

# Guia do utilizador

---

CLP-41xN/CLP-41xNW Series  
CLP-68xND/CLP-68xDW Series

## BÁSICO

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

## AVANÇADO

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 dos modelos ou países.



## 1. Introdução

Principais vantagens	5
Funções por modelo	8
A saber	11
Acerca deste guia do utilizador	12
Informação de segurança	13
Descrição geral da máquina	19
Descrição geral do painel de controlo	23
Ligar a máquina	25
Instalar o controlador localmente	26
Reinstalar o controlador	27



## 2. Descrição geral dos menus e configuração básica

Descrição geral dos menus	29
Definições básicas da máquina	32
Material de impressão e tabuleiro	34
Impressão básica	48
Utilizar um dispositivo de memória USB	54



## 3. Manutenção

Encomendar consumíveis e acessórios	60
Consumíveis disponíveis	61
Acessórios disponíveis	63
Peças de manutenção disponíveis	64
Guardar o cartucho de toner	65
Redistribuir o toner	67
Substituir o cartucho de toner	69
Substituir o recipiente de resíduos de toner	73
Instalar acessórios	75
Controlar a vida útil dos consumíveis	79
Definir o alerta de pouco toner	80
Limpeza da máquina	81
Sugestões para transportar e guardar a máquina	85



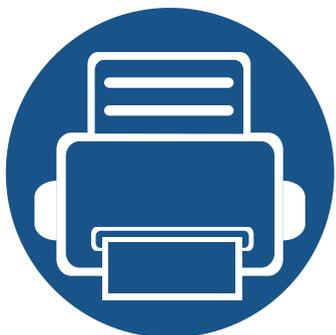
## 4. Resolução de problemas

<b>Sugestões para evitar o encravamento de papel</b>	<b>87</b>
<b>Resolver encravamentos do papel</b>	<b>88</b>
<b>Compreender o LED de estado</b>	<b>100</b>
<b>Pormenores das mensagens do ecrã</b>	<b>102</b>



## 5. Apêndice

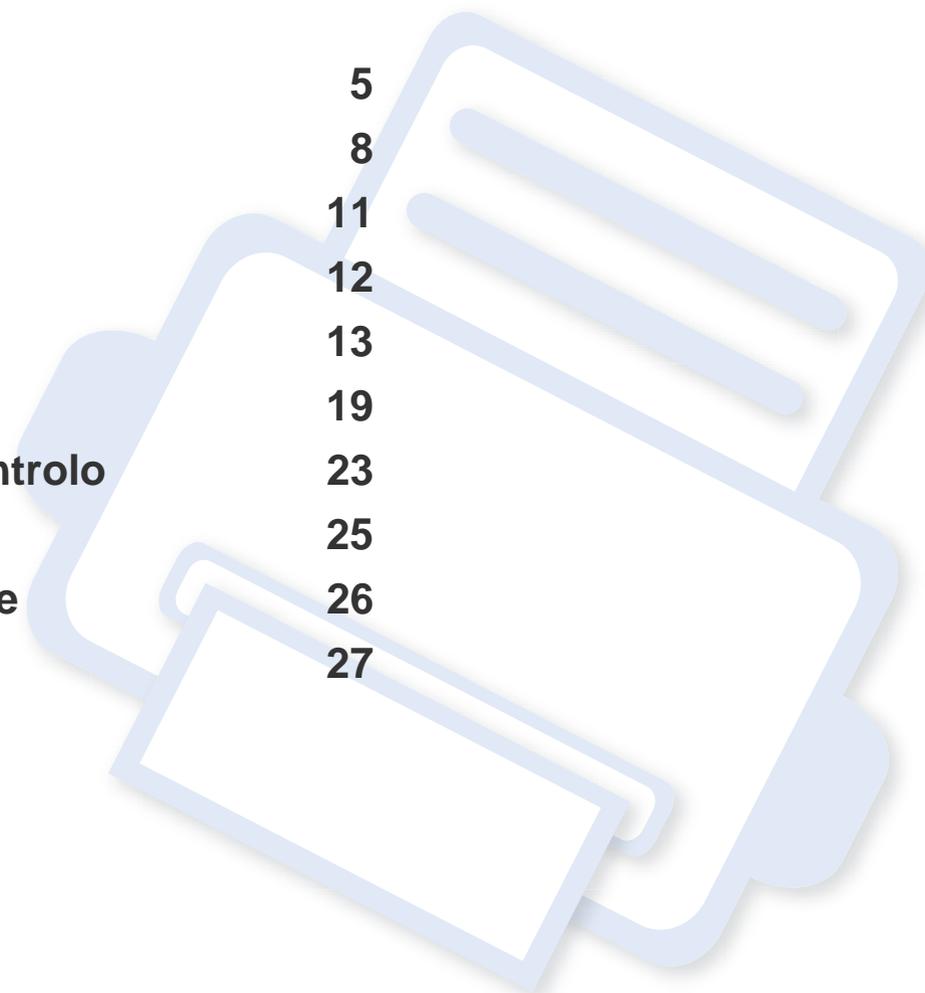
<b>Especificações</b>	<b>109</b>
<b>Informações de regulamentação</b>	<b>121</b>
<b>Copyright</b>	<b>132</b>



# 1. Introdução

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

- Principais vantagens 5
- Funções por modelo 8
- A saber 11
- Acerca deste guia do utilizador 12
- Informação de segurança 13
- Descrição geral da máquina 19
- Descrição geral do painel de controlo 23
- Ligar a máquina 25
- Instalar o controlador localmente 26
- Reinstalar o controlador 27



# Principais vantagens

## Ecológica



- Para poupar toner e papel, esta máquina suporta a função Eco (consulte “Impressão Eco” na página 51).
- Para poupar papel, pode imprimir várias páginas numa única folha de papel (consulte “Utilizar funcionalidades avançadas de impressão” na página 216).
- Para poupar papel, pode imprimir em ambos os lados do papel (impressão em frente e verso) (ou Manual) (consulte “Utilizar funcionalidades avançadas de impressão” na página 216).
- Para poupar electricidade, esta máquina poupa electricidade automaticamente, reduzindo substancialmente o consumo de energia quando não está a ser utilizada.

