizada** é recomendada para a maioria dos utilizadores. Todos os componentes necessários ao funcionamento da máquina serão instalados.

Se seleccionar **Instalação personalizada**, pode escolher as operações individuais a instalar.

- 13 Seleccione a opção **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios**.

- 14 O software procura a rede sem fios.



Se a procura não for bem sucedida, pode verificar se o cabo USB está devidamente ligado entre o computador e a máquina e seguir as instruções que aparecem na janela.

- 15 Após a procura, a janela apresenta os dispositivos de rede sem fios. Seleccione o nome (SSID) do ponto de acesso que está a utilizar e clique em **Seguinte**.



Quando definir a configuração sem fios manualmente, clique em **Definições avançadas**.

- **Introduza o nome da rede sem fios:** Caso queira, escreva o SSID do ponto de acesso (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Seleccione **Infra-estrutura**.
- **Autenticação:** seleccione um tipo de autenticação.
Sist. Aberto: a autenticação não é utilizada e a encriptação pode ou não ser utilizada, dependendo da necessidade de segurança dos dados.
Chave Partilhada: A Autenticação é utilizada. Um dispositivo que tenha uma chave WEP correcta pode aceder à rede.
WPA Pessoal ou WPA2 Pessoal: seleccione esta opção para autenticar o servidor de impressão com base numa chave WPA pré-partilhada. Isto utiliza uma chave partilhada secreta (geralmente chamada frase-passe de chave pré-partilhada) que é configurada manualmente no ponto de acesso e em cada um dos seus clientes.
- **Encriptação:** seleccione a encriptação. (nenhuma, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)
- **Chave da rede:** introduza o valor da chave de encriptação da rede.

- **Confirmar chave da rede:** confirme o valor da chave de encriptação da rede.
- **Índice da chave WEP:** Se estiver a utilizar a Encriptação WEP, seleccione o **Índice da chave WEP** adequado.

A janela da segurança de rede sem fios aparece quando o ponto de acesso possui definições de segurança.

Aparece a janela de segurança da rede sem fios. A janela poderá ser diferente consoante o modo de segurança: (WEP ou WPA).

- **WEP**

Selecione **Sist. Aberto** ou **Chave Partilhada** para a autenticação e introduza a chave de segurança WEP. Clique em **Seguinte**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede o acesso não autorizado à sua rede sem fios. O WEP encripta a componente de dados de cada pacote transferido numa rede sem fios, utilizando uma chave de encriptação WEP de 64 ou 128 bits.

- **WPA**

Introduza a chave WPA partilhada e clique em **Seguinte**.

O WPA autoriza e identifica os utilizadores com base numa chave secreta que muda automaticamente em intervalos regulares. O WPA também utiliza o protocolo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) e a norma AES (Advanced Encryption Standard) para a encriptação de dados.

16 A janela mostra as definições da rede sem fios e verifica se as definições estão certas. Clique em **Seguinte**.

- **Para o método DHCP**

Se o método de atribuição do endereço IP for DHCP, verifique se DHCP aparece na janela. Se mostrar Estático, clique em **Alterar TCP/IP** para alterar o método de atribuição para DHCP.

- **Para o método Estático**

Se o método de atribuição do endereço IP for Estático, verifique se Estático aparece na janela. Se mostrar DHCP, clique em **Alterar TCP/IP** para introduzir o endereço IP e quaisquer outros valores de configuração de rede para a máquina. Antes de introduzir o endereço IP para a máquina, tem de saber a informação de configuração de rede do computador. Se o computador estiver definido para DHCP, deve contactar o administrador da rede para obter o endereço estático.

Por exemplo:

Se a informação de rede do computador for igual à seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.42

- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0

Então, a informação de rede da máquina deverá ser a seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.43
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0 (Utilize a máscara de sub-rede do computador)
- Gateway: 169.254.133.1

17 A rede sem fios estabelece a ligação conforme a configuração da rede.

18 Quando as definições da rede sem fios estão concluídas, desligue o cabo USB entre o computador e a máquina.

19 Siga as instruções no ecrã para concluir a instalação. Quando a instalação terminar, clique em **Abandonar** ou **Reiniciar**.

Ad-hoc via cabo USB

Mesmo que não tenha um ponto de acesso (PA), pode ligar a máquina sem fios ao computador configurando uma rede sem fios ad-hoc; basta seguir as instruções referidas abaixo.

► Elementos a preparar

- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina.
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios
- Cabo USB

► Criar a rede ad-hoc no Macintosh

- 1** Verifique se o cabo USB está ligado à máquina.
- 2** Ligue o computador e a máquina.
- 3** Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 4** Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 5** Faça duplo clique na pasta **MAC_Installer**.
- 6** Faça duplo clique no ícone **Installer OS X**.
- 7** Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 8** Clique em **Continuar**.

9 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.

10 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.

11 Seleccione **Instalação automatizada** e clique em **Instalar**. A opção **Instalação automatizada** é recomendada para a maioria dos utilizadores. Todos os componentes necessários ao funcionamento da máquina serão instalados.

Se seleccionar **Instalação personalizada**, pode escolher as operações individuais a instalar.

12 Clique em **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios**.

13 O software procura dispositivos de rede sem fios.



Se a procura não for bem sucedida, verifique se o cabo USB está devidamente ligado entre o computador e a máquina e seguir as instruções que aparecem na janela.

14 Após a pesquisa de redes sem fios, aparece uma lista das redes sem fios encontradas pela máquina.

Se quiser utilizar a definição ad-hoc predefinida Samsung, seleccione a última rede sem fios na lista, em que **Nome da rede (SSID)** é **portthru** e **Sinal** é **Impres. Rede próp.**

Em seguida, clique em **Seguinte**.

Se pretender utilizar outras definições ad-hoc, seleccione outra rede sem fios na lista.



Se quiser alterar as definições, clique no botão **Definições avançadas**.

- **Introduza o nome da rede sem fios:** Escreva o nome SSID pretendido (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Seleccione Ad-hoc.
- **Canal:** Seleccione o canal (**Defin. Autom.** ou 2412 MHz a 2467 MHz).
- **Autenticação:** seleccione um tipo de autenticação.
Sist. Aberto: a autenticação não é utilizada e a encriptação pode ou não ser utilizada, dependendo da necessidade de segurança dos dados.
Chave Partilhada: A Autenticação é utilizada. Um dispositivo que tenha uma chave WEP correcta pode aceder à rede.
- **Encriptação:** Seleccione a encriptação Nenhuma, WEP64 e WEP128).

- **Chave da rede:** introduza o valor da chave de encriptação da rede.
- **Confirmar chave da rede:** confirme o valor da chave de encriptação da rede.
- **Índice da chave WEP:** Se estiver a utilizar a Encriptação WEP, seleccione o **Índice da chave WEP** adequado.



Quando a rede ad-hoc tem definições de segurança, aparece a janela de segurança da rede sem fios.

Aparece a janela de segurança da rede sem fios. Seleccione **Sist. Aberto** ou **Chave Partilhada** para a autenticação e clique em **Seguinte**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede o acesso não autorizado à sua rede sem fios. O WEP encripta a componente de dados de cada pacote transferido numa rede sem fios, utilizando uma chave de encriptação WEP de 64 ou 128 bits.

15 A janela mostra as definições da rede sem fios. Verifique as definições e clique em **Seguinte**.



Antes de introduzir o endereço IP para a máquina, tem de saber a informação de configuração de rede do computador. Se a configuração de rede do computador estiver definida como DHCP, a configuração de rede sem fios deve também ser DHCP. Se a configuração de rede do computador estiver definida como Estático, a configuração de rede sem fios deve também ser Estático.

Se o computador estiver definido como DHCP e pretender utilizar a definição de rede Estático, terá de contactar o administrador da rede para obter o endereço IP estático.

- **Para o método DHCP**

Se o método de atribuição do endereço IP for DHCP, verifique se DHCP aparece na janela **Confirmação da configuração da rede sem fios**. Se mostrar Estát., clique em **Alterar TCP/IP** para alterar o método de atribuição para **Receber endereço IP automaticamente (DHCP)**.

- **Para o método Estático**

Se o método de atribuição do endereço for Estático, verifique se Estático aparece na janela **Confirmação da configuração da rede sem fios**. Se mostrar DHCP, clique em **Alterar TCP/IP** para introduzir o endereço IP e quaisquer outros valores de configuração de rede para a máquina.

Por exemplo:

Se a informação de rede do computador for igual à seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.42
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0

Então, a informação de rede da máquina deverá ser a seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.**43**
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0 (Utilize a máscara de sub-rede do computador)
- Gateway: 169.254.133.1

16 A rede sem fios estabelece a ligação conforme a configuração da rede.

17 Quando a configuração da rede sem fios estiver concluída, desligue o cabo USB entre o computador e a máquina.

18 Siga as instruções no ecrã para concluir a instalação. Quando a instalação terminar, clique em **Abandonar** ou **Reiniciar**.



Utilizar um cabo de rede

A sua máquina é uma máquina compatível com uma rede. Para preparar a máquina para funcionar na rede, é necessário executar alguns procedimentos de configuração.



- Depois de concluir a ligação de rede sem fios, tem de instalar um controlador para máquina para poder imprimir a partir de uma aplicação (consulte “Instalar o controlador através da rede” na página 17).
- Contacte o administrador da rede ou a pessoa que configurou a rede sem fios para obter informações sobre a configuração da rede.

Elementos a preparar

- Ponto de acesso
- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios
- Cabo de rede.

Imprimir um relatório de configuração de rede

É possível identificar as definições de rede da sua máquina, imprimindo um relatório de configuração de rede.

consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 13.

Definição de IP com o programa SetIP (Windows)

Este programa é utilizado para definir manualmente o endereço IP de rede da máquina, utilizando o respectivo endereço MAC para comunicar com a máquina. O endereço MAC é o número de série do hardware da interface de rede e consta do **relatório de configuração de rede**.

consulte “Definir o endereço IP” na página 14.

Configurar a rede sem fios da máquina

Antes de começar, terá de saber o nome de rede (SSID) da sua rede sem fios e a chave da rede, se a mesma estiver encriptada. Estas informações foram definidas durante a instalação do ponto de acesso (ou router sem fios). Se não conhecer o seu ambiente sem fios, pergunte à pessoa que configurou a rede.

Para configurar os parâmetros de comunicação sem fios, pode utilizar o **SyncThru™ Web Service**.

Utilizar o SyncThru™ Web Service

Antes de iniciar a configuração dos parâmetros sem fios, certifique-se do estado de ligação do cabo.

- 1 Verifique se o cabo de rede está ligado à máquina. Se não estiver, ligue a máquina utilizando um cabo de rede padrão.
- 2 Inicie um browser, tal como o Internet Explorer, Safari ou Firefox e introduza o novo endereço IP da máquina na janela do browser.

Por exemplo,



http://192.168.1.133/

- 3 Clique em **Login** existente no canto superior direito do website SyncThru™ Web Service.
- 4 Escreva a **ID** e a **Palavra-passe** e, em seguida, clique em **Login**.
 - **ID: admin**
 - **Palavra-passe: sec00000**
- 5 Quando a janela **SyncThru™ Web Service** se abrir, clique em **Definições da rede**.

6 Clique em **Sem fios** > **Assistente**.



O **Assistente** ajuda-o a definir a configuração da rede sem fios. No entanto, se quiser configurar directamente a rede sem fios, seleccione **PERSONALIZADO**.

7 Seleccione um **Nome da rede (SSID)** na lista.

- **SSID:** SSID (Identificador de um conjunto de serviços) é um nome que identifica uma rede sem fios. Pontos de acesso e dispositivos sem fios que tentem ligar-se a uma rede sem fios específica têm de usar o mesmo SSID. O SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas.
- **Modo de operação:** **Modo de operação** refere-se ao tipo de ligações sem fios (consulte “Nome de rede sem fios e chave de rede” na página 33).
 - **Ad-hoc:** permite que dispositivos sem fios comuniquem directamente entre si num ambiente ponto a ponto.
 - **Infra-Estrutura:** permite que dispositivos sem fios comuniquem entre si através de um ponto de acesso.



Se o **Modo de operação** da rede for **Infra-Estrutura**, seleccione o SSID do ponto de acesso. Se o **Modo de operação** for **Ad-hoc**, seleccione o SSID da máquina. Note que “portthru” é o SSID predefinido da sua máquina.

8 Clique em **Seguinte**.

Se aparecer a janela de definição da segurança da rede sem fios, introduza a palavra-passe registada (chave de rede) e clique em **Seguinte**.

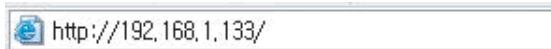
9 Aparece a janela de confirmação; verifique a configuração da ligação sem fios. Se a configuração estiver correcta, clique em **Aplicar**.



Desligue o cabo de rede (padrão ou de rede). A máquina deve começar a comunicar sem fios com a rede. No caso do modo Ad-Hoc, pode utilizar simultaneamente uma LAN sem fios e uma com fios.



Ligar a rede Wi-Fi Ligado/Desligado

- 1 Verifique se o cabo de rede está ligado à máquina. Se não estiver, ligue a máquina utilizando um cabo de rede padrão.
- 2 Inicie um browser, tal como o Internet Explorer, Safari ou Firefox e introduza o novo endereço IP da máquina na janela do browser.
Por exemplo,

- 3 Clique em **Login** existente no canto superior direito do website SyncThru™ Web Service.
- 4 Escreva a **ID** e a **Palavra-passe** e, em seguida, clique em **Login**.
 - **ID: admin**
 - **Palavra-passe: sec00000**
- 5 Quando a janela **SyncThru™ Web Service** se abrir, clique em **Definições da rede**.
- 6 Clique em **Sem fios > Personalizado**.
Pode também ligar a rede Wi-Fi Ligado/Desligado.



Resolução de problemas

Problemas durante a configuração ou instalação do controlador

► Impressoras não encontradas

- A máquina poderá estar desligada. Ligue o computador e a máquina.
- O cabo USB não está ligado entre o computador e a máquina. Ligue a máquina ao computador através do cabo USB.
- A máquina não suporta rede sem fios. Consulte o manual da máquina incluído no CD com o software fornecido com a máquina e prepare uma máquina de rede sem fios.

► Falha na ligação - SSID não encontrado

- A máquina não encontra o nome de rede (SSID) você tenha seleccionado ou digitado. Verifique o nome da rede (SSID) no seu ponto de acesso e tente ligar novamente.
- O ponto de acesso não está ligado. Ligue o ponto de acesso.

► Falha na ligação - Segurança Inválida

- Configurou incorrectamente a segurança. Verifique a segurança configurada no ponto de acesso e máquina.

► Falha na ligação - Erro de Ligação Geral

- O computador não recebe o sinal da máquina. Verifique o cabo USB e se a máquina está ligada.

► Falha na ligação - Ligada a Rede com Fios

- A máquina está ligada através de um cabo de rede sem fios. Remova o cabo de rede sem fios da máquina.

► Erro de Ligação ao PC

- O endereço de rede configurado não consegue ligar entre o computador e a máquina.

- Para o ambiente de rede DHCP

A impressora recebe automaticamente o endereço IP (DHCP) quando o computador está configurado para DHCP.

- Para o ambiente de rede Estático

A máquina utiliza o endereço estático quando o computador está configurado para o endereço estático.

Por exemplo:

Se a informação de rede do computador for igual à seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.42
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0

Então, a informação de rede da máquina deverá ser a seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.**43**
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0 (Utilize a máscara de sub-rede do computador)
- Gateway: 169.254.133.1

Outros problemas

Se ocorrerem problemas durante a utilização da máquina numa rede, verifique o seguinte:



Para obter informações sobre o Ponto de Acesso (ou router sem fios), consulte o respectivo manual do utilizador.

- Seu computador, ponto de acesso (ou router sem fios), ou a máquina não pode ser activado.
- Confira a recepção sem fios em redor da máquina. Se o router estiver longe da origem do sinal ou se existirem obstáculos como paredes no caminho, poderão haver dificuldades de recepção do sinal.
- Desligue e ligue novamente o Ponto de Acesso (ou router sem fios), a máquina e o computador. Nalguns casos, isso poderá restabelecer a comunicação via rede.

- Confira se existe software de firewall (V3 ou Norton e/ou outro software anti-vírus) que possa estar a impedir a comunicação.
Se o computador e a máquina estiverem ligados na mesma rede, e se não for possível encontrar ao pesquisar, poderá existir software de firewall que impede a comunicação. Consulte o manual do software para desligar a firewall e tente novamente procurar a máquina.
- Confira se o endereço IP da máquina está atribuído correctamente. Pode consultar o endereço IP imprimindo o relatório de configuração de rede.
- Verifique se o Ponto de Acesso (ou router sem fios) tem a segurança configurada (palavra-passe). Se houver uma palavra-passe, contacte o administrador do ponto de acesso (ou router sem fios).
- Verifique o endereço IP da máquina. Reinstale o controlador da máquina e altere as definições para ligar a máquina via rede. Devido às características do DHCP, o endereço IP atribuído poderá mudar se a máquina não for utilizada durante um período prolongado ou se o ponto de acesso tiver sido repostado.
- Confira o ambiente sem fios. Poderá não conseguir ligar-se à rede no ambiente de infra-estrutura se for necessário escrever informações de utilizador antes de estabelecer a ligação com o ponto de acesso (ou router sem fios).