## Impressão rápida de alta resolução



- Pode imprimir numa gama completa de cores incluindo ciano, magenta, amarelo e preto.
- Pode imprimir com uma resolução de 9.600 x 600 ppp de saída efectiva (600 x 600 x 4 bit).
- Impressão rápida a pedido.
  - CLP-41xN/CLP-41xNW Series
    - Para impressão apenas num dos lados, 18 ppm (A4) ou 19 ppm (Carta).
  - CLP-68xND/ CLP-68xDW Series
    - Para impressão apenas num dos lados, 24 ppm (A4) ou 25 ppm (Carta).
    - Para impressão duplex, 12 ppm (A4) ou 12 ppm (Carta).

# Principais vantagens

## Comodidade



- Pode imprimir em movimento a partir do seu smartphone ou computador através de aplicações compatíveis com Google Cloud Print™ (consulte “Google Cloud Print™” na página 190).
- Easy Capture Manager permite editar e imprimir facilmente aquilo que capturar através da tecla Print Screen no teclado (consulte “Easy Capture Manager” na página 236).
- Samsung Easy Printer Manager e Estado de impressão é um programa que monitoriza e disponibiliza informações sobre o estado da máquina e permite personalizar as definições da máquina (consulte “Utilizar o Samsung Easy Printer Manager” na página 244 ou “Utilizar o Estado da impressora Samsung” na página 248).
- O AnyWeb Print da Samsung 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 “Samsung AnyWeb Print” na página 237).
- Actualização Inteligente permite procurar o software mais recente e instalar a versão mais recente durante o processo de instalação do controlador da impressora. Isto só está disponível no Windows.
- Se tiver acesso à Internet, pode obter ajuda, aplicações de assistência, controladores, manuais e informações sobre encomendas no website da Samsung, [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências.

## Vasta gama de funcionalidades e suporte a aplicações



- Suporta vários tamanhos de papel (consulte “Especificações do material de impressão” na página 111).
- Imprimir marcas de água: Pode personalizar os seus documentos com palavras, como “**CONFIDENTIAL**” (consulte “Utilizar funcionalidades avançadas de impressão” na página 216).
- 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 “Utilizar funcionalidades avançadas de impressão” na página 216).
- Pode imprimir em vários sistemas operativos (consulte “Requisitos de sistema” na página 117).
- A máquina está equipada com uma interface USB e/ou com uma interface de rede.

# Principais vantagens

## Suporta vários métodos de definição da rede sem fios



- Utilizar o botão WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
  - Pode ligar facilmente a uma rede sem fios através do botão WPS na máquina e do ponto de acesso (um router sem fios).
- Utilizar o cabo USB ou um cabo de rede
  - Pode ligar e definir várias definições de rede sem fios através de um cabo USB ou um cabo de rede.
- Utilizar Wi-Fi Direct
  - Pode imprimir convenientemente a partir do seu dispositivo móvel através da funcionalidade Wi-Fi ou Wi-Fi Direct.



Consulte “Apresentar métodos de configuração sem fios” na página 160.

# Funções por modelo

Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país.

## Sistema Operativo

Sistema Operativo	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Windows	•	•
Mac	•	•
Linux	•	•
Unix	•	•

(•: Incluído, em branco: não disponível)

## Software



Pode instalar o controlador e o software da impressora quando insere o CD de software na unidade de CD-ROM.

Para Windows, seleccione o controlador e o software da impressora na janela **Seleccionar o software e utilitários a instalar**.

Software	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Controlador de impressora SPL	•	•
Controlador da impressora PCL	•	•
Controlador de impressora PS	•	•
Controlador de impressora XPS	•	•
Samsung Easy Printer Manager	•	•
Definições do Dispositivo		
Estado da impressora Samsung	•	•
Utilitário de impressão directa <sup>a</sup>	•	•
Samsung AnyWeb Print <sup>a</sup>	•	•
SyncThru™ Web Service	•	•

# Funções por modelo

Software	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
SyncThru Admin Web Service	●	●
Easy Eco Driver	●	●
Easy Capture Manager	●	●
Samsung Easy Color Manager <sup>a</sup>	●	●

a. Transfira o software a partir do website da Samsung e instale-o: (<http://www.samsung.com> > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências). Antes de instalar, verifique se o sistema operativo do computador suporta o software.

(●: Incluído, em branco: não disponível)

## Funcionalidade Variedade

Características	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
USB 2.0 de alta velocidade	●	●
Entrada paralela IEEE 1284B <sup>a</sup>		○
Interface de rede Ethernet 10/100/1000 Base TX LAN com fios	●	●
Interface de rede LAN sem fios 802.11b/g/n <sup>b</sup>	● Apenas CLP-41xNW Series	● Apenas CLP-68xDW Series
Impressão Eco	●	●
Impressão duplex (frente e verso)		●
Impressão duplex (frente e verso) (manual) <sup>c d</sup>	●	
Interface de memória USB		●
Módulo de memória	○	○

# Funções por modelo

Características	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Tabuleiro opcional (Tabuleiro 2)		○
Dispositivo de armazenamento em massa (HDD)		
AirPrint		●
Google Cloud Print™	●	●

- a. Se utilizar a porta paralela, não pode utilizar o cabo USB.
- b. Dependendo do país, pode não haver placas LAN sem fios disponíveis. Para alguns países, só pode ser aplicado 802.11 b/g. Contacte o seu revendedor Samsung ou o local onde adquiriu a máquina.
- c. Disponível apenas para utilizadores do sistema operativo Windows.
- d. Apenas é suportado o tabuleiro 1.

(●: Incluído, ○: 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 49).
- Remova o controlador e instale-o novamente (consulte “Instalar o controlador localmente” na página 26).
- Selecione a máquina como predefinida no Windows (consulte “Especificar a sua máquina como predefinida” na página 215).