- Esta máquina suporta apenas IEEE 802.11 b/g/n e Wi-Fi. Outros tipos de comunicação sem fios (por exemplo, Bluetooth) não são suportados.
- Se utilizar o modo Ad-Hoc em sistemas operativos como o Windows Vista, poderá ser necessário configurar a ligação sem fios sempre que utilizar a máquina sem fios.
- Não pode utilizar o modo Infra-estrutura e o modo Ad-hoc em simultâneo para a máquina de rede sem fios Samsung.
- A máquina está dentro dos limites da rede sem fios.
- A máquina está localizada longe de obstáculos que possam bloquear o sinal sem fios.
Remova quaisquer objectos metálicos de grandes dimensões existentes entre o ponto de acesso (ou router sem fios) e a máquina.
Certifique-se de que a máquina e o ponto de acesso sem fios (ou router sem fios) não estão separados por postes, paredes ou colunas que contenham metal ou betão.
- A máquina está localizada longe de dispositivos electrónicos que possam interferir com o sinal sem fios.
Muitos dispositivos podem interferir com o sinal sem fios, incluindo fornos microondas e alguns dispositivos Bluetooth.

3. Menus de definição úteis



Este capítulo explica como verificar o estado actual da máquina e o método para fazer a configuração avançada da máquina.

• Informação	61
• Esquema	62
• Papel	64
• Gráfico	65
• Configuração do sistema	66
• Emulação	69
• Rede	70
• Configuração admin	71
• Eco	72
• Estado do trabalho	73



O painel de controlo possibilita o acesso a vários menus de configuração da máquina ou de utilização das funções respectivas.

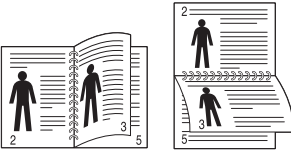
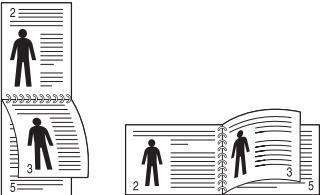
- Alguns menus poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.
- Para modelos que não disponham do ecrã de apresentação no painel de controlo, esta função não é aplicável.
- Alguns nomes de menu podem ser diferentes dos da sua máquina dependendo das opções e dos modelos.


Item	Descrição
Mapa menus(Lista de ajuda)	Imprime o mapa de menus que mostra a disposição e as definições actuais da máquina.
Configuração	Imprime um relatório sobre a configuração geral da máquina.
Informação dos supr.	Imprime a página de informação sobre os consumíveis.
Pág. demo	Imprime a página de demonstração para verificar se a sua máquina está a imprimir correctamente.
Tip. Let PCL	Imprime a lista de tipos de letra PCL.
Tip. Let PS	Imprime a lista de tipos de letra PS.
Tip. let EPSON	Imprime a lista de tipos de letra EPSON.
Tip. Let KSC5843	Imprime a lista de tipos de letra KS.
KSC5895	Imprime a lista de tipos de letra KS5895
Tip. Let KSSM	Imprime a lista de tipos de letra KSSM.
Trabalho armazenado	Imprime os trabalhos actualmente armazenados na memória opcional ou num dispositivo de armazenamento em massa.

Item	Descrição
Cont. uso	Imprime uma página de utilização. A página de utilização contém o número total de páginas impressas.
Trabalho concluído	Imprime a lista de trabalhos concluídos.
Relatório contabil	Tal só está disponível quando Contabilização de Tarefas está activado em SyncThru™ Web Admin Service. Pode imprimir um relatório de contagens de impressões para cada utilizador.
Lista Tipo de letra	Imprime a lista de tipos de letra.
Relats. Trab.	Imprime os relatórios de trabalhos.

Item	Descrição
Orientação	Selecciona a direcção na qual a informação é impressa na página.
Margem normal	<ul style="list-style-type: none"> • Simplex: Define a margem para impressão de um lado. • Duplex: Define a margem para impressão frente e verso. • Vinculação: Ao imprimir em ambos os lados do papel, a margem do lado A mais próxima da encadernação será a mesma que a margem do lado B mais próxima da encadernação. Do mesmo modo, as margens mais afastadas da encadernação serão idênticas.
Tabuleiro MF	<p>Define as margens do papel no tabuleiro multifuncional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simplex: Define a margem para impressão de um lado. • Duplex: Define as margens para impressão frente e verso.

Item	Descrição
Tabuleiro X	<p>Define as margens do papel para os tabuleiros.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simplex: Define a margem para impressão de um lado. • Duplex: Define as margens para impressão frente e verso.
Margem de emulação	<p>Define as margens do papel para a página de impressão de emulação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Margem sup.: Define a margem superior, de 0,0 mm a 250 mm. • Margem esquerda: Define a margem esquerda, de 0,0 mm a 164 mm.

Item	Descrição
Duplex	<p>Para imprimir nas duas faces do papel, escolha a margem de encadernação.</p> <ul style="list-style-type: none">• Desactivado: Desactiva esta opção.• Borda longa: Esta encadernação é o esquema convencional utilizado na encadernação de livros.  <p>Os diagramas mostram duas representações de encadernação de borda longa. O primeiro diagrama mostra um livro aberto com o número 2 no canto superior esquerdo da página esquerda e o número 5 no canto inferior direito da página direita. O segundo diagrama mostra uma folha de papel sendo inserida em um livro, com o número 2 no canto superior esquerdo da página superior e o número 5 no canto inferior direito da página inferior.</p> <ul style="list-style-type: none">• Margem curta: Esta encadernação é o esquema convencional utilizado nos calendários.  <p>Os diagramas mostram duas representações de encadernação de margem curta. O primeiro diagrama mostra uma folha de papel sendo inserida em um livro, com o número 2 no canto superior esquerdo da página superior e o número 5 no canto inferior direito da página inferior. O segundo diagrama mostra um livro aberto com o número 2 no canto superior esquerdo da página esquerda e o número 5 no canto inferior direito da página direita.</p>
Posição dos grafos na Horizontal	Selecciona a localização do agrafos.

Item	Descrição
Cópias	Selecciona o número de cópias.
Tab. multif. / [Tray<x>]	<ul style="list-style-type: none">• Tamanho papel: Selecciona o tamanho de papel predefinido.• Tipo de papel: Selecciona o tipo de papel que está no tabuleiro.
Origem papel	Define o tabuleiro de papel predefinido a utilizar.
Troca Autom. Tab.	<p>Quando seleccionar qualquer outro valor excepto Auto em Origem papel e o tabuleiro seleccionado estiver vazio, pode definir a máquina para imprimir automaticamente a partir de outros tabuleiros, apenas quando esse tipo de papel é solicitado.</p> <div data-bbox="353 1023 1077 1246"><p>Se seleccionar Auto em Origem papel, esta mensagem não é apresentada.</p></div>
Confirmar tabuleiro	Activa a mensagem de confirmação do tabuleiro. Se abrir e fechar um tabuleiro, surge uma janela a perguntar se pretende definir o tipo e tamanho do papel para o tabuleiro que acabou de abrir.

Item	Descrição
Resolução	Especifica o número de pontos impressos por polegada (ppp). Quanto maior a definição, mais acentuados serão os caracteres e os gráficos impressos.
Texto Não Encriptado	Imprime texto mais escuro do que num documento normal.
Luminosidade	Clareia ou escurece a impressão na página. A definição Normal produz normalmente os melhores resultados. Utilize a definição de densidade Claro para economizar toner.


Item	Descrição
Data e hora	Define a data e hora.
Modo relógio	Selecciona o formato para apresentar a hora entre 12 h e 24 h.
Menu Formulário	<ul style="list-style-type: none">• Desactivado: Imprime em modo normal.• Formul. único: Imprime toda a página utilizando o primeiro formulário.• Formulário duplo: Imprime a página da frente utilizando o primeiro formulário e o verso da página utilizando o segundo formulário.
Selec. formul.	A sobreposição de formulários são imagens guardadas no dispositivo de armazenamento em massa da impressora como um formato de ficheiro especial que pode ser impresso por camadas em qualquer documento.
Spooling	Quando Activado , é utilizada uma partição na unidade para auxiliar os trabalhos de impressão de spooling a partir da fila do dispositivo de armazenamento em massa.
Idioma	Define o idioma do texto que surge no visor do painel de controlo.
Formato papel predef.	Pode definir o tamanho de papel predefinido a utilizar.

Item	Descrição
Econ. energia	<p>Define o tempo que a máquina aguarda antes de entrar no modo de economia de energia.</p> <p>Quando a máquina não recebe dados durante um período de tempo prolongado, o consumo de energia é diminuído automaticamente.</p>
Evnt. React.	<p>Pode definir a condição para despertar a partir do modo de economia de energia. Definir o item para activado.</p> <ul style="list-style-type: none">• Botão: Ao premir qualquer botão excepto o botão de alimentação, a máquina desperta a partir do modo de economia de energia.• Impressora: Ao abrir ou fechar o tabuleiro de papel, a máquina desperta a partir do modo de economia de energia.


Item	Descrição
Continuação autom.	<p>Determine se a máquina continua ou pára a impressão ao detectar que o papel não corresponde às definições de papel.</p> <ul style="list-style-type: none">• Desactivado: Caso haja diferenças no formato de papel, a máquina aguarda que insira o papel correcto.• Activado: Aparece uma mensagem de erro no caso de haver diferenças no formato de papel. A máquina aguarda durante cerca de 30 segundos e, em seguida, apaga a mensagem automaticamente e continua a imprimir.
Ajuste altitude	<p>Optimizar a qualidade de impressão de acordo com a altitude da máquina.</p>
CR automático	<p>Permite acrescentar o retorno do carro necessário para cada avanço de linha, útil para os utilizadores de UNIX ou DOS.</p>
Tempo limite do trab.	<p>Quando não existir nenhuma actividade durante um determinado período de tempo, a máquina cancela o trabalho actual. Pode definir o período de tempo que a máquina irá aguardar até cancelar o trabalho.</p>

Item	Descrição
Multi-recipiente	<ul style="list-style-type: none">• Modo: Selecciona o modo multi-recipiente que pretende utilizar.• Recipiente predefinido: Selecciona o recipiente a utilizar como predefinição.

Item	Descrição
Manutenção	<ul style="list-style-type: none"> • Limpar tambor: Limpa o tambor OPC do cartucho imprimindo uma folha. • Limpar fusor: Limpa o fusor imprimindo uma folha. • Limp msg vazio: Esta opção surge apenas quando o cartucho do toner está vazio. • Informação dos supr. (Informação Consumíveis): Permite verificar quantas páginas foram impressas e a quantidade de toner que ainda resta no cartucho. • Al pouco toner: Se o toner no cartucho estiver vazio, surge uma mensagem que informa que o utilizador deve substituir o cartucho do toner. Pode definir a opção para que esta mensagem apareça ou não. • Empilhar papel: Se utilizar a máquina numa área húmida, ou estiver a utilizar materiais de impressão húmidos provocados por humidade elevada, o papel impresso no tabuleiro de saída pode estar enrolado e pode não estar devidamente empilhado. Neste caso, pode definir a máquina para utilização desta função para que o papel impresso seja empilhado com firmeza. No entanto, utilizar esta função torna a velocidade da impressão lenta.
Importar definições	Importa para a máquina dados armazenados numa memória USB.

Item	Descrição
Exportar definições	Exporta para a máquina dados armazenados numa memória USB.
Econ. toner	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.
Modo silencioso	Pode reduzir o ruído de impressão activando este menu. No entanto, a velocidade e qualidade de impressão poderão ser reduzidas.
Configurar Eco	<p>Permite guardar recursos de impressão e uma impressão ecológica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo padrão: Selecciona a activação ou desactivação do modo Eco. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>Reforçar: Define o modo Eco para activado. Caso um utilizador pretenda desactivar o modo Eco, o utilizador tem de introduzir a palavra-passe.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Alterar modelo: Selecciona o modelo eco definido no SyncThru™ Web Service.
Limpar definição	Restaura as predefinições de fábrica da máquina.

Item	Descrição
Tipo emulação	O idioma da máquina define a forma como o computador comunica com a máquina.
Config	Define definições detalhadas para o tipo de emulação seleccionado.

Opção	Descrição
TCP/IP (IPv4)	<p>Selecciona o protocolo adequado e parâmetros de configuração para utilizar o ambiente de rede.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Existem muitos parâmetros para definir. Se não tiver a certeza, não os altere ou consulte o administrador de rede.</p> </div>
TCP/IP (IPv6)	<p>Selecciona esta opção para utilizar o ambiente de rede através de IPv6 (consulte “Configuração do IPv6” na página 30).</p>
Velocidade Ethernet	<p>Configure a velocidade de transmissão da rede.</p>
802.1x	<p>Pode seleccionar a autenticação de utilizador para a comunicação de rede. Para informações detalhadas, consulte o administrador da rede.</p>
Sem fios	<p>Seleccione esta opção para utilizar a rede sem fios.</p>
Limpar definição	<p>Repõe os valores predefinidos das definições de rede.</p>

Opção	Descrição
Configuração de Rede	<p>Esta lista mostra informações sobre a ligação à rede e a configuração da máquina.</p>
Activar rede	<p>Pode definir se pretende ou não utilizar a Ethernet.</p>
Activar HTTP	<p>Pode definir se pretende ou não utilizar o SyncThru™ Web Service.</p>

Item	Descrição
Prot. pal.-passe	Define a palavra-passe para aceder ao menu Conf. administração . Seleccione Activado para utilizar esta opção e introduzir a palavra-passe.
Alterar pal.-passe	Altera a palavra-passe da máquina para aceder à Conf. administração .
Manutenção	<ul style="list-style-type: none">• Limpar fusor: Limpa o fusor imprimindo uma folha. A folha impressa tem detritos de toner.• Limp msg vazio: Evita que a mensagem Al pouco toner apareça no visor.• Informação dos supr.: Permite verificar quantas páginas foram impressas e a quantidade de toner que ainda resta no cartucho.• Al pouco toner: Se o toner no cartucho estiver vazio, surge uma mensagem que informa que o utilizador deve substituir o cartucho do toner. Pode definir a opção para que esta mensagem apareça ou não.• Disco Ram: Activa/desactiva a gestão de trabalhos por parte do disco RAM. Dependendo do tamanho da memória opcional instalado, pode definir o tamanho do disco RAM para entre 32 e 64 MB. Esta opção não aparece se tiver instalado um dispositivo de armazenamento em massa.• Calibr. da densidade: Pode calibrar manualmente a densidade de toner da máquina para a melhor qualidade de impressão possível.• Detecção densidade: Calcula automaticamente os consumíveis reduzidos ou esgotados, como toner ou peças da máquina, e utiliza esta informação para ajustar a densidade.• Controlo da densidade: A máquina calibra automaticamente a densidade de toner da máquina para a melhor qualidade de impressão possível. Se seleccionar Off (Desligado), a máquina é calibrada pela densidade de toner predefinida de fábrica.

Item	Descrição
Eco-Activado	Pode alterar a opção on/off (ligado/desligado).
Definições	Visualize as actuais definições eco e altere as predefinições.
Simulador de pré-visualização	Visualize o resumo estimado se utilizar as definições eco actuais.

Item	Descrição
Trab. Actual	Apresenta a lista de trabalhos em curso e pendedes.
Tarefa Segura	Apresenta a lista de trabalhos seguros.
Trab. Armaz.	Apresenta a lista de trabalhos armazenados.
Trabalho Concl.	Apresenta a lista de trabalhos concluídos.

4. Funções especiais



Este capítulo explica as funções especiais de impressão.

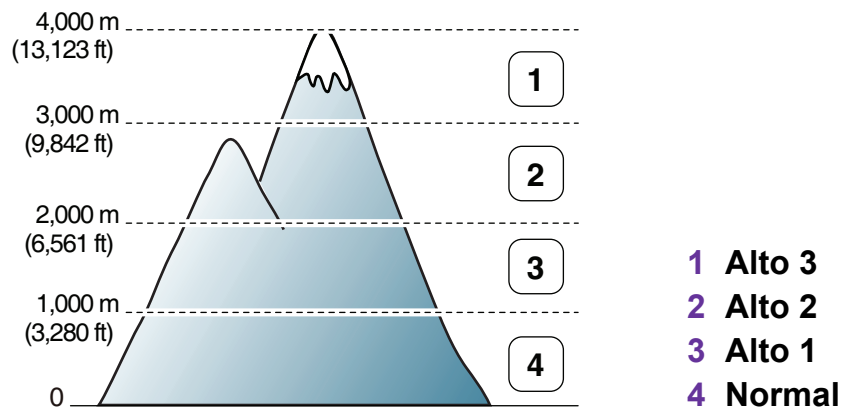
- **Ajuste da altitude** 75
- **Alterar a definição do tipo de letra** 76
- **Alterar as predefinições de impressão** 77
- **Especificar a sua máquina como predefinida** 78
- **Utilizar funcionalidades avançadas de impressão** 79
- **Utilizar o Utilitário Impressão directa (apenas Windows)** 88
- **Utilizar as funções da memória/dispositivo de armazenamento em massa** 90
- **Impressão a partir do Macintosh** 91
- **Impressão a partir do Linux** 94
- **Impressão no UNIX** 96



Os procedimentos descritos neste capítulo baseiam-se principalmente no Windows 7.

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

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



- Para utilizadores Windows, consulte “Definições do Dispositivo” na página 107.
- Para utilizadores Macintosh, Linux ou Unix OS, consulte “Utilizar o Smart Panel (apenas Macintosh e Linux)” na página 109.