## Onde posso adquirir acessórios ou consumíveis?

- Solicite num distribuidor ou revendedor Samsung.
- Visite [www.samsung.com/supplies](http://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 100).



## Ocorreu um encravamento de papel.

- Abra e feche a porta (consulte “Vista frontal” na página 20).
- Consulte as instruções para remover papel encravado neste manual e proceda à resolução dos problemas em conformidade (consulte “Resolver encravamentos do papel” na página 88).



## As impressões estão tremidas.

- O nível de toner poderá estar baixo ou irregular. Abane o cartucho de toner (consulte “Redistribuir o toner” na página 67).
- Experimente uma definição de resolução de impressão diferente (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).
- Substitua o cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).



## Onde posso transferir o controlador da máquina?

- Pode obter ajuda, aplicações de assistência, controladores, manuais e informações sobre encomendas no website da Samsung, [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências.

# Acerca deste guia do utilizador

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
	<b>Atenção</b>	Fornece aos utilizadores informações destinadas a proteger a máquina de possíveis danos ou avarias mecânicas.
	<b>Nota</b>	Fornece informações adicionais ou especificações detalhadas das funções e características da máquina.

# Informação de segurança

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

	<b>Aviso</b>	Perigos ou práticas não seguras que podem resultar em ferimentos graves ou morte.
	<b>Atenção</b>	Perigos ou práticas não seguras que podem resultar em ferimentos de pouca gravidade ou danos materiais.
		Não experimente.

## Ambiente de funcionamento

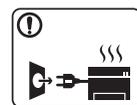
### Aviso



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 involuntário, 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.

# Informação de segurança



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.

## **Atenção**



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 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.



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.



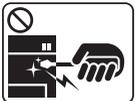
Impeça que animais domésticos roam os cabos da corrente, do telefone ou da interface com o computador.

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

# Informação de segurança

## Método de funcionamento

### Atenção

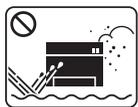
	<p>Não force a saída do papel durante a impressão. Se o fizer, pode danificar a máquina.</p>
	<p>Não ponha a mão entre a máquina e o tabuleiro para papel. Se o fizer, pode magoar-se.</p>
	<p>Seja cuidadoso ao substituir o papel ou ao remover papel encravado. O papel novo tem margens afiadas que podem causar cortes dolorosos.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Não retire o papel encravado com pinças nem objectos metálicos afiados. Pode danificar a máquina.</p>

	<p>Não deixe acumular muito papel no tabuleiro de saída. Pode danificar a máquina.</p>
	<p>Não tape nem introduza objectos na abertura de ventilação. Se o fizer, os componentes podem aquecer muito, danificando a máquina ou provocando um incêndio.</p>
	<p>A utilização de controlos ou os ajustes, ou mesmo a execução de procedimentos não especificados neste manual, podem resultar em exposição perigosa a radiações.</p>
	<p>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.</p>

# Informação de segurança

## 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.

### Atenção



Antes de mover a máquina, desligue a corrente e desligue todos os cabos. As informações são apenas sugestões com base no peso da unidade. Se tiver um problema médico que impede que levante pesos, não levante a máquina. Peça ajuda e utilize sempre o número adequado de pessoas para levantar o dispositivo em segurança.

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 - 40kg, 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.



Utilize apenas um cabo de linha telefónica N° 26 AWG<sup>a</sup> ou maior, se for necessário.

Caso contrário, pode danificar a máquina.



Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica ligada à terra.

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

# Informação de segurança

	<p>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 110V, o calibre deve ser 16 AWG ou superior.</p> <p>Caso contrário, pode danificar a máquina e provocar choques eléctricos ou um incêndio.</p>
	<p>Não cubra a máquina nem a coloque num local pouco arejado como, por exemplo, um armário.</p> <p>Se a máquina não estiver bem ventilada, pode ocorrer um incêndio.</p>
	<p>Não sobrecarregue as tomadas de parede e os cabos de extensão.</p> <p>Isto pode piorar o desempenho da máquina e provocar choques eléctricos ou um incêndio.</p>
	<p>A potência da máquina deve estar de acordo com o que vem indicado na etiqueta.</p> <p>Se não tiver a certeza e pretender verificar o nível de potência que está a utilizar, contacte a companhia de electricidade.</p>

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

## Manutenção/Verificação

### Atenção

 	<p>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.</p> <p>Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.</p>
 	<p>Quando estiver a mexer no interior da máquina, a substituir consumíveis ou a limpar o interior da máquina, não utilize a máquina.</p> <p>Pode magoar-se.</p>
 	<p>Mantenha os produtos de limpeza afastados de crianças. As crianças podem magoar-se.</p>
 	<p>Não desmonte, repare nem reconstrua a máquina.</p> <p>Pode danificar a máquina. Chame um técnico certificado quando a máquina precisar de reparações.</p>
	<p>Para limpar e utilizar a máquina, siga à risca as instruções dadas no guia do utilizador fornecido com a máquina.</p> <p>Caso contrário, pode danificar a máquina.</p>

# Informação de segurança

	<p>Mantenha o cabo de alimentação e a superfície de contacto da ficha livres de pó e água.</p> <p>Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não remova tampas nem resguardos que estejam aparafusados.</li><li>• 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.</li><li>• A máquina só deve ser reparada por técnicos de assistência da Samsung.</li></ul>

## Utilização de consumíveis

### Atenção

	<p>Não desmonte o cartucho de toner.</p> <p>O pó do toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.</p>
	<p>Não queime consumíveis como um cartucho de toner ou um fusor.</p> <p>Pode causar uma explosão ou fogo incontrolável.</p>

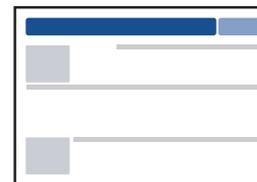
	<p>Quando guardar consumíveis como cartuchos de toner, mantenha-os afastados de crianças.</p> <p>O pó do toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.</p>
	<p>A utilização de consumíveis reciclados, tais como toner, pode danificar a máquina.</p> <p>Se a máquina ficar danificada por causa da utilização de consumíveis reciclados, será cobrada uma taxa de serviço.</p>
	<p>Quando o pó do toner fica na roupa não utilize água quente para o lavar.</p> <p>A água quente fixa o toner no tecido. Utilize água fria.</p>
	<p>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.</p> <p>O pó do toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.</p>

# Descrição geral da máquina

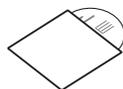
## Acessórios



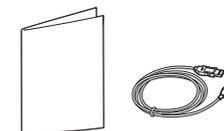
Cabo de alimentação



Guia de instalação rápida



CD do software<sup>a</sup>



Acessórios diversos<sup>b</sup>

a. O CD do software contém os controladores da impressora, o guia do utilizador e as aplicações de software.