- Se a máquina estiver ligada à rede, pode definir a altitude através do SyncThru™ Web Service.
- Pode também definir a altitude na opção **Configuração sistema** (ou **Sistema**) no visor da máquina.

A máquina predefiniu o tipo de letra para a sua região ou país.

Caso pretenda alterar o tipo de letra ou defini-lo para uma condição especial, tal como o ambiente DOS, pode alterar a definição do tipo de letra na secção **Definições do Dispositivo** ou **Emulação**.

- Para utilizadores Windows, consulte “Definições do Dispositivo” na página 107.
- Para utilizadores Macintosh, Linux ou Unix OS, consulte “Utilizar o Smart Panel (apenas Macintosh e Linux)” na página 109.



- Se a máquina estiver ligada à rede, pode definir o tipo de letra através do SyncThru™ Web Service.
- Pode também alterar a definição de tipo de letra na opção **Emulação** no visor da máquina.
- A informação que se segue mostra a lista de tipos de letra correcta para os respectivos idiomas.
 - **Russo:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
 - **Hebraico:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (apenas em Israel)
 - **Grego:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek
 - **Árabe e Persa:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic
 - **OCR:** OCR-A, OCR-B

- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 No Windows Server 2000, seleccione **Definições > Impressoras**.
 - No Windows XP/Server 2003, seleccione **Impressoras e Faxes**.
 - No Windows Server 2008/Vista, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras**.
 - Para o Windows 7, seleccione **Painel de controlo > Dispositivos e impressoras**.
 - No Windows Server 2008 R2, seleccione **Painel de controlo > Hardware > Dispositivos e impressoras**.
- 3 Clique com o botão direito na sua máquina.
- 4 No Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, seleccione **Preferências de impressão**.
No Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, no menu de contexto, seleccione **Preferências de impressão**.



Se **Preferências de impressão** estiver assinalado com ►, pode seleccionar outros controladores de impressora associados à impressora seleccionada.

- 5 Altere as definições em cada separador.
- 6 Clique em **OK**.



Se pretender alterar as definições para cada tarefa de impressão, altere-as em **Preferências de impressão**.

- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 No Windows Server 2000, seleccione **Definições > Impressoras**.
 - No Windows XP/Server 2003, seleccione **Impressoras e Faxes**.
 - No Windows Server 2008/Vista, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras**.
 - Para o Windows 7, seleccione **Painel de controlo > Dispositivos e impressoras**.
 - No Windows Server 2008 R2, seleccione **Painel de controlo > Hardware > Dispositivos e impressoras**.
- 3 Seleccione a sua máquina.
- 4 Clique com o botão direito do rato no nome da máquina e seleccione **Estabelecer como Impressora Predefinida**.



No Windows 7 e Windows Server 2008 R2, se **Estabelecer como Impressora Predefinida** tiver ►, pode seleccionar outros controladores de impressora associados à impressora seleccionada.



Controlador da impressora XPS: utilizado para imprimir formato de ficheiro XPS.

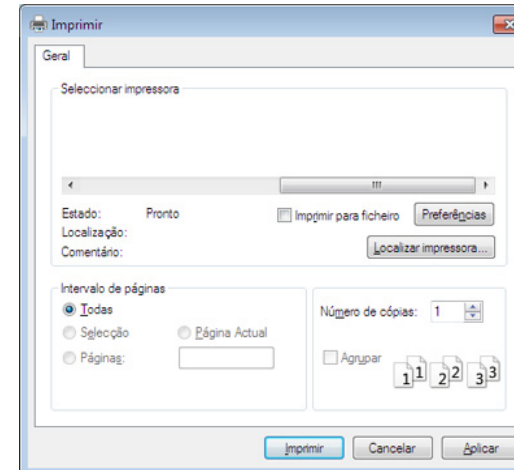
- O controlador de impressora XPS só pode ser instalado no sistema operativo Windows Vista ou superior.
- Pode instalar o controlador de impressora XPS quando insere o CD de software na unidade CD-ROM. Quando aparece a janela de instalação, seleccione **Instalação avançada > Instalação personalizada**. Pode seleccionar o controlador de impressora XPS na janela **Seleccionar o software e utilitários a instalar**.
- Instale a memória opcional quando um trabalho XPS não imprime porque a impressora ficou sem memória.



Imprimir para um ficheiro (PRN)

Por vezes, será necessário guardar os dados de impressão como ficheiro.

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



- 2 Clique em **Imprimir**.
- 3 Escreva o caminho de destino e o nome do ficheiro e, em seguida, clique em **OK**.

Por exemplo, **c:\Temp\nome do ficheiro**.



Se escrever apenas o nome do ficheiro, este é automaticamente guardado em **Os Meus Documentos**, **Documentos e Definições** ou **Utilizadores**. A pasta guardada poderá ser diferente consoante o sistema operativo ou a aplicação que está a utilizar.




Compreender as funções especiais da impressora

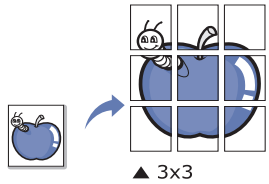
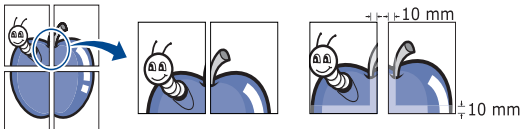


Quando usar a máquina, pode utilizar as funções de impressão avançadas.

Para tirar partido das funções da impressora fornecidas pelo controlador da impressora, clique em **Propriedades** ou em **Preferências** na janela **Imprimir** da aplicação para alterar as definições de impressão. O nome da máquina, que aparece na janela de propriedades da impressora, pode variar consoante a máquina que estiver a ser utilizada.

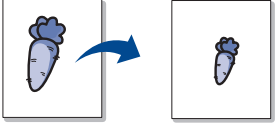



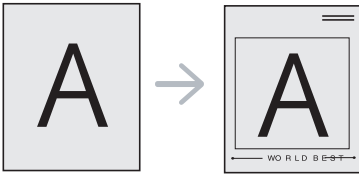
Alguns menus poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.

Item	Descrição
<p data-bbox="49 944 427 1027">Múltiplas páginas por lado</p> 	<p data-bbox="465 944 2186 1078">Selecciona o número de páginas a imprimir numa única folha de papel. Para imprimir mais de uma página por folha, a máquina reduz o tamanho das páginas e organiza-as pela ordem especificada. Pode imprimir até 16 páginas numa folha.</p>

Item	Descrição
<p>Impressão de Cartaz</p> 	<p>Imprime um documento de uma única página em 4 (Cartaz 2x2), 9 (Cartaz 3x3) ou 16 (Cartaz 4x4) folhas de papel, com o objectivo de colar as folhas umas às outras e formar um documento com o tamanho de um cartaz.</p> <p>Seleccione o valor de Parte Sobreposta do Cartaz. Especifique Parte Sobreposta do Cartaz em milímetros ou polegadas, seleccionando o botão no canto superior direito do separador Básico, para facilitar a colagem das folhas umas às outras.</p> 
<p>Impressão de Folheto</p> 	<p>Imprime o documento em ambos os lados de uma folha de papel e organiza as páginas de forma a que o papel possa ser dobrado a meio após a impressão, para criar um folheto.</p> <p>Se pretende fazer um folheto, precisa de imprimir em material de impressão do tamanho Letter, Legal, A4, US Folio ou Ofício.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> A opção Impressão de Folheto não está disponível para todos os tamanhos de papel. Seleccione a opção de Tamanho de papel disponível no separador Papel para ver os tamanhos de papel disponíveis.</p> <p>Se seleccionar um tamanho de papel indisponível, esta opção pode ser automaticamente cancelada. Seleccione apenas papel disponível (papel sem a marca ⚠ ou ✖).</p> </div>

Item	Descrição
<p>Impressão em Duas Faces</p>	<p>Imprima em ambos os lados de uma folha de papel (duplex). Antes de imprimir, decida como pretende que o seu documento seja orientado.</p> <div data-bbox="488 448 577 536" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Pode utilizar esta função com papel de tamanho Carta, Legal, A4, US Folio ou Ofício. • Se a máquina não tiver unidade duplex, deverá concluir a tarefa de impressão manualmente. Em primeiro lugar, a máquina imprime todas as páginas pares ou ímpares. Depois, aparece uma mensagem no computador. • A funcionalidade Ignorar páginas em branco não funciona quando selecciona a opção duplex.
<p>Impressão em Duas Faces (Opção)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Predefinição da Impressora: Se seleccionar esta opção, esta função será determinada pelas definições seleccionadas no painel de controlo da máquina. Esta opção só está disponível quando utilizar o controlador da impressora PCL/XPS. • Nenhuma: desactiva esta função. • Margem Longa: esta opção é o esquema convencional utilizado na encadernação de livros. <div data-bbox="504 1043 714 1150" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Margem Curta: esta opção é o esquema convencional utilizado nos calendários. <div data-bbox="504 1243 714 1374" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Impressão em Duas Faces Inversa: assinale esta opção para inverter a ordem de impressão durante a impressão duplex.

Item	Descrição
<p>Opções de papel</p> 	<p>Altera o tamanho de um documento para parecer maior ou mais pequeno na página impressa introduzindo uma percentagem na qual aumentar ou diminuir o documento.</p>
<p>Marca de Água</p> 	<p>A opção de marca de água permite imprimir texto sobre um documento existente. Por exemplo, é utilizada quando pretende incluir grandes letras a cinzento com as palavras “DRAFT” ou “CONFIDENTIAL” impressas diagonalmente na primeira página ou em todas as páginas de um documento.</p>
<p>Marca de Água (Criar uma marca de água)</p>	<ul style="list-style-type: none"> a Para alterar as definições de impressão na aplicação de software, aceda a Preferências de impressão. b Clique no separador Avançadas, seleccione Editar na lista pendente Marca de Água. A janela Editar Marcas de Água é apresentada. c Introduza uma mensagem de texto na caixa Mensagem da Marca de Água. Pode introduzir um máximo de 256 caracteres. A mensagem aparece na janela de pré-visualização.
<p>Marca de Água (Editar uma marca de água)</p>	<ul style="list-style-type: none"> a Para alterar as definições de impressão na aplicação de software, aceda a Preferências de impressão. b Clique no separador Avançadas, seleccione Editar na lista pendente Marca de Água. A janela Editar Marcas de Água é apresentada. c Seleccione a marca de água que pretende editar na lista Marcas de Água Actuais e altere a mensagem da marca de água e as suas opções. d Clique em Actualizar para guardar as alterações. e Clique em OK ou Imprimir até sair da janela Imprimir.

Item	Descrição
<p>Marca de Água (Eliminar uma marca de água)</p>	<p>a Para alterar as definições de impressão na aplicação de software, aceda a Preferências de impressão.</p> <p>b Clique no separador Avançadas, seleccione Editar na lista pendente Marca de Água. A janela Editar Marcas de Água é apresentada.</p> <p>c Seleccione a marca de água que pretende eliminar na lista Marcas de Água Actuais e clique em Eliminar.</p> <p>d Clique em OK ou Imprimir até sair da janela Imprimir.</p>
<p>Sobreposição</p> 	<p>Esta opção só está disponível quando utilizar o controlador da impressora PCL.</p> <p>Uma sobreposição é um texto e/ou imagens guardados no disco rígido do computador num formato de ficheiro especial que pode ser impresso em qualquer documento. As sobreposições utilizam-se frequentemente para substituir papel timbrado. Em vez de utilizar papel timbrado pré-impresso, pode criar uma sobreposição contendo exactamente as mesmas informações que estão no papel timbrado. Para imprimir uma carta com o timbre da sua empresa, não é preciso colocar papel timbrado pré-impresso na máquina: basta imprimir a sobreposição do timbre no documento.</p> <p>Para utilizar uma sobreposição de página, tem de criar uma nova sobreposição com o seu logótipo ou imagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O tamanho do documento de sobreposição tem de ser o mesmo do documento a imprimir como uma sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas de água. • A resolução do documento de sobreposição tem de ser igual à do documento a imprimir com a sobreposição.

Item	Descrição
<p>Sobreposição (Criar uma nova sobreposição de página)</p>	<p>a Para guardar o documento como uma sobreposição, aceda a Preferências de impressão.</p> <p>b Clique no separador Avançadas e seleccione Editar na lista pendente Texto. Aparece a janela Editar Sobreposição.</p> <p>c Na janela Editar Sobreposição, clique em Criar.</p> <p>d Na janela Guardar como, escreva um nome com um máximo de oito caracteres na caixa Nome da Tarefa. Se necessário, seleccione o caminho de destino (a predefinição é C:\Formover).</p> <p>e Clique em guardar. O nome aparece na Lista de Sobreposições.</p> <p>f Clique em OK ou Imprimir até sair da janela Imprimir. O ficheiro não é impresso. Em vez disso, é guardado no disco rígido do computador.</p>
<p>Sobreposição (Utilizar uma sobreposição de página)</p>	<p>a Clique no separador Avançadas.</p> <p>b Seleccione a sobreposição pretendida na lista pendente Texto.</p> <p>c Se o ficheiro de sobreposição pretendido não aparecer na lista pendente Texto, seleccione Editar... na lista e clique em Carregar. Seleccione o ficheiro de sobreposição que pretende utilizar. Se guardou o ficheiro de sobreposição que pretende utilizar num suporte externo, também pode carregar o ficheiro quando aceder à janela Abrir. 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.</p> <p>d Se for necessário, assinale a caixa Confirmar Sobreposição de Página ao Imprimir. Se esta caixa estiver assinalada, aparece uma janela de mensagens cada vez que submeter um documento para impressão, pedindo a confirmação da impressão de uma sobreposição no documento. Se esta caixa não estiver assinalada e uma sobreposição tiver sido seleccionada, esta será automaticamente impressa com o documento.</p> <p>e Clique em OK ou Imprimir até sair da janela Imprimir.</p>

Item	Descrição
Sobreposição (Eliminar uma sobreposição de página)	<ul style="list-style-type: none">a Na janela Preferências de impressão, clique no separador Avançadas.b Seleccione Editar na lista pendente Texto.c Seleccione a sobreposição que pretende eliminar na caixa Lista de Sobreposições.d Clique em Eliminar.e Quando for apresentada uma janela com uma mensagem de confirmação, clique em Sim.f Clique em OK ou Imprimir até sair da janela Imprimir. Pode eliminar sobreposições de página que já não utiliza.

Item	Descrição
<p>Modo de Impressão</p>	<div data-bbox="488 323 577 411" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Esta função só está disponível se tiver instalado o dispositivo de armazenamento em massa opcional ou se tiver definido o disco RAM. Para definir o disco RAM, deve activá-lo a partir do SyncThru™ Web Service > Definições > Definições da máquina > Disco RAM. • Alguns menus poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina. • Pode ver a lista dos trabalhos de impressão no Modo de Impressão do controlador da impressora no menu Gestão dos trabalhos (consulte “A partir do painel de controlo” na página 90). <ul style="list-style-type: none"> • Modo de Impressão: O Modo de Impressão predefinido é o Normal e permite imprimir sem guardar o ficheiro de impressão na memória. <ul style="list-style-type: none"> - Normal: Este modo imprime sem guardar o documento na memória opcional. - Prova: Este modo é útil quando se imprime mais de uma cópia. Pode imprimir uma cópia primeiro, para verificação, e imprimir as cópias restantes mais tarde. - Confidencial: Este modo é utilizado para imprimir documentos confidenciais. É necessário introduzir uma palavra-passe para imprimir. - Armazenar: Seleccione esta definição para guardar um documento no dispositivo de armazenamento em massa sem imprimir. - Armazenar e imprimir: Este modo é utilizado ao imprimir e guardar documentos ao mesmo tempo. - Spool: Esta opção pode ser útil ao lidar com grandes quantidades de dados. Se seleccionar esta definição, a impressora faz o spool do documento para o dispositivo de armazenamento em massa e imprime-o a partir da fila do dispositivo de armazenamento em massa, diminuindo a carga de trabalho do computador. - Programação de impressão: Seleccione esta definição para imprimir o documento a uma altura especificada. • ID de Utilizador: esta opção utiliza-se quando é preciso encontrar um ficheiro guardado utilizando o painel de controlo. • Nome da Tarefa: esta opção utiliza-se quando é preciso encontrar um ficheiro guardado utilizando o painel de controlo.



O que é o Utilitário Impressão directa?

O Utilitário Impressão directa é um programa que envia os ficheiros PDF directamente para a máquina para que seja impresso sem ter de abrir o ficheiro.

Para instalar este programa, seleccione **Instalação avançada** > **Instalação personalizada** e coloque uma marca de verificação neste programa quando instalar o controlador da impressora.



- Para alguns modelos, deverá ser instalado um dispositivo de armazenamento em massa ou inserida uma memória para uma execução correcta dos utilitários. Caso contrário, estes deverão ser instalados.
- Não pode imprimir ficheiros PDF que tenham uma restrição. Desactive a função de restrição de impressão e tente imprimir de novo.
- Não pode imprimir ficheiros PDF que tenham uma restrição por palavra-passe. Desactive a função de palavra-passe e tente imprimir de novo.

- A possibilidade ou impossibilidade de imprimir um ficheiro PDF com o programa Utilitário Impressão directa depende do modo como o ficheiro PDF foi criado.
- O programa Utilitário Impressão directa suporta o PDF versão 1.7 e inferior. Para obter versões superiores, tem de abrir o ficheiro para o imprimir.



Impressão

Existem várias formas de imprimir utilizando o Utilitário Impressão directa.

- 1** No menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > **Utilitário Impressão directa** > **Utilitário Impressão directa**.
Surge a janela Utilitário Impressão directa.
- 2** Seleccione a sua máquina na lista pendente **Seleccionar impressora** e clique em **Procurar**.
- 3** Seleccione o ficheiro que pretende imprimir e clique em **Abrir**.
O ficheiro é adicionado à secção **Seleccionar ficheiros**.

- 4 Personalize as definições da máquina de acordo com as suas necessidades.
- 5 Clique em **Imprimir**. O ficheiro PDF seleccionado é enviado para a máquina.



Utilizar o menu do botão direito do rato

- 1 Clique com o botão direito do rato no ficheiro PDF que pretende imprimir e seleccione **Impressão directa**.
Surge a janela Utilitário Impressão directa com o ficheiro PDF adicionado.
- 2 Seleccione a máquina a utilizar.
- 3 Personalizar as definições da máquina.
- 4 Clique em **Imprimir**. O ficheiro PDF seleccionado é enviado para a máquina.



Alguns menus poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.



A partir do controlador de impressora

Depois de instalar a memória opcional, pode utilizar as funções de impressão avançadas, tais como a verificação do trabalho e especificar a impressão de um trabalho particular na janela **Imprimir**. Seleccione **Propriedades** ou **Preferências** e configure o modo de impressão.



A partir do painel de controlo

Se a sua máquina tiver memória opcional ou um dispositivo de armazenamento em massa opcional, pode utilizar estas funcionalidades do menu **Gestão dos trabalhos**.

- **Trab. activo:** Todos os trabalhos à espera de serem impressos são incluídos na Fila de trabalhos em curso, segundo a ordem em que foram enviados 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.
- **Política fich.:** Antes de continuar o trabalho a partir da memória opcional, pode escolher a política de ficheiros mais adequada à criação de nome de ficheiro. Se a memória opcional já tiver um nome igual ao que acabou de escolher para um novo ficheiro, pode mudar ou substituir o nome.
- **Trabalho armazenado:** Pode imprimir ou eliminar um trabalho armazenado.
- **Tp lim.trb.retido:** A máquina pode eliminar automaticamente um trabalho armazenado após um determinado período de tempo. Pode definir o tempo que a máquina irá aguardar até eliminar o trabalho armazenado.
- **Subst. imagem:** Subst. imagem é uma medida de segurança para clientes que estão preocupados com o acesso não autorizado e a duplicação de um documento confidencial ou privado.



Após a instalação do dispositivo de armazenamento em massa, pode também imprimir os modelos de documento predefinidos a partir do **Menu Formulário**.



Imprimir um documento

Quando se imprime a partir do Macintosh, é preciso verificar as definições do controlador da impressora em cada aplicação que se utiliza. Siga os passos abaixo para imprimir a partir de um Macintosh:

- 1 Abra o documento a imprimir.
- 2 Abra o menu **Novo** e clique em **Configurar Página** (**Configurar do Original** em algumas aplicações).
- 3 Escolha o tamanho do papel, a orientação, o dimensionamento e outras opções; não se esqueça de se certificar de que a máquina está seleccionada. Clique em **OK**.
- 4 Abra o menu **Novo** e clique em **Imprimir**.
- 5 Escolha o número de cópias e indique quais as páginas a imprimir.
- 6 Clique em **Imprimir**.



Alterar definições da impressora

Quando usar a máquina, pode utilizar as funções de impressão avançadas.

Abra uma aplicação e seleccione **Imprimir** no menu **Novo**. O nome da máquina, que aparece na janela de propriedades da impressora, pode variar consoante a máquina que estiver a ser utilizada. Apesar de o nome ser diferente, a estrutura da janela de propriedades da impressora é semelhante ao que se segue.



Imprimir múltiplas páginas numa folha

Pode imprimir mais do que uma página numa única folha de papel. Esta função proporciona uma boa relação preço/qualidade na impressão de cópias de rascunho.

- 1 Abra uma aplicação e seleccione **Imprimir** no menu **Novo**.
- 2 Seleccione **Leiaute** na lista pendente em **Orientação**. Na lista pendente **Páginas por Folha** (até Mac OS X 10.3: **Páginas por Folha**), seleccione o número de páginas que pretende imprimir numa única folha de papel.

3 Seleccione as outras opções a utilizar.

4 Clique em **Imprimir**.

A máquina imprime o número de páginas seleccionado para impressão numa folha de papel.



Imprimir em ambos os lados do papel

Antes de imprimir no modo duplex, decida qual será a margem de encadernação no documento final. As opções de encadernação são as seguintes:

- **Encadernação com Margem Grande:** esta opção é o esquema convencional utilizado na encadernação de livros.
- **Encadernação de Margem Pequena:** esta opção é o tipo muitas vezes utilizado nos calendários.

1 A partir da aplicação do Macintosh, seleccione **Imprimir** no menu **Novo**.

2 Seleccione **Leiaute** na lista pendente em **Orientação**.

3 Seleccione uma orientação de encadernação na opção **Frente-e-verso**.

4 Seleccione as outras opções a utilizar.

5 Clique em **Imprimir** e a máquina imprime em ambos os lados do papel.

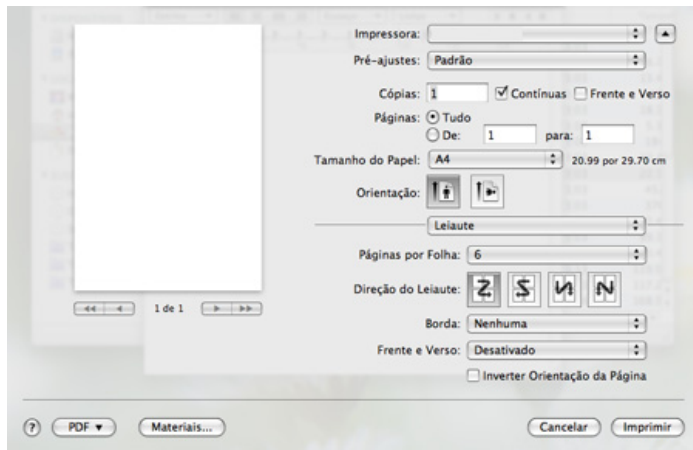


Se imprimir mais de duas cópias, a primeira e a segunda cópias podem ser impressas na mesma folha de papel. Evite imprimir em ambos os lados do papel quando imprime mais de uma cópia.



Utilizar ajuda

Clique no ponto de interrogação situado no canto inferior esquerdo da janela e, em seguida, clique no tópico sobre o qual pretende obter mais informações. Aparece uma janela com informações sobre a função dessa opção fornecida pelo controlador.





Imprimir a partir de aplicações

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

- 1 Abra uma aplicação e seleccione **Print** a partir do menu **File**.
- 2 Seleccione **Print** directamente utilizando lpr.
- 3 Na janela LPR GUI, seleccione o nome do modelo da máquina na lista de impressoras e clique em **Properties**.
- 4 Altere as propriedades do trabalho de impressão utilizando os seguintes quatro separadores localizados no topo da janela.
 - **General:** Altera o tamanho do papel, o tipo do papel, e a orientação dos documentos. Activa a funcionalidade de duplex, adiciona faixas de início e de fim e altera o número de páginas por folha.
 - **Text:** Especifica as margens da página e define as opções de texto, tais como os espaços ou colunas.

- **Graphics:** Define opções de imagem utilizadas durante a impressão de ficheiros de imagem, tais como opções de cor, tamanho da imagem ou posição da imagem.
- **Advanced:** Define a resolução de impressão, origem de papel e destino.

- 5 Clique em **Apply** para aplicar as alterações e fechar a janela **Properties**.
- 6 Clique em **OK** na janela **LPR GUI** para começar a imprimir.
- 7 Aparece a janela de impressão que permite controlar o estado da tarefa de impressão.
Para cancelar a tarefa em curso, clique em **Cancel**.



Imprimir ficheiros

Pode imprimir vários tipos de ficheiros na máquina utilizando a forma CUPS padrão, directamente a partir da interface da linha de comandos. O utilitário CUPS lpr permite efectuar essa tarefa, mas o pacote de controladores substitui a ferramenta lpr padrão por um programa LPR GUI muito mais intuitivo.

Para imprimir qualquer ficheiro de documentos:

- 1 Escreva `lpr <nome_do_ficheiro>` na linha de comandos Linux e prima Enter. A janela **LPR GUI** é apresentada.
Quando escreve apenas `lpr` e prime **Enter**, aparece primeiro a janela **Select file(s) to print**. Basta seleccionar os ficheiros a imprimir e clicar em **Open**.
- 2 Na janela **LPR GUI**, seleccione a máquina na lista e altere as propriedades da tarefa de impressão.
- 3 Clique em **OK** para começar a imprimir.



Configurar as propriedades da impressora

Utilizando a janela **Printer Properties** apresentada em **Printers configuration**, pode alterar as várias propriedades da máquina enquanto impressora.

- 1 Abra **Unified Driver Configurator**.
Se for necessário, mude para **Printers configuration**.
- 2 Seleccione a máquina na lista de impressoras disponíveis e clique em **Properties**.

- 3 Abre-se a janela **Printer Properties**.

Os cinco separadores seguintes aparecem 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 máquina de USB para paralela ou vice-versa enquanto estiver a ser utilizada, terá de reconfigurar a porta da máquina neste separador.
- **Driver:** Permite ver ou seleccionar outro controlador da máquina. Clicando em **Options**, pode definir as opções predefinidas do dispositivo.
- **Jobs:** Apresenta a lista de trabalhos de impressão. 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:** Apresenta a classe em que a máquina está inserida. Clique em **Add to Class** para adicionar a máquina a uma determinada classe ou clique em **Remove from Class** para remover a máquina da classe seleccionada.

- 4 Clique em **OK** para aplicar as alterações e fechar a janela **Printer Properties**.



Prosseguir com o trabalho de impressão

Depois de instalar a impressora, escolha o que quer imprimir: ficheiros de imagem, texto, PS ou HPGL.

1 Execute o comando “**printui <file_name_to_print>**”.

Por exemplo, suponha que está a imprimir um “**document1**”

```
printui document1
```

Isto abre o **Print Job Manager** do controlador de impressora UNIX onde podem ser seleccionadas diversas opções de impressão.

2 Selecciona uma impressora que já tenha sido adicionada.

3 Selecciona as opções de impressão na janela, tais como a **Page Selection**.

4 Selecciona o número de cópias pretendidas em **Number of Copies**.



Para tirar partido das funções de impressora que o respectivo controlador proporciona, prima em **Properties** (consulte “Alterar definições da impressora” na página 91).

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



Alterar as definições da máquina

O **Print Job Manager** do Controlador de Impressora UNIX é onde o utilizador pode seleccionar diversas opções de impressão nas **Properties** da impressora.

Também poderão ser utilizadas as seguintes teclas de atalho: “H” para **Help**, “O” para **OK**, “A” para **Apply**, e “C” para **Cancel**.

Separador General

- **Paper Size:** Defina o tamanho do papel como A4, Letter ou outros tamanhos, consoante as suas necessidades.
- **Paper Type:** Permite escolher o tipo de papel. As opções disponíveis são **Printer Default**, **Plain** e **Thick**.
- **Paper Source:** Selecciona o tabuleiro do qual utilizar papel. Por predefinição, a origem é **Auto Selection**.

- **Orientation:** Permite escolher a direcção na qual a informação é impressa na página.
- **Duplex:** Permite imprimir em ambos os lados da folha para poupar papel.
- **Multiple pages:** Permite imprimir várias páginas num lado apenas da folha de papel.
- **Page Border:** Escolha qualquer dos estilos de margem (por ex.: **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

Separador Image

Neste separador pode alterar o brilho, a resolução ou a posição de uma imagem no documento.

Separador Text

Aqui pode definir a margem de caracteres, o espaço entre linhas ou as colunas do trabalho a imprimir.

Separador HPGL/2

- **Use only black pen:** Para imprimir todos os gráficos a preto.
- **Fit plot to page:** Para inserir todo o gráfico numa única página.

- **Pen Width:** Para aumentar a espessura das linhas. O valor predefinido é 1000.

Separador Margins

- **Use Margins:** Define as margens do documento. Por predefinição, as margens não estão activadas. O utilizador pode alterar as definições para as margens, alterando os valores nos respectivos campos. Os valores predefinidos dependem do tamanho de página seleccionado.
- **Unit:** Altera as unidades para pontos, polegadas ou centímetros.

Separador Printer-Specific Settings

Permite seleccionar várias opções nas janelas **JCL** e **General**, para personalizar diversas definições. Estas opções são específicas à impressora e dependem do ficheiro PPD.

5. Manutenção



Este capítulo descreve as ferramentas de gestão fornecidas para ajudar a tirar o máximo partido da máquina. Também fornece informação para a manutenção do cartucho de toner.

- **Guardar o cartucho de toner (ou a unidade de imagem)** 99
- **Sugestões para transportar e guardar a máquina** 101
- **Ferramentas de gestão úteis** 102

Os cartuchos de toner (ou unidades de imagem) contêm componentes que são sensíveis à luz, temperatura e humidade. A Samsung sugere que os utilizadores sigam estas recomendações para assegurar o melhor desempenho, a mais alta qualidade e o mais longo tempo de vida útil do seu novo cartucho de toner Samsung.

Guarde o cartucho no mesmo ambiente em que se encontra a impressora. Esse ambiente deve estar em condições de temperatura e humidade controladas. Deve manter o cartucho de toner (ou unidade de imagem) na embalagem original por abrir até à instalação; se a embalagem original não estiver disponível, cubra a abertura superior do cartucho com papel e guarde-o num armário escuro.

A abertura do cartucho de toner antes da utilização reduz drasticamente a sua duração quando armazenado e em funcionamento. Não o guarde no chão. Se o cartucho de toner (ou unidade de imagem) for retirado da impressora, siga as instruções abaixo para guardar o cartucho de toner (ou unidade de imagem) correctamente.

- Guarde o cartucho dentro do saco de protecção da embalagem original.
- Guarde-os deitados (não na posição vertical) com o mesmo lado virado para cima como se estivessem instalados na máquina.

- Não armazene consumíveis em nenhuma das seguintes condições:
 - Temperaturas superiores a 40 °C.
 - Condições de humidade superiores a 20% e inferiores a 80%.
 - Ambientes com diferenças acentuadas de temperatura e humidade.
 - Luz solar directa ou luz ambiente.
 - Onde haja poeira.
 - No interior de um automóvel durante muito tempo.
 - Onde haja gases corrosivos.
 - Num ambiente com sal.



Instruções de manuseamento

- Não toque na superfície do tambor fotocondutor do cartucho.
- Não exponha o cartucho a vibrações ou choques desnecessários.
- Nunca rode o tambor manualmente, especialmente no sentido inverso; tal pode causar danos internos e o derrame do toner.



Utilização do cartucho de toner (ou unidade de imagem)

A Samsung Electronics não recomenda nem aprova a utilização de cartuchos de toner (ou unidades de imagem) de uma marca que não a Samsung na sua impressora, incluindo cartuchos de toner (ou unidades de imagem) genéricos, de marca branca, recarregados ou reconicionados.



A garantia da impressora Samsung não cobre danos na máquina causados pela utilização de cartuchos de toner recarregados, reconicionados ou de uma marca diferente da Samsung.



Vida útil estimada dos cartuchos

O tempo de vida útil estimado do cartucho (rendimento do cartucho de toner (ou unidade de imagem)) depende da quantidade de toner que os trabalhos de impressão exigem. O número real de impressões pode variar dependendo da densidade de impressão das páginas que são impressas, ambiente de funcionamento, intervalo de impressão, tipo e/ou tamanho do material de impressão. Por exemplo, se imprimir muitos gráficos, o consumo de toner é mais alto e pode precisar de mudar de cartucho com mais frequência.

- Quando transportar a máquina, não a incline nem a vire ao contrário. Caso contrário, o interior da máquina pode ficar sujo de toner, o que poderá provocar danos na máquina ou diminuir a qualidade de impressão.
- Quando transportar a máquina, faça-o com a ajuda de pelo menos duas pessoas que têm de segurar bem na máquina.



Samsung AnyWeb Print

Esta ferramenta ajuda-o a fazer capturas de ecrã, pré-visualizar, fragmentar e imprimir páginas do Internet Explorer do Windows com mais facilidade do que quando utiliza o programa normal. Clique em **Iniciar > Todos os programas > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > Download the latest version** para ligar ao site de onde pode transferir a ferramenta.



Utilizar o SyncThru™ Web Service



- O SyncThru™ Web Service requer, no mínimo, o Internet Explorer 6.0 ou superior.
- SyncThru™ Web Service A explicação neste guia do utilizador pode ser diferente da máquina consoante os respectivos modelos ou opções.
- Apenas para modelos de rede.

Aceder ao SyncThru™ Web Service

- 1 Aceda a um browser da Internet, como o Internet Explorer, do Windows.
Introduza o endereço IP da impressora (http://xxx.xxx.xxx.xxx) no campo do endereço e prima a tecla Enter ou clique em **Efectuar**.
- 2 O Web site integrado na máquina é aberto.

► Iniciar sessão no SyncThru™ Web Service

Antes de configurar as opções no SyncThru™ Web Service, é necessário iniciar sessão como administrador. É possível utilizar o SyncThru™ Web Service sem iniciar sessão, mas, neste caso, não terá acesso aos separadores **Definições** e **Segurança**.