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

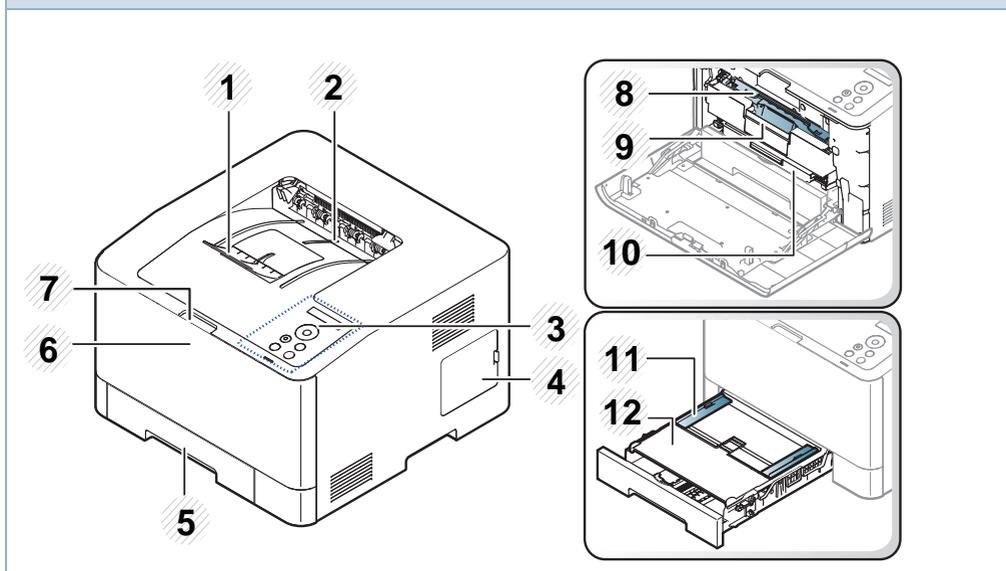
# Descrição geral da máquina

## Vista frontal



- Esta ilustração pode ser diferente da sua máquina, consoante o modelo. Existem vários tipos de máquina.
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 8).

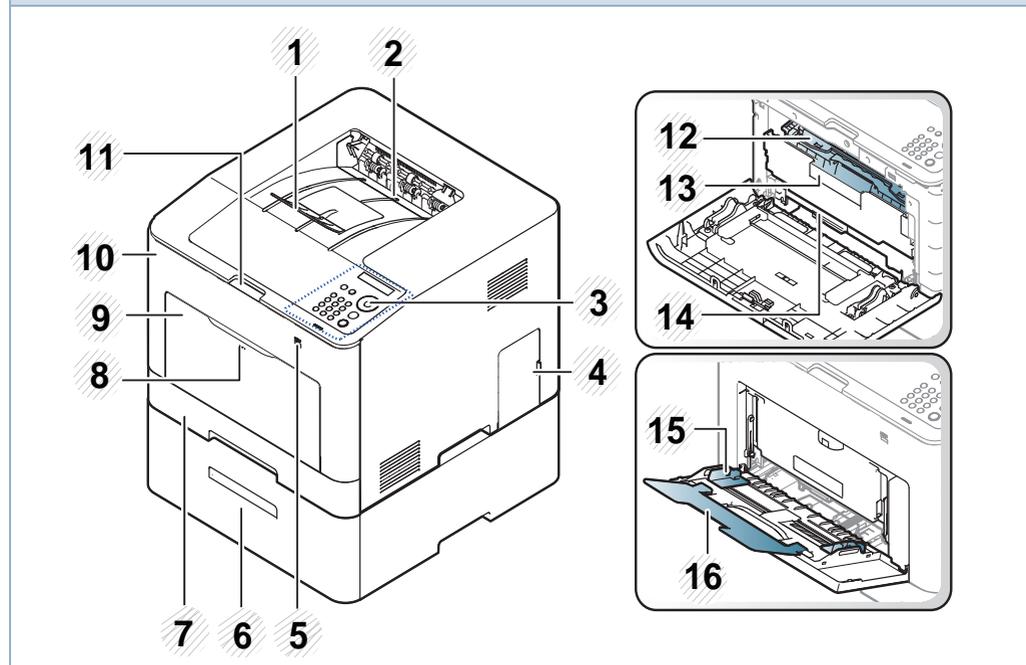
### CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



1	Suporte de saída	7	Botão de desengate da tampa frontal
2	Tabuleiro de saída	8	Cartuchos de toner

3	Painel de controlo	9	Manusear o cartucho de toner
4	Tampa do quadro de controlo	10	Correia intermédia de transferência (ITB)
5	Tabuleiro 1	11	Papel com guias num alimentador manual
6	Tampa dianteira	12	Alimentador manual

### CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series



1	Suporte de saída	9	Tabuleiro multifuncional
---	------------------	---	--------------------------

# Descrição geral da máquina

2	Tabuleiro de saída	10	Tampa dianteira
3	Painel de controlo	11	Botão de desengate da tampa frontal
4	Tampa do quadro de controlo	12	Cartuchos de toner
5	Porta de memória USB	13	Manusear o cartucho de toner
6	Tabuleiro opcional <sup>a</sup>	14	Correia intermédia de transferência (ITB)
7	Tabuleiro 1	15	Papel com guias num tabuleiro multifuncional
8	Libertação por pressão do tabuleiro multifunções	16	Tabuleiro multifunções de apoio

a. Esta é uma funcionalidade opcional. Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

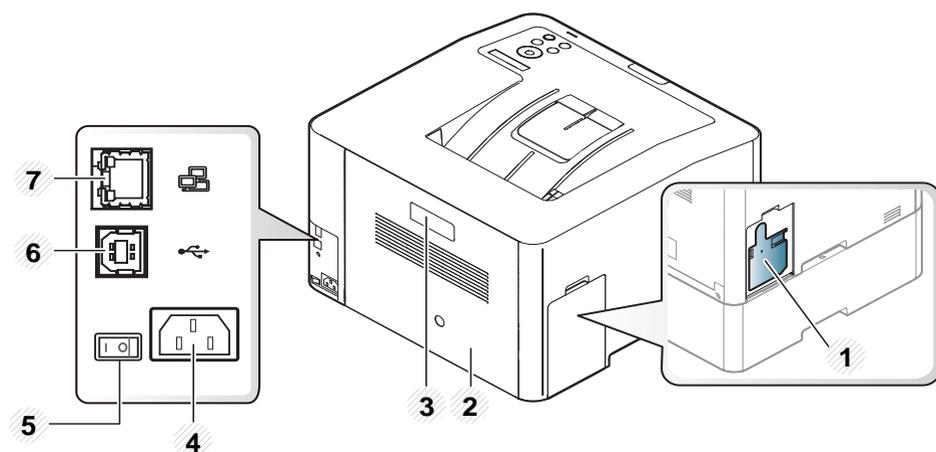
# Descrição geral da máquina

## Vista posterior

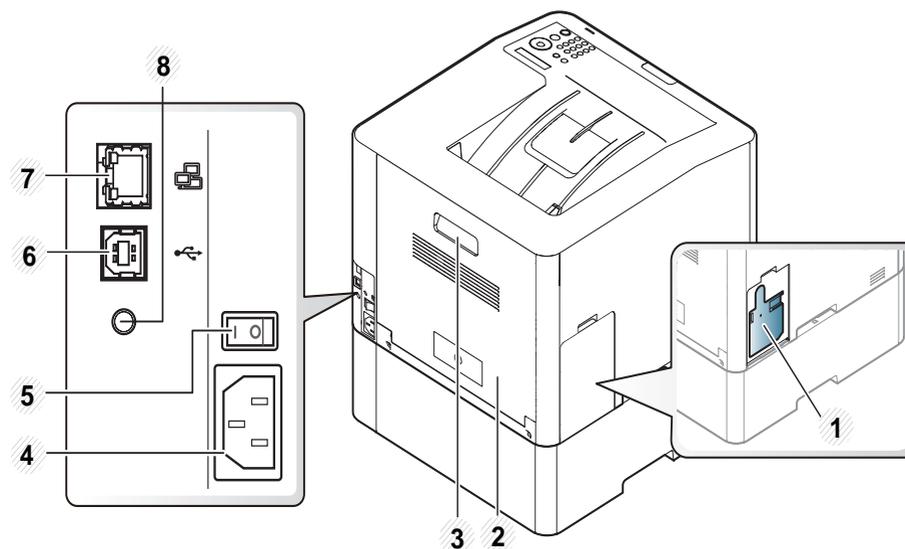


- Esta ilustração pode ser diferente da sua máquina, consoante o modelo. Existem vários tipos de máquina.
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 8).

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series



1 Recipiente de resíduos de toner

2 Tampa posterior

3 Pega da tampa traseira

4 Conector de alimentação

5 Interruptor de alimentação

6 Porta USB<sup>a</sup>

7 Porta de rede

8 Porta de saída 5V para conector paralelo IEEE 1284B<sup>a b</sup>

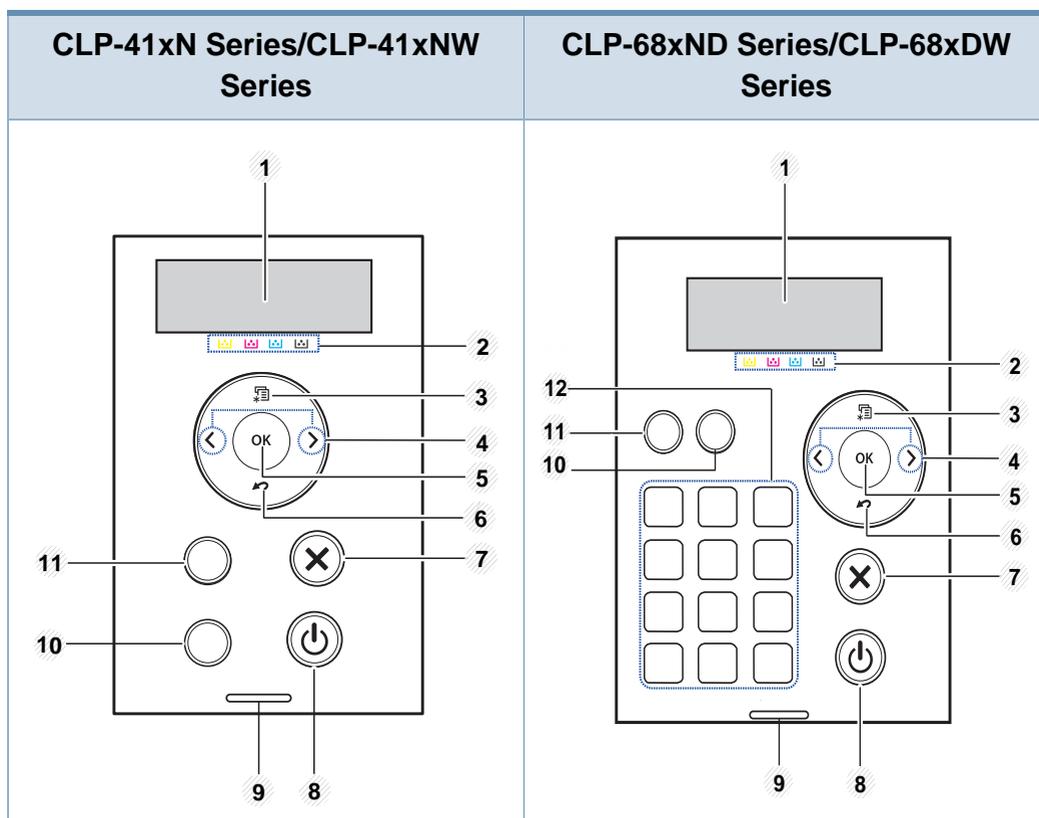
a. O conector paralelo IEEE 1284B opcional pode ser utilizado ao ligar à porta USB e porta de saída 5V.