- 1 Clique em **Login** existente no canto superior direito do website SyncThru™ Web Service.
- 2 Escreva a **ID** e a **Palavra-passe** e, em seguida, clique em **Login**.
 - **ID: admin**
 - **Palavra-passe: sec00000**

Descrição geral do SyncThru™ Web Service



Dependendo do modelo, alguns separadores poderão não aparecer.

► Separador Informações

este separador fornece informações gerais sobre a máquina. Pode verificar determinadas coisas, por exemplo, a quantidade de toner restante. Pode também imprimir relatórios, como um relatório de erros.

- **Alertas activos:** Mostra os alertas ocorridos na máquina e a sua gravidade.
- **Suprimentos:** Mostra quantas páginas são impressas e a quantidade de toner restante no cartucho.
- **Conts uso:** Mostra a contagem de utilizações por tipos de impressão: simples e duplex.
- **Definições Actuais:** Mostra a informação da máquina e da rede.
- **Imprimir informação:** Imprime relatórios como relatórios relacionados com o sistema e tipos de letra.

► Separador Definições

Este separador permite definir configurações fornecidas pela máquina e pela rede. Terá de iniciar sessão como administrador para ver este separador.

- Separador **Definições da máquina:** Define opções fornecidas pela máquina.
- Separador **Definições da rede:** Mostra opções para o ambiente de rede. Define opções como protocolos de rede e TCP/IP.

► Separador Segurança

Este separador permite definir as informações de segurança do sistema e da rede. Terá de iniciar sessão como administrador para ver este separador.

- **Segurança do Sistema:** Define a informação do administrador do sistema e também activa ou desactiva as funcionalidades da máquina.
- **Segurança da rede:** Configura definições para HTTP, IPSec, filtragem IPv4/IPv6 e 802.1x.

► Separador Manutenção

Este separador permite fazer a manutenção da máquina actualizando o firmware e definindo informações de contacto para o envio de e-mail. Também pode aceder ao website da Samsung ou transferir controladores seleccionando o menu **Ligação**.

- **Actualização do Firmware:** Actualize o firmware da sua máquina.
- **Informação dos contactos:** Mostra as informações de contacto.
- **Ligação:** Mostra hiperligações para sites úteis onde pode transferir ou conferir informações.
- **Gestão de Licenças:** Pode adicionar ou eliminar uma licença. Se adicionar uma aplicação, deve activar a licença da aplicação instalada. Esta funcionalidade está também disponível a partir da máquina

Configuração da notificação de e-mails

Se definir esta opção, pode receber e-mails sobre o estado da máquina. Se definir informações como o endereço IP, o nome do anfitrião, o endereço de e-mail e o servidor SMTP, o estado da máquina (toner insuficiente no cartucho ou erro da máquina) é enviado automaticamente para o e-mail de uma determinada pessoa. Esta opção pode ser usada com mais frequência por um administrador da máquina.

- 1 Inicie um browser, tal como o Internet Explorer, a partir do Windows.
Introduza o endereço IP da máquina (http://xxx.xxx.xxx.xxx) no campo do endereço e prima a tecla Enter ou clique em **Efectuar**.
- 2 O Web site integrado na máquina é aberto.
- 3 No separador **Definições**, seleccione **Definições da máquina > Notificação por E-mail**.



Se não configurou o ambiente de servidor de saída, aceda a **Definições > Definições da rede > Servidor de Envio de Correio(SMTP)** para configurar o ambiente de rede, antes de configurar a notificação por e-mail.

- 4 Seleccione a caixa de verificação **Activar** para poder utilizar a **Notificação por E-mail**.
- 5 Clique no botão **Adicionar** para adicionar um utilizador para notificação por e-mail.
Defina o nome e os endereços de e-mail do destinatário sobre o qual deverá receber notificações.
- 6 Clique em **Aplicar**.



Se a firewall estiver activada, o e-mail pode não ser enviado. Nesse caso, contacte o administrador da rede.

Definir as informações do administrador do sistema

Esta definição é necessária para utilizar a opção de notificação por e-mail.

- 1 Inicie um browser, tal como o Internet Explorer, a partir do Windows.
Introduza o endereço IP da máquina (http://xxx.xxx.xxx.xxx) no campo do endereço e prima a tecla Enter ou clique em **Efectuar**.
- 2 O Web site integrado na máquina é aberto.
- 3 No separador **Segurança**, seleccione **Segurança do Sistema > Administrador do sistema**.
- 4 Introduza o nome, o número de telefone, a localização e o endereço de e-mail do administrador da máquina.
- 5 Clique em **Aplicar**.



Utilizar o Samsung Easy Printer Manager (apenas Windows)

O Samsung Easy Printer Manager é uma aplicação baseada em Windows que combina as definições da máquina Samsung num só local. O Samsung Easy Printer Manager combina definições do dispositivo, assim como ambientes de impressão, definições/acções e lançamento. Todas estas funções fornecem uma porta de ligação para uma utilização cómoda da máquina Samsung. O Samsung Easy Printer Manager fornece duas interfaces de utilizador diferentes à escolha: a interface de utilizador básica e a interface de utilizador avançada. A alternância entre as duas interfaces é fácil: basta clicar num botão.



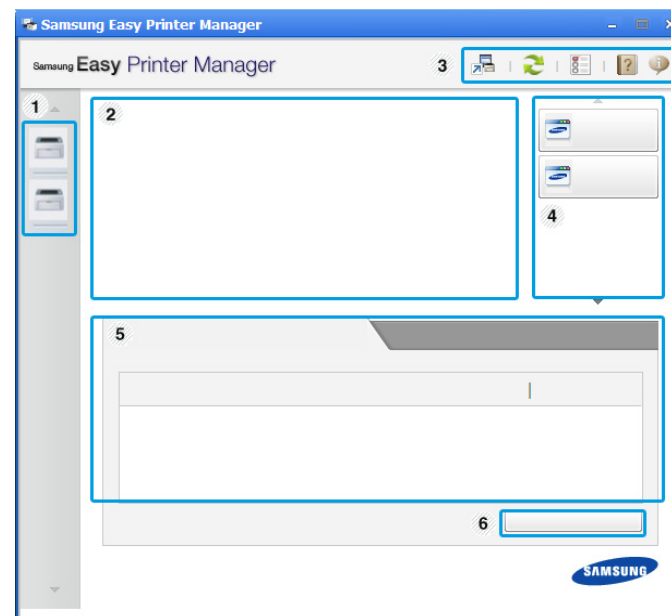
O Internet Explorer 6.0 ou superior é o requisito mínimo para Samsung Easy Printer Manager.

Compreender o Samsung Easy Printer Manager




Para abrir o programa:

Seleccione **Iniciar > Programas** ou **Todos os programas > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.

A interface Samsung Easy Printer Manager é composta por várias secções básicas, conforme descrito na tabela que se segue:




1	Lista de impressoras	A lista de impressoras apresenta os ícones da impressora instalada no computador.
---	-----------------------------	---

2	Informação da impressora	<p>Esta área fornece informações gerais sobre a máquina. Pode consultar informação, como o nome de modelo da máquina, endereço IP (ou nome da porta) e estado da máquina.</p>  <p>Botão Guia do utilizador: Este botão abre o Guia de resolução de problemas se ocorrer um erro. Pode abrir directamente a secção de necessária no guia do utilizador.</p>
3	Informação da aplicação	<p>Inclui hiperligações para mudar para as definições avançadas, preferências, ajuda, e acerca de.</p>  <p>O botão  é utilizado para mudar a interface de utilizador para a interface de utilizador de definições avançadas.</p>
4	Hiperligações rápidas	<p>Apresenta Ligações rápidas para funções específicas da máquina. Esta secção inclui também hiperligações para aplicações nas definições avançadas.</p>

5	Área de conteúdos	<p>Apresenta informação sobre a máquina seleccionada, nível de toner restante, e papel. A informação irá variar com base na máquina seleccionada. Algumas máquinas não têm esta funcionalidade.</p>
6	Encom. Consumíveis	<p>Clique no botão Encomendar na janela de encomenda de consumíveis. Pode encomendar online cartuchos de toner de substituição.</p>



Clique no botão **Ajuda** () no canto superior direito da janela e depois clique na opção sobre a qual pretende mais informações.

Descrição geral da interface de utilizador de definições avançadas

A interface de utilizador avançadas destina-se a ser utilizada pela pessoa responsável por gerir a rede e as máquinas.

► Definições do Dispositivo

É possível configurar várias definições da máquina como a configuração da máquina, papel, esquema, emulação, rede e informações de impressão.

► Definições de Alertas

Este menu inclui definições relacionadas com o alerta de erros.

- **Alerta de Impressora:** Fornece definições relacionadas com quando os alertas serão recebidos.
- **Alerta Via E-mail:** Fornece opções relacionadas com a recepção de alertas via e-mail.
- **Histórico de Alertas :** Fornece um histórico de alertas relacionados com o dispositivo e o toner.

► Contabilização de tarefas

Fornece a consulta de informação de quota do utilizador de contabilização de tarefas especificado. Esta informação de quota pode ser criada e aplicada a dispositivos por software de contabilização de tarefas como o SyncThru™ ou o software de administração CounThru™.



Utilizar o Estado da impressora Samsung (apenas Windows)

O Estado da impressora Samsung é um programa que monitoriza e o informa do estado da máquina.






- A janela Estado da impressora Samsung e o respectivo conteúdo apresentado neste guia do utilizador podem variar consoante a máquina ou o sistema operativo que estiver a utilizar.
- Verifique os sistemas operativos que são compatíveis com a sua máquina (consulte o guia básico).

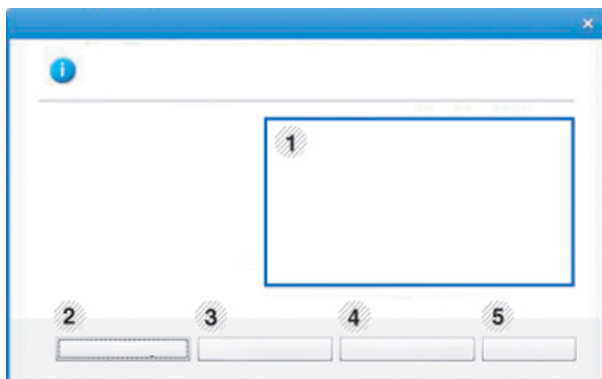
Descrição geral do Estado da impressora Samsung

Se ocorrer um erro durante a operação, pode verificar o erro a partir do Estado da impressora Samsung. O Estado da impressora Samsung é automaticamente instalado quando instala o software da máquina.

Pode também iniciar o Estado da impressora Samsung manualmente. Aceda a **Preferências de impressão**, clique no separador **Básico** > botão **Estado da impressora**.

Estes ícones são apresentados na barra de tarefas do Windows:

Ícone	Sign	Descrição
	Nenhum	A máquina está no modo pronto e sem erros ou avisos.
	Aviso	A máquina está num estado em que poderá ocorrer um erro no futuro. Por exemplo, poderá estar num estado de pouco toner, que poderá conduzir ao estado de toner vazio.
	Erro	A máquina tem pelo menos um erro.



1	Nível de toner	Pode visualizar o nível de toner existente nos cartuchos. A máquina e o número de cartuchos de toner indicados na janela acima podem variar consoante a máquina que está a ser utilizada. Algumas máquinas não têm esta funcionalidade.
---	-----------------------	---

2	Definição de Alertas	Seleccione as definições que pretende a partir da janela Opções.
3	Encom. Consumíveis	Pode encomendar online cartuchos de toner de substituição.
4	Resolução Problemas	Pode abrir directamente a secção de resolução de problemas no manual do utilizador.
5	Fechar	Feche a janela.



Utilizar o Smart Panel (apenas Macintosh e Linux)



O Smart Panel é um programa que monitoriza e fornece informações acerca do estado da máquina e permite personalizar as definições da máquina. Para Macintosh, o Smart Panel é automaticamente instalado quando instalar o software da máquina. No Linux, pode transferir o Smart Panel no Web site da Samsung (consulte “Instalar o Smart Panel” na página 8).



- A janela Smart Panel e o respectivo conteúdo apresentado neste Guia do utilizador podem variar consoante a máquina ou o sistema operativo que esteja a ser utilizado.
- Verifique os sistemas operativos que são compatíveis com a sua máquina (consulte o guia básico).



Descrição geral do Smart Panel.

Se ocorrerem erros durante a operação, pode ver o erro a partir do Smart Panel. Também pode iniciar o programa Smart Panel manualmente.

Macintosh		Clique no ícone do Smart Panel na barra de menus.
Linux		Faça duplo clique no ícone do Smart Panel na Área de notificação.



1	Nível de toner	Pode visualizar o nível de toner existente nos cartuchos. A máquina e o número de cartuchos de toner indicados na janela acima podem variar consoante a máquina que está a ser utilizada. Algumas máquinas não têm esta funcionalidade.
2	Adquirir agora	Pode encomendar online cartuchos de toner de substituição.

3	Guia do Utilizador	<p>Pode ver Guia do utilizador online.</p> <p> Este botão abre o Guia de resolução de problemas se ocorrer um erro. Pode abrir directamente a secção de resolução de problemas no manual do utilizador.</p>
4	Definição da impressora	<p>Pode configurar diferentes máquinas na janela Printer Settings Utility. Algumas máquinas não têm esta funcionalidade.</p> <p> Se ligar a impressora a uma rede, irá aparecer a janela SyncThru™ Web Service em vez da janela Printer Settings Utility.</p>

Alterar as definições do Smart Panel

Clique com o botão direito do rato (Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e seleccione **Opções**. Seleccione as definições que pretende a partir da janela **Opções**.



Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux

O Unified Driver Configurator é uma ferramenta que se destina principalmente à configuração de dispositivos. Tem de instalar o Unified Linux Driver para utilizar o Unified Driver Configurator (consulte “Instalação para Linux” na página 8).

Quando o controlador já estiver instalado no sistema Linux, o ícone Unified Driver Configurator é automaticamente criado no ambiente de trabalho.

Abrir o Unified Driver Configurator

- 1 Faça duplo clique em **Unified Driver Configurator** no ambiente de trabalho.
Também pode clicar no ícone do menu **Startup** e seleccionar **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.
- 2 Clique em cada botão à esquerda para alternar para a janela de configuração correspondente.



- 1 **Printer Configuration**
- 2 **Port Configuration**



Para utilizar a ajuda no ecrã, clique em **Help**.

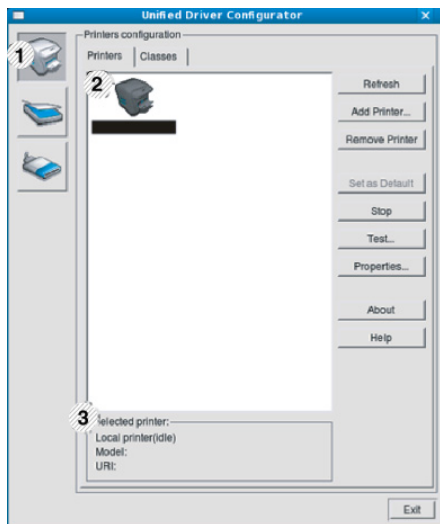
- 3 Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o **Unified Driver Configurator**.

Printers configuration

A janela **Printers configuration** tem dois separadores: **Printers** e **Classes**.

► Separador Printers

Veja a configuração actual da impressora do sistema clicando no botão do ícone da máquina, no lado esquerdo da janela **Unified Driver Configurator**.



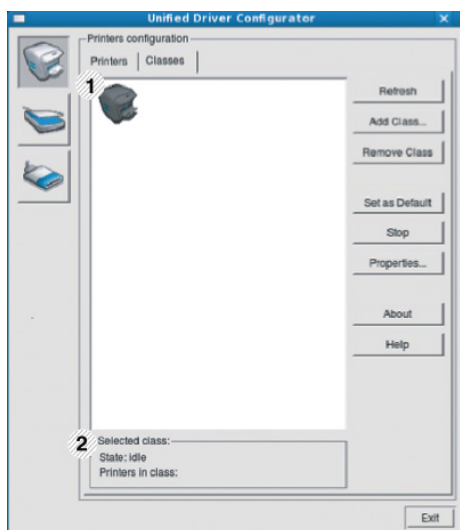
- 1 Alterna para **Printers configuration**.
- 2 Mostra todas as máquinas instaladas.
- 3 Mostra o estado, nome do modelo e URI da máquina.

Os botões de controlo da impressora são os seguintes:

- **Refresh:** actualiza a lista de máquinas disponíveis.
- **Add Printer:** permite adicionar novas impressoras.
- **Remove Printer:** remove a máquina seleccionada.
- **Set as Default:** define a máquina actualmente seleccionada como a máquina predefinida.
- **Stop/Start:** pára/inicia a máquina.
- **Test:** permite imprimir uma página de teste para verificar se a máquina está a funcionar devidamente.
- **Properties:** permite ver e alterar as propriedades da impressora.

► Separador Classes

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



1 Mostra todas as classes de máquinas.

2 Mostra o estado da classe e o número de máquinas na classe.

- **Refresh:** actualiza a lista de classes.
- **Add Class:** permite adicionar uma nova classe de máquinas.
- **Remove Class:** remove a classe da máquina seleccionada.

Ports configuration

Nesta janela pode ver a lista de portas disponíveis, verificar o estado de cada porta e libertar qualquer porta que mantenha a condição de ocupada quando o utilizador já tiver terminado o trabalho.



1 Alterna para **Ports configuration**.

2 Mostra todas as portas disponíveis.

3 Mostra o tipo de porta, dispositivo ligado à porta e estado.

- **Refresh:** actualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port:** liberta a porta seleccionada.