b. Esta é uma funcionalidade opcional. Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

# Descrição geral do painel de controlo



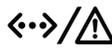
- Este painel de controlo pode ser diferente da sua máquina, consoante o modelo. Existem vários tipos de painéis de controlo.
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 8).



2	<b>Cores de toner</b>		Mostra o estado de cada cartucho de toner. Se o cartucho de toner estiver fraco ou necessitar de ser substituído, o LED de estado fica vermelho e o visor mostra a mensagem. No entanto, a marca de seta mostra qual o toner de cor em questão ou pode ser instalado com um novo cartucho (consulte “Mensagens relacionadas com o toner” na página 104).
3	<b>Menu</b>		Entra no modo de menu e percorre os menus disponíveis (consulte “Aceder ao menu” na página 29).
4	<b>Seta</b>		Percorre os valores disponíveis passando para as opções seguintes ou anteriores.
5	<b>OK</b>		Confirma a selecção mostrada no ecrã.
6	<b>Retroceder</b>		Volta para o menu de nível superior.
7	<b>Cancelar</b>		Pára a operação actual.
8	<b>Ligar/Desligar</b>		Este botão permite ligar e desligar a máquina. Ou fazê-la despertar do modo de economia de energia.

1	<b>Ecrã de apresentação</b>	Mostra o estado actual e os avisos durante uma operação.
---	-----------------------------	--

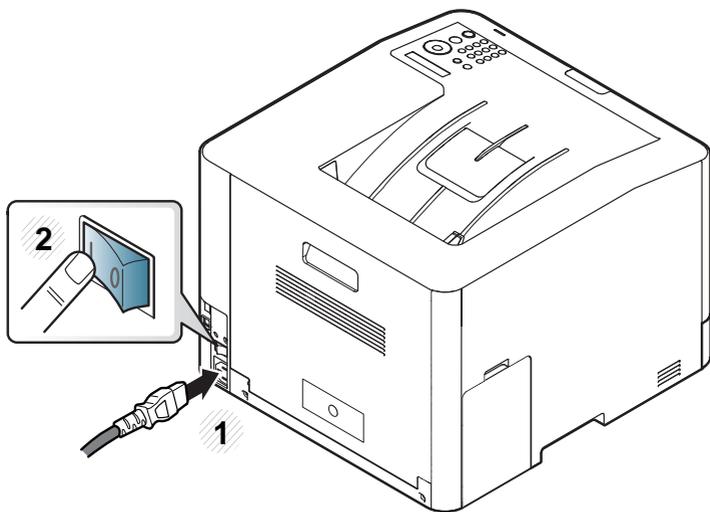
# Descrição geral do painel de controlo

9	<b>LED</b>		Indica o estado da máquina (consulte “Compreender o LED de estado” na página 100).
		 a	Indica o estado sem fios da sua máquina (consulte “Compreender o LED de estado” na página 100).
10	<b>WPS<sup>a</sup></b>		Configura facilmente a ligação de rede sem fios sem um computador (consulte “Com o botão WPS” na página 162).
	<b>Página de demonstração</b>		Imprime uma página de demonstração ao premir este botão.
11	<b>Eco</b>		Entra no modo eco para reduzir o consumo de toner e de papel (consulte “Impressão Eco” na página 51).
12	<b>Teclado numérico</b>		Utilize o teclado para introduzir números e caracteres (consulte “Números e letras do teclado” na página 213).

a. Apenas CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series.

# Ligar a máquina

- 1 Ligue a máquina à alimentação de electricidade em primeiro lugar.  
Ligue o interruptor caso a máquina apresente um.



 As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Vista frontal” na página 20).

- 2 A alimentação é ligada automaticamente.

 Se pretender desligar a alimentação, prima o botão  (**Ligar/Desligar**).

# Instalar o controlador localmente

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” na página 147).



- Se for um utilizador do sistema operativo Mac, Linux ou UNIX, consulte “Instalação para Mac” na página 137, “Instalação para Linux” na página 139 ou “Instalar o pacote de controladores UNIX para impressora” na página 154.
- A janela de instalação neste Guia do utilizador pode variar consoante a máquina e a interface que estiverem a ser utilizadas.
- 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.

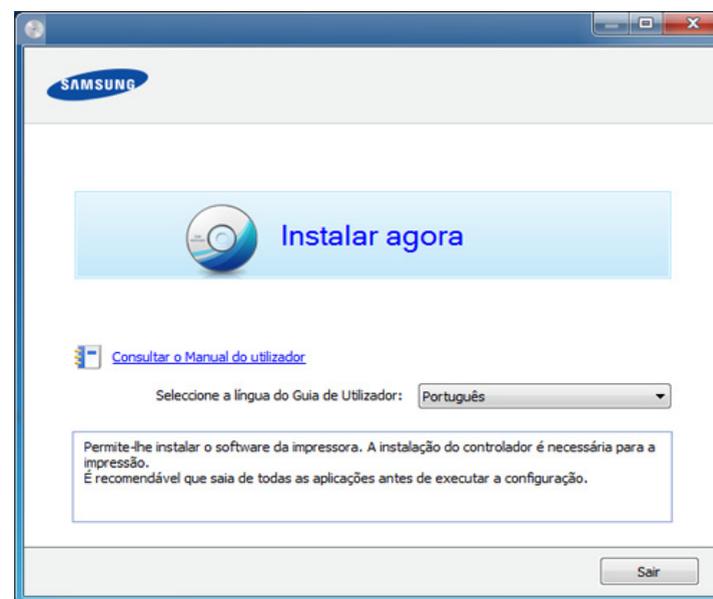


Se a mensagem “**Assistente de novo hardware encontrado**” aparecer durante a instalação, clique em **Cancelar** para fechar a janela.

- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.  
Se a janela de instalação não aparecer, clique em **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Executar**.

X:\Setup.exe substituindo “X” pela letra que representa a unidade de CD-ROM e clique em **OK**.

- 3 Seleccione **Instalar agora**.



- 4 Siga as instruções apresentadas na janela de instalação.



Pode seleccionar as aplicações de software na janela **Seleccionar o software e utilitários a instalar**.

# Reinstalar o controlador

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

## Windows

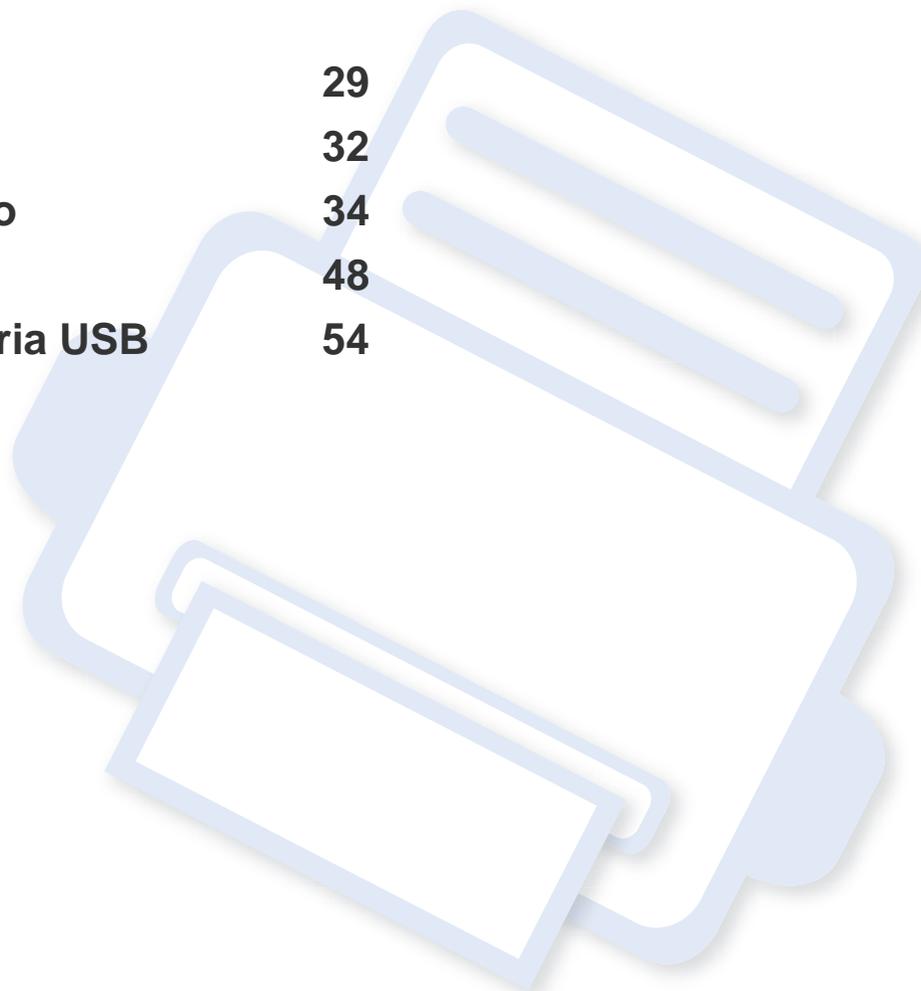
- 1** Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2** A partir do menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > **o nome do seu controlador** > **Desinstalar**.
- 3** Siga as instruções na janela de desinstalação.
- 4** Insira o CD do software na unidade de CD-ROM e instale o controlador novamente (consulte “Instalar o controlador localmente” na página 26).



## 2. Descrição geral dos menus e configuração básica

Este capítulo apresenta informação sobre a estrutura geral dos menus e as opções de configuração básica.

- **Descrição geral dos menus** 29
- **Definições básicas da máquina** 32
- **Material de impressão e tabuleiro** 34
- **Impressão básica** 48
- **Utilizar um dispositivo de memória USB** 54



# Descrição geral dos menus

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.
- Alguns nomes de menu podem ser diferentes dos da sua máquina dependendo das opções e dos modelos.
- Os menus são descritos no Guia Avançado (consulte “Menus de definição úteis” na página 193).

## Aceder ao menu

- 1 Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima as setas até aparecer o item de menu necessário e prima **OK**.
- 3 Se o item possuir submenus, repita o passo 2.
- 4 Prima **OK** para guardar a selecção.
- 5 Prima  (**Cancelar**) para regressar ao modo "Pronto".