6. Resolução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer em caso de erro.


- **Problemas na alimentação de papel** 115
- **Problemas de ligação de cabo e alimentação** 116
- **Problemas de impressão** 117
- **Problemas de qualidade de impressão** 122
- **Problemas do sistema operativo** 130




Estado	Soluções sugeridas
O papel encrava durante a impressão	Resolva o encravamento de papel.
As folhas colam-se umas às outras	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a capacidade máxima de papel do tabuleiro.• Certifique-se de que está a usar o tipo correcto de papel.• Retire o papel do tabuleiro e separe as folhas ou folheie-as.• A humidade pode fazer com que as folhas se colem umas às outras.
A máquina não consegue puxar várias folhas de papel	Podem estar empilhados no tabuleiro diferentes tipos de papel. Coloque papel de um só tipo, tamanho e gramagem.
O papel não avança na máquina	<ul style="list-style-type: none">• Remova quaisquer obstruções do interior da máquina.• O papel não foi colocado correctamente. Retire o papel do tabuleiro e coloque-o novamente de forma correcta.• Há papel a mais no tabuleiro. Retire o excesso de papel do tabuleiro.• O papel é muito grosso. Utilize apenas papel que cumpra as especificações exigidas pela máquina.
O papel encrava com frequência	<ul style="list-style-type: none">• Há papel a mais no tabuleiro. Retire o excesso de papel do tabuleiro. Se quiser imprimir em materiais especiais, utilize o tabuleiro multifuncional (ou alimentador manual).• Está a utilizar um tipo de papel incorrecto. Utilize apenas papel que cumpra as especificações exigidas pela máquina.• Pode haver detritos dentro da máquina. Abra a tampa dianteira e retire os detritos.
As transparências colam-se umas às outras na saída de papel	Utilize apenas transparências especificamente concebidas para impressoras laser. Retire as transparências à medida que saem da máquina.
Os envelopes ficam desalinhados ou não avançam correctamente	Certifique-se de que as guias do papel estão encostadas aos lados dos envelopes.




Clique nesta ligação para abrir uma animação sobre como resolver problemas de energia.

Estado	Soluções sugeridas
A máquina não está a receber corrente, ou o cabo de ligação entre o computador e a máquina não está bem ligado	<ul style="list-style-type: none">• Ligue a máquina à alimentação de electricidade em primeiro lugar. Se a máquina tiver um botão  (Alimentação) no painel de controlo, prima até a máquina ligar.• Desligue o cabo da máquina e ligue-o novamente.

Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
A máquina não imprime.	A máquina não está a receber corrente.	Ligue a máquina à alimentação de electricidade em primeiro lugar. Se a máquina tiver um botão  (Alimentação) no painel de controlo, prima até a máquina ligar.
	A máquina não está seleccionada como predefinida.	Seleccione a máquina como predefinida no Windows.
	Verifique os seguintes aspectos da máquina: <ul style="list-style-type: none">• A tampa dianteira não está fechada. Feche a tampa dianteira.• O papel encravou. Resolva o encravamento de papel.• Não há papel na máquina. Coloque papel.• Cartucho de toner não está instalado. Instale o cartucho de toner. Se ocorrer um erro de sistema, contacte o representante da assistência técnica.	
	O cabo de ligação entre o computador e a máquina não está bem ligado.	Desligue o cabo da máquina e ligue-o novamente.
	O cabo de ligação entre o computador e a máquina está danificado.	Se possível, ligue o cabo a outro computador que esteja a funcionar correctamente e imprima um trabalho. Pode também experimentar utilizar outro cabo.
	A definição da porta está incorrecta.	Verifique as definições da impressora no Windows para ter a certeza de que o trabalho de impressão é enviado para a porta correcta. Se o computador tiver mais de uma porta, certifique-se de que a máquina está ligada à porta correcta.
	A máquina pode estar configurada incorrectamente.	Verifique as Preferências de impressão para garantir que todas as definições de impressão estão correctas.

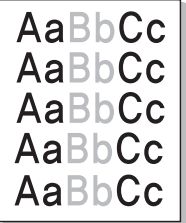
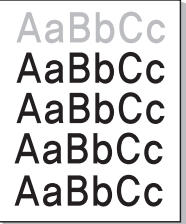
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
A máquina não imprime.	O controlador da impressora pode não estar instalado correctamente.	Desinstalar e reinstalar o controlador da máquina.
	A máquina funciona mal.	Verifique se a mensagem apresentada no painel de controlo indica um erro de sistema. Contacte o representante de assistência.
	O tamanho do documento é tão grande que o espaço no disco rígido não é suficiente para aceder ao trabalho de impressão.	Obtenha mais espaço no disco rígido e imprima o documento outra vez.
	O tabuleiro de saída está cheio.	A impressão é retomada assim que o papel for retirado do tabuleiro de saída.
A máquina selecciona materiais de impressão da origem de papel errada.	A opção de papel seleccionada em Preferências de impressão pode ser incorrecta.	Em muitas aplicações de software, a selecção da origem de papel faz-se no separador Papel em Preferências de impressão . Selecciona a origem do papel correcta. Consulte o ecrã de ajuda do controlador da impressora.
A impressão está extremamente lenta.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou tente ajustar as definições de qualidade de impressão.

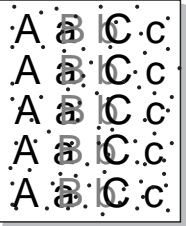
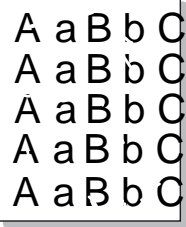
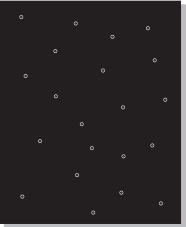
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
Metade da página está em branco.	A definição de orientação da página pode estar incorrecta.	Altere a orientação da página na aplicação. Consulte o ecrã de ajuda do controlador da impressora.
	O tamanho do papel e as respectivas definições não coincidem.	Certifique-se de que o tamanho de papel nas definições do controlador da impressora coincide com o tamanho de papel colocado no tabuleiro. Ou então certifique-se de que o tamanho de papel nas definições do controlador da impressora coincide com a selecção de papel nas definições da aplicação de software que utiliza.
A máquina imprime, mas o texto está incorrecto, ilegível ou incompleto.	O cabo da máquina está solto ou danificado.	Desligue o cabo da máquina e volte a ligá-lo. Tente imprimir um trabalho que já tenha imprimido anteriormente com sucesso. Se possível, ligue o cabo e a máquina a outro computador que funcione bem e tente imprimir um trabalho. Por último, experimente usar um novo cabo da máquina.
	Foi seleccionado o controlador da impressora incorrecto.	Verifique o menu de selecção da impressora na aplicação para se certificar de que a máquina está seleccionada.
	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.	Saia do Windows e reinicie o computador. Desligue a máquina e volte a ligá-la.
	Se estiver num ambiente DOS, a definição de tipo de letra pode estar incorrecta para a máquina.	consulte “Alterar a definição do tipo de letra” na página 76.

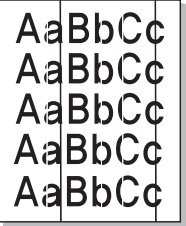
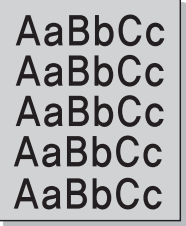
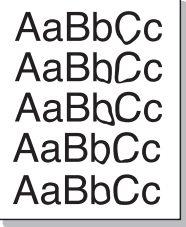
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou ficou sem toner.	Redistribua o toner, se for necessário. Se for necessário, substitua o cartucho de toner.
	O ficheiro pode conter páginas em branco.	Verifique o ficheiro para garantir que não tem páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar danificadas.	Contacte o representante de assistência.
A máquina não imprime ficheiros PDF correctamente. Faltam algumas partes de gráficos, texto ou ilustrações.	Incompatibilidade entre o ficheiro PDF e os produtos Acrobat.	Imprimir um ficheiro PDF como uma imagem pode possibilitar a sua impressão. Active Imprimir como imagem nas opções de impressão do Acrobat.  A impressão de um ficheiro PDF como uma imagem demora mais tempo.
A qualidade da impressão de fotografias não é a melhor. As imagens não ficam nítidas.	A resolução da fotografia é muito baixa.	Reduza o tamanho da fotografia. Se aumentar o tamanho da fotografia na aplicação de software, a resolução será reduzida.
Antes de imprimir, a máquina emite vapor junto do tabuleiro de saída.	A utilização de papel húmido pode causar vapor durante a impressão.	Isto não é um problema. Continue a imprimir e/ou substitua por papel novo.

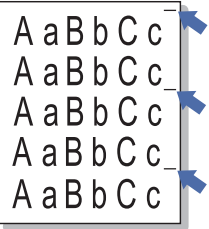
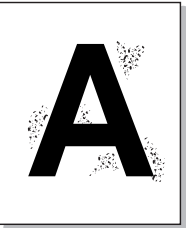
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
A máquina não imprime em papel de tamanho especial, como papel para facturas.	O tamanho do papel e a definição de tamanho de papel não coincidem.	Defina o tamanho de papel correcto em Personalizada no separador Papel em Preferências de impressão .
O papel para facturas impresso está encaracolado.	A definição de tipo de papel não coincide.	Altere a opção da impressora e tente de novo. Vá para Preferências de impressão , clique no separador Papel e defina o tipo para Grosso .

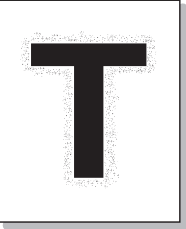
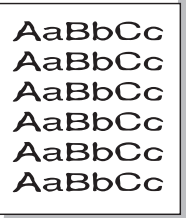
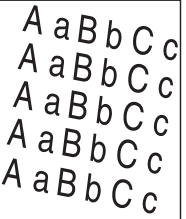
Se o interior da máquina estiver sujo ou se o papel tiver sido colocado incorrectamente, a qualidade de impressão pode piorar. Consulte a tabela abaixo para resolver o problema.

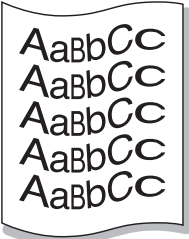
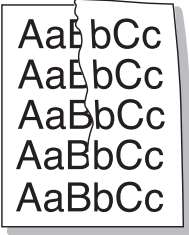
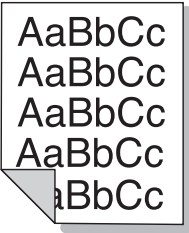
Estado	Soluções sugeridas
<p>Impressão clara ou esbatida</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Se aparecer uma risca vertical branca ou uma área esbatida na página, o cartucho tem pouco toner. Instale um novo cartucho.• O papel pode não cumprir as especificações como, por exemplo, estar muito húmido ou muito áspero.• Se toda a página estiver clara, a resolução de impressão está muito baixa ou o modo de economia de toner está activado. Ajuste a resolução de impressão e desactive o modo de economia de toner. Consulte o ecrã de ajuda do controlador da impressora.• Uma combinação de áreas esbatidas ou manchadas pode indicar que o cartucho de toner precisa de limpeza. Limpe o interior da máquina.• A superfície da peça LSU existente no interior da máquina pode estar suja. Limpe o interior da máquina. Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.
<p>A metade superior do papel é impressa de forma mais esbatida do que o resto do papel</p> 	<p>O toner pode não aderir adequadamente a este tipo de papel.</p> <ul style="list-style-type: none">• Altere a opção da impressora e tente de novo. Vá a Preferências de impressão, clique no separador Papel e defina o tipo como Reciclado.

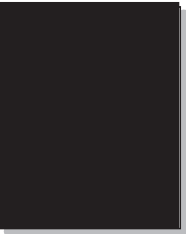
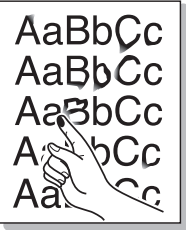

Estado	Soluções sugeridas
<p>Manchas de toner</p> 	<ul style="list-style-type: none">• O papel pode não cumprir as especificações como, por exemplo, estar muito húmido ou muito áspero.• O rolo de transferência pode estar sujo. Limpe o interior da máquina.• O percurso do papel pode precisar de limpeza. Contacte o representante de assistência.
<p>Perdas de informação</p> 	<p>Se a página apresentar áreas esbatidas, geralmente redondas, distribuídas aleatoriamente:</p> <ul style="list-style-type: none">• É possível que uma única folha de papel apresente defeitos. 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.• O lote de papel apresenta problemas. Os processos de fabrico podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Experimente utilizar uma marca ou um tipo de papel diferente.• Altere a opção da impressora e tente de novo. Aceda a Preferências de impressão, clique no separador Papel, e defina o tipo para Grosso ou Mais grosso (consulte o Guia básico para ver a gramagem para cada folha). <p>Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.</p>
<p>Pontos brancos</p> 	<p>Se aparecerem pontos brancos na página:</p> <ul style="list-style-type: none">• O papel é demasiado áspero e está a cair muita sujidade do papel para os componentes interiores da máquina, por isso, o rolo de transferência pode ficar sujo. Limpe o interior da máquina.• O percurso do papel pode precisar de limpeza. Limpe o interior da máquina. <p>Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.</p>

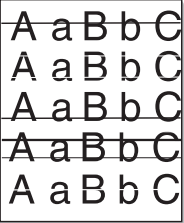
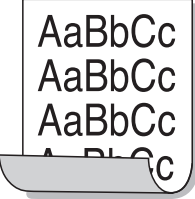
Estado	Soluções sugeridas
Linhas verticais 	<p>Se aparecerem riscas verticais pretas na página:</p> <ul style="list-style-type: none">• A superfície (parte do tambor) da unidade de imagem dentro da máquina deve ter sido riscada. Retire o cartucho de toner e instale um novo. <p>Se aparecerem riscas verticais brancas na página:</p> <ul style="list-style-type: none">• A superfície da peça LSU existente no interior da máquina pode estar suja. Limpe o interior da máquina. Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.
Fundo preto 	<p>Se a quantidade de sombreado de fundo se tornar inaceitável:</p> <ul style="list-style-type: none">• Escolha um papel mais leve.• Verifique as condições ambientais: condições muito secas ou um nível de humidade elevado (superior a 80% HR) podem aumentar a quantidade de sombreado de fundo.• Remova a unidade de imagem antiga e instale uma nova.
Nódoas de toner 	<ul style="list-style-type: none">• Limpe o interior da máquina.• Verifique o tipo e a qualidade de papel.• Remova a unidade de imagem e instale uma nova.

Estado	Soluções sugeridas
<p>Defeitos verticais repetitivos</p>  A diagram showing five lines of the text "A a B b C c". Blue arrows point to vertical streaks on the right side of each line, indicating vertical printing artifacts.	<p>Se aparecerem marcas repetidas no lado impresso da página em intervalos regulares:</p> <ul style="list-style-type: none">• A unidade de imagem pode estar danificada. Se continuar a ter o mesmo problema, retire a unidade de imagem e instale uma nova.• Algumas peças da máquina podem conter toner. Se os defeitos ocorrerem no verso da página, é provável que o problema se resolva após a impressão de algumas páginas.• O conjunto de fusão pode estar danificado. Contacte o representante de assistência.
<p>Manchas no fundo</p>  A diagram showing a large, bold letter 'A' with a stippled or speckled background, representing a printing defect.	<p>As manchas no fundo resultam de pequenas porções de toner distribuídas aleatoriamente 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 o fundo de um envelope apresentar manchas, altere o esquema de impressão para evitar imprimir sobre áreas com margens sobrepostas no verso. A impressão nas margens pode causar problemas.• Se as manchas no fundo cobrirem toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução da impressão na aplicação de software ou em Preferências de impressão. Certifique-se de que está seleccionado o tipo de papel correcto. Por exemplo: Se for seleccionado Papel mais grosso mas for utilizado Papel comum, poderá ocorrer um sobrecarregamento, causando este problema com a qualidade da cópia.

Estado	Soluções sugeridas
<p>Surgem partículas de toner em torno de caracteres a negrito ou de imagens</p> 	<p>O toner pode não aderir adequadamente a este tipo de papel.</p> <ul style="list-style-type: none">• Altere a opção da impressora e tente de novo. Vá a Preferências de impressão, clique no separador Papel e defina o tipo como Reciclado. Certifique-se de que está seleccionado o tipo de papel correcto. Por exemplo: Se for seleccionado Papel mais grosso mas for utilizado Papel comum, poderá ocorrer um sobrecarregamento, causando este problema com a qualidade da cópia.
<p>Caracteres deformados</p> 	<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 tipo de papel diferente.
<p>Desalinhamento de página</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.• Verifique o tipo e a qualidade de papel.• Certifique-se de que as guias não estão muito apertadas ou muito soltas em relação à pilha de papel.

Estado	Soluções sugeridas
<p data-bbox="49 276 409 360">Encaracolamento ou ondulações</p> 	<ul data-bbox="506 276 2181 475" style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.• Verifique o tipo e a qualidade de papel. Temperatura e humidade elevadas podem causar ondulações.• Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente também rodar o papel 180° no tabuleiro e/ou substitua por papel novo.
<p data-bbox="49 683 358 719">Dobras ou vincos</p> 	<ul data-bbox="506 683 2114 882" style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.• Verifique o tipo e a qualidade de papel.• Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente também rodar o papel 180° no tabuleiro e/ou substitua por papel novo.
<p data-bbox="49 1034 472 1118">O verso das impressões está sujo</p> 	<ul data-bbox="506 1034 1503 1074" style="list-style-type: none">• Verifique se há fugas de toner. Limpe o interior da máquina.

Estado	Soluções sugeridas
<p>Páginas a cores ou preto sólido</p> 	<ul style="list-style-type: none">• A unidade de imagem pode não estar instalada correctamente. Retire a unidade de imagem e volte a colocá-la.• A unidade de imagem pode estar danificada. Remova a unidade de imagem e instale uma nova.• A máquina pode precisar de reparação. Contacte o representante de assistência.
<p>Toner derramado</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Limpe o interior da máquina.• Verifique o tipo e a qualidade de papel.• Remova a unidade de imagem e instale uma nova. <p>Se o problema persistir, a máquina pode precisar de reparação. Contacte o representante de assistência.</p>
<p>Espaços em branco nos caracteres</p> 	<p>Os espaços em branco são áreas brancas dentro dos caracteres, em locais onde deveria haver preto a cheio:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se está a usar transparências, tente outro tipo de transparência. Devido à composição das transparências, alguns espaços em branco nos caracteres são normais.• Talvez não esteja a imprimir na superfície correcta do papel. Retire o papel e vire-o.• O papel pode não cumprir as especificações.

Estado	Soluções sugeridas
<p>Faixas horizontais</p>  <p>The diagram shows five lines of printed text: 'A a B b C'. Each line has a thin horizontal line drawn across it, representing a printing artifact.</p>	<p>Se aparecerem riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente:</p> <ul style="list-style-type: none">• A unidade de imagem pode não estar instalada correctamente. Retire a unidade de imagem e volte a colocá-la.• A unidade de imagem pode estar danificada. Remova a unidade de imagem e instale uma nova. <p>Se o problema persistir, a máquina pode precisar de reparação. Contacte o representante de assistência.</p>
<p>Ondulações</p>  <p>The diagram shows a stack of paper with the text 'AaBbCc' printed on it. The text is wavy, indicating a printing quality issue.</p>	<p>Se o papel impresso estiver ondulado ou não avançar na máquina:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente também rodar o papel 180° no tabuleiro e/ou substitua por papel novo.• Altere a opção de papel da impressora e tente de novo. Vá a Preferências de impressão, clique no separador Papel e defina o tipo como Fino.
<ul style="list-style-type: none">• Uma imagem desconhecida aparece repetidamente em algumas das folhas• Toner derramado• Ocorrem situações de impressão clara ou contaminação	<p>A máquina está provavelmente a ser utilizada a uma altitude de 1000 m ou superior. A utilização da máquina a grande altitude pode afectar a qualidade de impressão e provocar situações como toner derramado ou impressões claras. Altere a definição de altitude para a sua máquina (consulte “Ajuste da altitude” na página 75).</p>



Problemas comuns no Windows


Estado	Soluções sugeridas
Durante a instalação, aparece a mensagem “Ficheiro em utilização”.	Feche todas as aplicações do software. Remova todo o software do grupo de arranque e reinicie o Windows. Reinstale o controlador da impressora.
Aparecem as mensagens “Falha geral de protecção”, “Excepção OE”, “Spool 32” ou “Operação ilegal”.	Feche todas as outras aplicações, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
Aparecem as mensagens “Falha na impressão”, “Ocorreu um erro de tempo excedido na impressora”.	Estas mensagens podem aparecer durante a impressão. Continue a aguardar até a máquina acabar de imprimir. Se a mensagem aparecer no modo Pronto ou depois de a impressão estar concluída, verifique a ligação e/ou se ocorreu um erro.



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 Macintosh

Estado	Soluções sugeridas
A máquina não imprime ficheiros PDF correctamente. Faltam algumas partes de gráficos, texto ou ilustrações.	<p>Imprimir um ficheiro PDF como uma imagem pode possibilitar a sua impressão. Active Imprimir como imagem nas opções de impressão do Acrobat.</p> <p> A impressão de um ficheiro PDF como uma imagem demora mais tempo.</p>
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão não desapareceu do spooler no Mac OS X 10.3.2.	<p>Actualize o Mac OS para Mac OS X 10.3.3 ou superior.</p>
Algumas letras não são apresentadas normalmente durante a impressão da página da capa.	<p>O Mac OS não consegue criar o tipo de letra durante a impressão da página da capa. O alfabeto e os números ingleses são apresentados normalmente na página da capa.</p>
Se imprimir um documento no Macintosh com o Acrobat Reader 6.0 ou superior, as cores não ficam bem impressas.	<p>Certifique-se de que a definição de resolução no controlador da impressora corresponde à do Acrobat Reader.</p>



Para mais informações sobre as mensagens de erro do Macintosh, consulte o Manual do Utilizador do Macintosh fornecido com o computador.



Problemas comuns do Linux

Estado	Soluções sugeridas
A máquina não imprime.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se o controlador da impressora se encontra instalado no sistema. Abra o Unified Driver Configurator e mude para o separador Printers na janela Printers configuration para consultar a lista de máquinas disponíveis. Certifique-se de que a máquina está na lista. Se não estiver, abra o Add new printer wizard para configurar o seu dispositivo.• Verifique se a máquina foi iniciada. Abra Printers configuration e seleccione a máquina na lista de impressoras. Observe a descrição no painel Selected printer. Se o seu estado indicar Stopped, prima o botão Start. O funcionamento normal da máquina deverá ser retomado. O estado “stopped” pode ser activado quando ocorrerem problemas de impressão.• Verifique se a sua aplicação tem uma opção de impressão especial, tal como “-oraw”. Se “-oraw” estiver especificado no parâmetro da linha de comandos, remova-o para imprimir correctamente. No Gimp Front-end, seleccione “Print“ -> ”Setup Printer” e edite o item no parâmetro da linha de comandos.
A máquina não imprime páginas inteiras e o resultado é meia página impressa.	<p>Este é um problema conhecido que ocorre quando uma impressora a cores é utilizada na versão 8.51 ou anterior do Ghostscript, SO Linux de 64 bits, e foi comunicado ao bugs.ghostscript.com como Ghostscript Bug 688252. O problema é resolvido no AFPL Ghostscript v. 8.52 ou superior. Transfira a versão mais recente do AFPL Ghostscript do site http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ e instale-a para resolver este problema.</p>

Estado	Soluções sugeridas
A mensagem de erro “Cannot open port device file” é apresentada ao imprimir um documento.	Evite alterar os parâmetros de trabalho de impressão (por exemplo, via LPR GUI) enquanto um trabalho de impressão estiver a ser processado. Algumas versões do servidor CUPS interrompem o trabalho de impressão sempre que as opções de impressão são alteradas, tentando recomeçar o trabalho a partir do início. Uma vez que o Unified Linux Driver bloqueia a porta durante a impressão, a interrupção abrupta do controlador mantém a porta bloqueada e, como tal, indisponível para posteriores trabalhos de impressão. Se esta situação ocorrer, tente libertar a porta seleccionando Release port na janela Port configuration .



Para mais informações sobre as mensagens de erro do Linux, consulte o Guia do utilizador do Linux fornecido com o computador.



Problemas comuns de PostScript

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

Problema	Causa possível	Solução
Não é possível imprimir o ficheiro PostScript.	O controlador PostScript pode não estar instalado correctamente.	<ul style="list-style-type: none">• Instale o controlador PostScript (consulte “Instalação do software” na página 4).• Imprima uma página de configuração e verifique se a versão PS está disponível para impressão.• Se o problema persistir, contacte o representante de assistência.
É impresso um relatório de Erro de verificação do limite.	O trabalho de impressão é demasiado complexo.	Pode ter de reduzir a complexidade da página ou instalar mais memória.
É impressa uma página de erro de PostScript.	O trabalho de impressão pode não ser PostScript.	Certifique-se de que é um trabalho de impressão PostScript. Verifique se a aplicação de software esperava que fosse enviado para a máquina um ficheiro de configuração ou de cabeçalho PostScript.
O tabuleiro opcional não está seleccionado no controlador.	O controlador da impressora não foi configurado para reconhecer o tabuleiro opcional.	Abra as propriedades do controlador PostScript, seleccione o separador Opções do Dispositivo , e defina a opção do tabuleiro.

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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household Appliances From mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk www.samsung.com/ hk_en/

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ ch www.samsung.com/ ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com



Este glossário vai ajudá-lo a familiarizar-se com o produto compreendendo a terminologia normalmente utilizada na impressão e que também é mencionada neste guia do utilizador.

802.11

802.11 é um conjunto de normas para comunicações em rede de área local sem fios (WLAN), desenvolvidas pelo IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11b/g/n consegue partilhar o mesmo hardware e utilizar a banda de 2,4 GHz. 802.11b suporta uma largura de banda até 11 Mbps, 802.11n suporta uma largura de banda até 150 Mbps. Os dispositivos 802.11b/g/n podem ocasionalmente sofrer interferências de fornos microondas, telefones sem fios e dispositivos Bluetooth.

Ponto de acesso

Ponto de acesso (AP) ou Ponto de acesso sem fios (WAP) é um equipamento que liga dispositivos de comunicação sem fios em redes de área local sem fios (WLAN) e funciona como transmissor/receptor central de sinais de rádio WLAN.

ADF

Um alimentador automático de documentos (ADF) é uma unidade de digitalização que puxa automaticamente uma folha de papel original para que a máquina possa digitalizar parte do papel de uma só vez.

AppleTalk

AppleTalk é um conjunto proprietário de protocolos desenvolvido pela Apple, Inc para ligações em rede de computadores. Foi incluído no Macintosh original (1984) e é agora preterido pela Apple a favor das redes TCP/IP.

Profundidade de bits

Um termo gráfico informático que descreve o número de bits utilizados para representar a cor de um único pixel numa imagem em formato de mapa de bits. Uma profundidade de cor superior fornece uma gama maior de cores distintas. À medida que o número de bits aumenta, o número de cores possíveis torna-se impraticavelmente grande para um mapa de cores. A cor de 1 bit é normalmente denominada de monocromática ou preto e branco.

BMP

Um formato gráfico de mapa de bits utilizado internamente pelo subsistema gráfico do Microsoft Windows (GDI) e usado normalmente como um formato simples de ficheiro gráfico nessa plataforma.

BOOTP

Protocolo Bootstrap. Um protocolo de rede utilizado por um cliente de rede para obter o seu endereço IP automaticamente. Isto é normalmente efectuado no processo de arranque de computadores ou de sistemas operativos neles executados. Os servidores BOOTP atribuem, a cada cliente, o endereço IP de um conjunto de endereços. BOOTP permite que computadores do tipo 'estação de trabalho sem disco' obtenham um endereço IP antes de carregar qualquer sistema operativo avançado.

CCD

Dispositivo para acoplamento de cargas (CCD) é um hardware que permite o trabalho de digitalização. O mecanismo de bloqueio do CCD também é utilizado para reter o módulo CCD de modo a impedir quaisquer danos que possam ocorrer quando transportar a máquina.

Agrupamento

Agrupamento é um processo de impressão de um trabalho de várias cópias em conjuntos. Quando o agrupamento estiver seleccionado, o dispositivo imprime um conjunto inteiro antes de imprimir cópias adicionais.

Painel de controlo

Um painel de controlo é uma área plana, normalmente vertical, onde os instrumentos de controlo ou monitorização são apresentados. Estes instrumentos encontram-se normalmente na parte da frente da máquina.

Cobertura

Este é o termo de impressão utilizado para a medição de utilização do toner na impressão. Por exemplo, 5% de cobertura significa que um papel de tamanho A4 tem cerca de 5% de imagem ou texto. Portanto, se o papel ou o original tiver imagens complicadas ou muito texto, a cobertura vai ser superior e, simultaneamente, a utilização do toner vai ser igual à cobertura.

CSV

Valores separados por vírgulas (CSV). CSV é um tipo de formato de ficheiro que se utiliza para trocar dados entre aplicações diferentes. O formato de ficheiro, tal como é utilizado no Microsoft Excel, tornou-se num padrão em todo o sector, mesmo em plataformas não Microsoft.

DADF

Um alimentador duplex automático de documentos (DADF) é uma unidade de digitalização que puxa e vira automaticamente uma folha de papel original para que a máquina possa digitalizar ambos os lados do papel.

Predefinição

O valor ou definição efectivo quando se retira uma impressora da caixa, quando se repõe a configuração de fábrica da impressora ou quando se inicializa a impressora.

DHCP

Um protocolo de configuração de anfitrião dinâmica (DHCP) é um protocolo de rede cliente-servidor. Um servidor DHCP fornece parâmetros de configuração específicos para os pedidos do sistema anfitrião cliente DHCP, normalmente, informações que o sistema anfitrião cliente precisa para participar numa rede IP. O DHCP fornece também um mecanismo para atribuir endereços IP a sistemas anfitriões cliente.

DIMM

Módulo de memória duplo incorporado (DIMM) é uma pequena placa de circuito que suporta memória. A DIMM guarda todos os dados na máquina, tais como dados de impressão, dados de faxes recebidos.

DLNA

O Digital Living Network Alliance (DLNA) é uma norma que permite aos dispositivos numa rede doméstica partilhar informação entre si numa rede.

DNS

O Servidor de nomes de domínio (DNS) é um sistema que guarda informações associadas a nomes de domínio numa base de dados distribuída em redes, tal como a Internet.

Impressora de agulhas

Uma impressora de agulhas é um tipo de impressora de computador com uma cabeça de impressão que se desloca para trás e para a frente na página e imprime por impacto, batendo numa fita de tecido embebida em tinta contra o papel, de uma forma parecida à de uma máquina de escrever.

PPP

Pontos por polegada (PPP) é uma medida de resolução que é utilizada na digitalização e na impressão. De uma maneira geral, uma medida de PPP mais elevada resulta numa maior resolução, em detalhes mais visíveis na imagem e num tamanho maior de ficheiro.

DRPD

Detecção do padrão de toque identificativo. Toque identificativo é um serviço da companhia telefónica que permite que um utilizador use uma única linha telefónica para atender vários números de telefone diferentes.

Duplex

Um mecanismo que vira uma folha de papel automaticamente para que a máquina possa imprimir (ou digitalizar) ambos os lados do papel. Uma impressora equipada com uma unidade Duplex pode imprimir em ambos os lados do papel num ciclo de impressão.

Ciclo de trabalho

O ciclo de trabalho é a quantidade de páginas que não afecta o desempenho da impressora durante um mês. Normalmente, a impressora tem o limite de vida útil como páginas por ano. A vida útil equivale à capacidade média de impressões, normalmente dentro do período de garantia. Por exemplo, se o ciclo de trabalho for de 48.000 páginas por mês, considerando 20 dias úteis, o limite da impressora é de 2400 páginas por dia.

ECM

O modo de correcção de erros (ECM) é um modo de transmissão opcional incorporado em máquinas de fax ou modems de fax de Classe 1. Detecta e corrige automaticamente erros no processo de transmissão de faxes, que são por vezes causados por ruído na linha telefónica.

Emulação

A emulação é uma técnica que permite a uma máquina obter os mesmos resultados que outra.

Um emulador duplica as funções de um sistema num sistema diferente, de forma a que o segundo sistema se comporte como o primeiro. A emulação efectua uma reprodução exacta do comportamento externo, em contraste com a simulação, que se refere a um modelo abstracto do sistema a ser simulado, muitas vezes considerando o seu estado interno.

Ethernet

Ethernet é uma tecnologia de ligação de computadores em rede baseada em frames, para redes de área local (LANs). Define conexões e sinalização para a camada física além de formatos de frame e protocolos para o controlo de acesso ao suporte de dados (MAC)/camada de ligação de dados do modelo OSI. Ethernet é maioritariamente standardizada como IEEE 802.3. Tornou-se a tecnologia LAN mais utilizada desde os anos 90 até hoje.

EtherTalk

Um conjunto de protocolos desenvolvido pela Apple Computer para redes de computadores. Foi incluído no Macintosh original (1984) e é agora preterido pela Apple a favor das redes TCP/IP.

FDI

A Interface do Dispositivo Externo (FDI) é uma placa instalada no interior da máquina para permitir a utilização de um dispositivo de terceiros como, por exemplo, um dispositivo de funcionamento por moedas ou um leitor de cartões. Estes dispositivos permitem um serviço de 'pagamento por impressão' na máquina.

FTP

Protocolo de transferência de ficheiros (FTP) é um protocolo normalmente utilizado para trocar ficheiros em qualquer rede que suporte o protocolo TCP/IP (tal como a Internet ou uma intranet).

Fusor

A parte de uma impressora laser que derrete o toner no material de impressão. É constituído por um rolo aquecido e um rolo de pressão. Após o toner ser transferido para o papel, o fusor aplica calor e pressão para assegurar que o toner permanece no papel permanentemente, motivo pelo qual o papel está quente quando sai da impressora a laser.

Gateway

Uma ligação entre redes de computadores ou entre uma rede de computadores e uma linha telefónica. É bastante popular, uma vez que é um computador ou uma rede que permite o acesso a outro computador ou rede.

Escala de cinzentos

Tons de cinzento que representam porções claras e escuras de uma imagem quando as imagens de cor são convertidas para escala de cinzentos; as cores são representadas por vários tons de cinzento.

Meio tom

Um tipo de imagem que simula uma escala de cinzentos variando o número de pontos. As áreas altamente coloridas são constituídas por um grande número de pontos, enquanto que as áreas mais claras são constituídas por um número inferior de pontos.

Dispositivo de armazenamento em massa

O dispositivo de armazenamento em massa, normalmente referido como disco rígido, é um dispositivo de armazenamento não volátil que guarda dados codificados digitalmente em pratos com superfícies magnéticas que rodam com grande rapidez.

IEEE

O Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) é uma organização profissional internacional sem fins lucrativos para o avanço da tecnologia relacionada com electricidade.

IEEE 1284

A norma da porta paralela 1284 foi desenvolvida pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). O termo “1284-B” refere-se a um tipo específico de conector na extremidade de um cabo paralelo que se liga ao periférico (por exemplo, uma impressora).

Intranet

Uma rede privada que utiliza protocolos da Internet, conectividade de rede e, possivelmente, o sistema público de telecomunicações para partilhar de forma segura parte da informação ou operações de uma organização com os seus colaboradores. Por vezes, o termo refere-se apenas ao serviço mais visível, o website interno.

Endereço IP

Um endereço de protocolo da Internet (IP) é um número único utilizado pelos dispositivos para se identificarem e comunicarem uns com os outros numa rede que utilize a norma de protocolo da Internet.

IPM

Imagens por minuto (IPM) é uma forma de medir a velocidade de uma impressora. Uma taxa de IPM indica o número de folhas de uma única face que uma impressora consegue imprimir num minuto.

IPP

O Protocolo de impressão em rede (IPP) define um protocolo padrão para imprimir, assim como gerir trabalhos de impressão, tamanhos de suporte de impressão, resolução, etc. O IPP pode ser utilizado localmente ou através da Internet para centenas de impressoras além de suportar controlo de acesso, autenticação e encriptação, o que o torna uma solução de impressão muito mais capaz e segura que as antigas.

IPX/SPX

IPX/SPX significa Internet Troca de pacotes/Troca de pacotes sequenciada. É um protocolo de rede utilizado pelos sistemas operativos da Novell NetWare. Tanto o IPX como o SPX fornecem serviços de ligação semelhantes ao TCP/IP; o protocolo IPX tem similaridades com IP e o protocolo SPX tem similaridades com TCP. O IPX/SPX foi concebido principalmente para redes de área local (LAN) e é um protocolo muito eficiente para este fim (normalmente, o seu desempenho excede o do TCP/IP numa LAN).

ISO

A Organização Internacional de Normalização (ISO) é um organismo internacional de definição de normas composto por representantes de organismos de normas nacionais. Produz padrões industriais e comerciais a nível mundial.

ITU-T

A International Telecommunication Union é uma organização internacional estabelecida para normalizar e regular rádio e telecomunicações internacionais. As suas funções principais incluem a normalização, atribuição do espectro de rádio e a organização de acordos de interligação entre diferentes países para permitir chamadas telefónicas internacionais. O T da ITU-T indica telecomunicações.

Tabela ITU-T N° 1

Tabela de testes normalizados publicada pela ITU-T para transmissões de documentos por fax.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) é uma norma de compressão de imagens sem perda de precisão ou de qualidade, que foi concebida para a compressão de imagens binárias, particularmente para faxes, mas que também é utilizada noutras imagens.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) é o método normalizado mais utilizado para compressão com perdas para imagens fotográficas. É o formato utilizado para armazenar e transmitir fotografias na Internet.

LDAP

Protocolo “light” de acesso a directórios (LDAP) é um protocolo de redes para consultar e modificar serviços de directório executados sobre TCP/IP.

LED

Um Díodo de emissão de luz (LED) é um dispositivo semicondutor que indica o estado da máquina.

LSU

LSU é uma unidade de digitalização laser que forma imagens com potencial eléctrico no tambor OPC ao focar um raio laser fora do espelho polígono rotativo e, de seguida, através da lente.

Endereço MAC

O endereço Controlo de acesso a suportes de dados (MAC) é um identificador único associado a um adaptador de rede. O endereço MAC é um identificador único de 48 bits escrito como 12 caracteres hexadecimais agrupados aos pares (por exemplo, 00-00-0c-34-11-4e). Este endereço é normalmente gravado numa Placa de interface de rede (NIC) pelo seu fabricante e é utilizado como um auxílio para routers que tentam localizar máquinas em redes grandes.

MFP

O Periférico multifuncional (MFP) é uma máquina de escritório que inclui diversas funcionalidades num único corpo físico, de maneira a ter uma impressora, uma copiadora, um fax, um scanner, etc.

MH

MH (Modified Huffman) é um método de compressão para diminuir a quantidade de dados que é preciso transmitir entre máquinas de fax para transferir a imagem recomendada pela ITU-T T.4. O MH é um esquema de codificação baseado em livros de código, otimizado para comprimir eficientemente espaços em branco. Como a maioria dos faxes é constituída principalmente por espaços em branco, isto minimiza o tempo de transmissão da maioria dos faxes.

MMR

READ modificado modificado (MMR) é um método de compressão recomendado pela ITU-T T.6.

Modem

Um dispositivo que modula um sinal de portadora para codificar informação digital e também desmodula esse sinal de portadora para decodificar informação transmitida.

MR

Read modificado (MR) é um método de compressão recomendado pela ITU-T T.4. O MR codifica a primeira linha digitalizada utilizando o MH. A linha seguinte é comparada com a primeira, as diferenças determinadas, e depois as diferenças são codificadas e transmitidas.

NetWare

Um sistema operativo para redes desenvolvido pela Novell, Inc. Inicialmente, utilizava multitarefa cooperativa para executar vários serviços num PC, e os protocolos de rede eram baseados na pilha XNS da Xerox. Actualmente, a NetWare suporta TCP/IP assim como IPX/SPX.

OPC

O Fotocondutor orgânico (OPC) é um mecanismo que cria uma imagem virtual para impressão, utilizando um raio laser emitido a partir de uma impressora laser, e que normalmente é verde ou cinzento e em forma de cilindro.

Uma unidade de imagem contém um tambor que desgasta lentamente a superfície do tambor pela sua utilização na impressora e deve ser substituído de forma apropriada uma vez que aquece com o contacto com a escova de revelação do cartucho, com o mecanismo de limpeza e o papel.

Originais

O primeiro exemplo de alguma coisa, tal como um documento, fotografia ou texto, etc., que é copiada, reproduzida ou traduzida para produzir outras, mas em que ela mesma não é copiada nem derivada de qualquer outra coisa.

OSI

Interligação aberta entre sistemas (OSI) é um modelo desenvolvido pela Organização Internacional de Normalização (ISO) para comunicações. A OSI oferece uma abordagem modular standard ao design de redes que divide o conjunto requerido de complexas funções em camadas funcionais, geríveis e independentes. As camadas são, de cima para baixo, Aplicação, Apresentação, Sessão, Transporte, Rede, Ligação de dados e Física.

PABX

Uma central telefónica privada automática (PABX) é um sistema de comutação telefónica automática numa empresa privada.

PCL

Linguagem de comandos para impressoras (PCL) é uma linguagem de descrição de páginas (PDL) desenvolvida pela HP como um protocolo de impressão e tornou-se num padrão da indústria. Desenvolvida originalmente para as impressoras de jacto de tinta iniciais, a PCL foi lançada em vários níveis para impressoras térmicas e de laser.

PDF

Formato de documento portátil (PDF) é um formato de ficheiro proprietário desenvolvido pela Adobe Systems para representação de documentos bidimensionais num formato independente de dispositivo e de resolução.

PostScript

PostScript (PS) é uma linguagem de descrição de páginas e uma linguagem de programação utilizada principalmente nas áreas de electrónica e de desktop publishing. É executada num interpretador para gerar uma imagem.

Controlador da impressora

Um programa utilizado para enviar comandos e transferir dados do computador para a impressora.

Material de impressão

Os materiais como papéis, envelopes, rótulos e transparências que podem ser utilizados como uma impressora, um scanner, um fax ou uma fotocopadora.

PPM

Páginas por minuto (PPM) é um método de medida para determinar a que velocidade funciona a impressora, isto é, qual o número de páginas que uma impressora pode produzir num minuto.

Ficheiro PRN

Uma interface para um controlador de dispositivo; isto permite ao software interagir com o controlador do dispositivo utilizando chamadas de sistema de entrada/saída padrão, o que simplifica muitas tarefas.

Protocolo

Uma convenção ou norma que controla ou permite a ligação, comunicação e transferência de dados entre dois pontos finais de processamento de dados.

PS

Consulte PostScript.

PSTN

A Rede pública de telefonia comutada (PSTN) é a rede das redes telefónicas públicas comutadas mundiais que, em instalações empresariais, é normalmente encaminhada através da central telefónica.

RADIUS

Serviço de utilizador de acesso telefónico com autenticação remota (RADIUS) é um protocolo para autenticação de utilizador remoto e gestão de contas. O RADIUS permite uma gestão centralizada de dados de autenticação, tais como nomes de utilizador e palavras-passe, utilizando um conceito AAA (autenticação, autorização e gestão de contas) para gerir o acesso à rede.

Resolução

A nitidez de uma imagem, medida em pontos por polegada (PPP). Quanto mais ppp, maior é a resolução.

SMB

Bloco de mensagens de servidor (SMB) é um protocolo de rede aplicado principalmente para partilhar ficheiros, impressoras, portas série e comunicações diversas entre nós numa rede. Também proporciona um mecanismo de comunicações inter-processos autenticado.

SMTP

Protocolo simples de transferência de correio (SMTP) é a norma para transmissões de e-mail pela Internet. SMTP é um protocolo relativamente simples baseado em texto, em que um ou mais destinatários de uma mensagem são especificados, e depois o texto da mensagem é transferido. É um protocolo cliente-servidor, em que o cliente envia uma mensagem de e-mail para o servidor.

SSID

Identificador de conjuntos de serviços (SSID) é o nome de uma rede de área local sem fios (WLAN). Todos os dispositivos sem fios numa WLAN utilizam o mesmo SSID para comunicar uns com os outros. Os SSIDs são sensíveis a maiúsculas/minúsculas e têm um máximo de 32 caracteres.

Máscara de sub-rede

A máscara de sub-rede é utilizada com o endereço da rede para determinar que parte do endereço é o endereço da rede e que parte é o endereço do anfitrião.

TCP/IP

Protocolo de controlo de transmissão (TCP) e Protocolo da Internet (IP); conjunto de protocolos de comunicações que implementam a pilha de protocolos na qual a Internet e a maioria das redes comerciais são executadas.

TCR

O Relatório de confirmação da transmissão (TCR) fornece detalhes de cada transmissão, tais como o estado do trabalho, o resultado da transmissão e o número de páginas enviadas. Este relatório pode ser definido para ser impresso depois de cada trabalho ou apenas depois de transmissões falhadas.

TIFF

Formato de ficheiro de imagem etiquetada (TIFF) é um formato de imagem de mapa de bits de resolução variável. TIFF descreve dados de imagens que normalmente vêm dos scanners. As imagens TIFF utilizam tags, palavras-chave que definem as características da imagem incluída no ficheiro. Este formato flexível e independente de plataformas pode ser utilizado para imagens que tenham sido feitas por diversas aplicações de processamento.

Cartucho de toner

Uma espécie de garrafa ou contentor utilizado numa máquina como, por exemplo, uma impressora, que contém toner. O toner é um pó utilizado em impressoras laser e em copiadoras, formando o texto e as imagens no papel impresso. O toner pode ser derretido pela combinação de calor/pressão do fusor, levando-o a unir-se às fibras no papel.

TWAIN

Um padrão da indústria para scanners e software. Ao utilizar um digitalizador compatível com TWAIN com um programa compatível com TWAIN pode iniciar uma digitalização a partir do programa. É uma API de captura de imagem para os sistemas operativos Microsoft Windows e Apple Macintosh.

Caminho UNC

Convenção de nomenclatura uniformizada (UNC) é uma forma padrão de aceder a partilhas de rede em Windows NT e outros produtos da Microsoft. O formato de um caminho UNC é: \\<nome_do_servidor>\<nome_da_partilha>\<Directório adicional>

URL

Posicionador de recursos universal (URL) é o endereço global de documentos e recursos na Internet. A primeira parte do endereço indica qual o protocolo a utilizar, a segunda parte especifica o endereço IP ou o nome de domínio onde o recurso está localizado.

USB

Barramento série universal (USB) é uma norma desenvolvida pela USB Implementers Forum, Inc., para ligar computadores e periféricos. Ao contrário da porta paralela, o USB foi concebido para ligar concomitantemente uma única porta USB de computador a vários periféricos.

Marca de água

Uma marca de água é uma imagem ou padrão reconhecível num papel que parece mais clara quando vista com luz transmitida. As marcas de água foram introduzidas pela primeira vez em Bolonha, Itália, em 1282; têm sido utilizadas por editoras para identificar os seus produtos e também em selos postais, moedas e outros documentos governamentais para desencorajar a falsificação.

WEP

Privacidade equivalente à comunicação com fios (WEP) é um protocolo de segurança especificado em IEEE 802.11 para proporcionar o mesmo nível de segurança que uma LAN com fios. O WEP oferece segurança através da encriptação de dados por rádio, para que fiquem protegidos quando forem transmitidos de um ponto final para outro.

WIA

Arquitectura de processamento de imagens do Windows (WIA) é uma arquitectura de criação de imagens que foi originalmente introduzida no Windows Me e Windows XP. Uma digitalização pode ser iniciada a partir destes sistemas operativos utilizando um scanner compatível com WIA.

WPA

Acesso com protecção de comunicação sem fios (WPA) é uma classe de sistemas para proteger redes de computadores sem fios (Wi-Fi), criada para melhorar as funções de segurança do WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (chave WPA pré-partilhada) é um modo especial de WPA para pequenas empresas ou utilizadores domésticos. Uma chave partilhada, ou palavra-passe, é configurada no ponto de acesso sem fios (WAP) e em qualquer portátil sem fios ou dispositivo de ambiente de trabalho. O WPA-PSK cria uma chave única para cada sessão entre um cliente sem fios e o WAP associado de modo a aumentar a segurança avançada.

WPS

A Configuração com protecção de comunicação sem fios (WPS) é uma norma para instalar uma rede doméstica sem fios. Se o seu ponto de acesso sem fios suportar WPS, pode configurar a ligação à rede sem fios facilmente sem a necessidade de um computador.

XPS

Especificação de papel XML (XPS) é uma especificação para uma linguagem de descrição de páginas (PDL) e um novo formato de documento, desenvolvido pela Microsoft, que traz vantagens para os documentos portáteis e electrónicos. É uma especificação baseada em XML, com base num novo caminho de impressão e num formato de documentos independente de dispositivos, com base em vectores.

A

Alterar 76

C**Cabo USB**

instalação do controlador 5, 8

reinstalação do controlador 7, 10

consumíveis

informação da máquina 61

tempo de vida útil estimado para o
cartucho de toner 100**Controlador PostScript**

resolução de problemas 133

D

definição do tipo de letra 76

definir resolução de impressão

Linux 94

E

esquema 62

Estado da impressora

informações gerais 108, 109

F**funcionalidades**

funcionalidades da máquina 60

funções especiais de impressão 74

G

general settings 66

glossário 140

I**impressão**

alterar as predefinições de impressão 77

impressão em ambos os lados do papel

Macintosh 92

imprimir para um ficheiro 79

Linux 94

Macintosh 91

UNIX 96

utilizar o utilitário impressão directa 88

várias páginas numa única folha de papel

Macintosh 91

impressão como sobreposição

criar 85

eliminar 86

imprimir 85

Impressão n páginas

Macintosh 91

imprimir um documento

Linux 94

Macintosh 91

UNIX 96

informação da máquina 61

instalação do controlador

Unix 27

instalar uma máquina

ajustar a altitude 75

L**Linux**

impressão 94

instalação do controlador com cabo USB
ligado 8instalação do controlador da máquina
ligada à rede 26

problemas comuns do Linux 132

propriedades da impressora 95

reinstalação do controlador com cabo
USB ligado 10

unified driver configurator 111

utilizar SetIP 16

M

Macintosh	
impressão	91
instalação do controlador com cabo USB ligado	5
instalação do controlador da máquina ligada à rede	24
problemas comuns do Macintosh	131
reinstalação do controlador com cabo USB ligado	7
utilizar SetIP	15
macintosh	
utilizar ajuda	93
mapa de menus	61
marca de água	
criar	83
editar	83
eliminar	84

N

não compatível	
guardar	99
instruções de manuseamento	99
não Samsung e recarregados	100
tempo de vida útil estimado	100

P

papel	64
preferências da impressora	
Linux	95
problemas	
problemas de corrente	116
problemas de impressão	117
problemas de qualidade de impressão	122
problemas na alimentação de papel	115
Programa SetIP	14, 55

R

rede	
configuração do IPv6	30
configuração geral	70
instalação do controlador	
Linux	26
Macintosh	24
UNIX	27
Windows	17
introdução a programas de rede	12
Programa SetIP	14, 15, 16, 55
rede sem fios	
cabo de rede	54

S

segurança	
estado da máquina	61
sem fios	
Cabo USB	40
computador	34
instalação	33
Modo adhoc	33
Modo de infraestrutura	33
painel de controlo	33
WPS	
desligar	35, 36
WPS a máquina não tem um ecrã de apresentação	
PBC	37
PIN	37
service contact numbers	135
SyncThru Web Service	
informações gerais	102
U	
UNIX	
impressão	96
instalação do controlador da máquina ligada à rede	27
utilitário impressão directa	88

W

Windows

instalação do controlador da máquina	
ligada à rede	17
problemas comuns no Windows	130
utilizar SetIP	14, 55