# Descrição geral dos menus

Informação	Esquema	Papel	Gráfico	Config sistema	
Mapa de menus	Orientação	Cópias	Resolução	Data & hora	Contin. autom.
Configuração	Vertical	Aliment. man. <sup>b</sup>	Normal	Modo relógio	CR automático
Inf. suprim.	Horizontal	Tamanho papel	Máxima	Idioma	Troca Auto Tab <sup>c</sup>
Página demons.	Margem	Tipo de papel	Limpar texto	Econ. energia	Substit. papel
Lista let PCL	Margem común	Tab. multif. <sup>c</sup>	Desactivado	Evt. Activ.	Protec. Tab. <sup>c</sup>
Lista tipos letra PS	Aliment. man. <sup>b</sup>	Tamanho papel	Mínimo	Tempo lim trab	Ign Pgs Vazias
Conts uso	Tab. multif. <sup>c</sup>	Tipo de papel	Normal	Importar defin <sup>c</sup>	Manutenção
Conta <sup>a</sup>	Tabul. 1	Tabuleiro 1	Máximo	Exportar defin <sup>c</sup>	Limp msg vazio <sup>e</sup>
	Tabul. 2 <sup>d</sup>	Tamanho papel	Aperf. Cont.	Ajuste altit.	Vida útil suprim.
	Margem emulada	Tipo de papel	Desactivado	Normal	Al pouco toner
	Duplex <sup>c</sup>	Origem papel	Normal	Altitude 1	Empilhar papel
	Desactivado	Auto	Máximo	Altitude 2	Disco Ram <sup>c</sup>
	Margem Longa	Tabuleiro 1	Compensação	Altitude 3	Configurar Eco
	Margem Curta	Tabuleiro 2 <sup>d</sup>	Desactivado	Humidade	Modo padrão
		Tab. multif. <sup>c</sup>	Medio	Normal	Alterar modelo
		Aliment. man. <sup>b</sup>	Máximo	Altitude 1	Modo de vapor
			Ecrã	Altitude 2	Desactiv. auto
			Normal	Altitude 3	
			Melhorado		
			Detalhado		

a. Tal só está disponível quando Contabilização de Tarefas está activado em SyncThru™ Web Admin Service.

b. Apenas CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.

c. Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

d. Esta é uma funcionalidade opcional. Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

e. Esta opção só aparece quando resta uma pequena quantidade de toner no cartucho.

# Descrição geral dos menus

Emulacao	Ger. Imagem	Rede			USB Directo <sup>a</sup>	Gestor trabalh <sup>b</sup>
Tipo emulacao	Cor personal.	TCP/IP (IPv4)	Wi-Fi Direct	Sinal WLAN	Imprimir USB	Trab. activo
Configuracao	Predefinicao	DHCP	Lig/Desl	Excelente	Gerir ficheiro	Trabal. seguro
	Densi. impres.	BOOTP	Nome Disp	Muito boa	Verif. espaco	Trab. armazen.
	Reg. aut cor	Estatico	Endrc IP	Boa		Imprimir
	Ajuste tom	TCP/IP (IPv6)	Propr Grupo	Baixa		Eliminar
	Predefinicao	IPv6 Activar	Chave de Rede	Mto baixa		Política fich.
	Ajus. tom auto	Config. DHCPv6	Estado	Nao sinal		Renomear
	Sensor ID cal.	Vel. Ethernet	Config. WPS	Limpar defin.		Substituir
		Imediato	PBC	Config. Rede		
		10 Mbps Half	PIN	Activar rede		
		10 Mbps Full	Config. WLAN <sup>d</sup>	Activar HTTP		
	100 Mbps Half	Assistente	WINS			
	100 Mbps Full	Personalizado	SNMP V1/V2			
	1Gbps Full	WLAN Padrao	SNTP			
	802.1x		UPnP(SSDP)			
	Sem Fios <sup>c</sup>		MDNS			
	Wi-Fi ON/OFF		SetIP			
			SLP			

a. Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series. Esta opção está disponível quando a memória USB é inserida na porta de memória USB na máquina.

b. Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series. Esta opção está disponível quando a memória opcional instalada ou o disco RAM são verificados.

c. Apenas CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series.

d. Apenas CLP-68xDW Series.

# Definições básicas da máquina



Pode definir as definições da máquina ao utilizar **Definições do dispositivo** no programa Samsung Easy Printer Manager.

- Para utilizadores Windows e Mac, define a partir de **Samsung Easy Printer Manager >  (Mudar para o modo avançado) > Definições do dispositivo**, consulte “Definições do Dispositivo” na página 246.

Depois de a instalação estar concluída, pode querer configurar as predefinições da máquina.

Para alterar as predefinições da máquina, efectue estes passos:



Pode ser necessário premir **OK** para navegar para os menus de nível inferior para alguns modelos.

- 1 Seleccione  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Config sistema**.
- 3 Seleccione a opção pretendida e prima **OK**.
  - **Idioma:** Altere o idioma que é apresentado no painel de controlo.
  - **Data & hora:** Pode definir a hora e a data. Estes dados são impressos em relatórios. No entanto, se a data e a hora não estiverem correctas, é necessário actualizá-las.



Introduza a hora e a data correctas utilizando as setas ou o teclado numérico (consulte “Números e letras do teclado” na página 213).

- Mês = 01 a 12
- Dia = 01 a 31
- Ano = requer quatro dígitos
- Hora = 01 a 12
- Minutos = 00 a 59

- **Modo relógio:** Pode definir a máquina para mostrar a hora actual utilizando o formato de 12 ou de 24 horas.
- **Econ. energia:** Quando não usar a máquina durante algum tempo, utilize esta função para economizar energia.



- Quando prime o botão de alimentação ou começa a imprimir, o produto irá sair do modo de economia de energia.
- Ao premir qualquer botão excepto o botão de alimentação, a máquina desperta a partir do modo de economia de energia. Prima  (**Menu**) > **Config sistema** > **Evnt. activ.** > **Activado** no painel de controlo.

- **Ajuste altit.:** A qualidade de impressão é afectada pela pressão atmosférica, cuja impressão atmosférica é determinada pela altura da máquina acima do nível do mar. Antes de definir o valor da altitude, determine a que altitude está a utilizar a máquina (consulte “Ajuste da altitude” na página 212).

# Definições básicas da máquina

- 4 Seleccione a opção pretendida e prima **OK**.
- 5 Prima **OK** para guardar a selecção.
- 6 Prima  (**Cancelar**) para regressar ao modo "Pronto".



Consulte as hiperligações abaixo para definir outras definições úteis para utilizar a máquina.

- Consulte “Definir o tamanho e o tipo de papel” na página 46.
- Consulte “Números e letras do teclado” na página 213.

# Material de impressão e tabuleiro

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



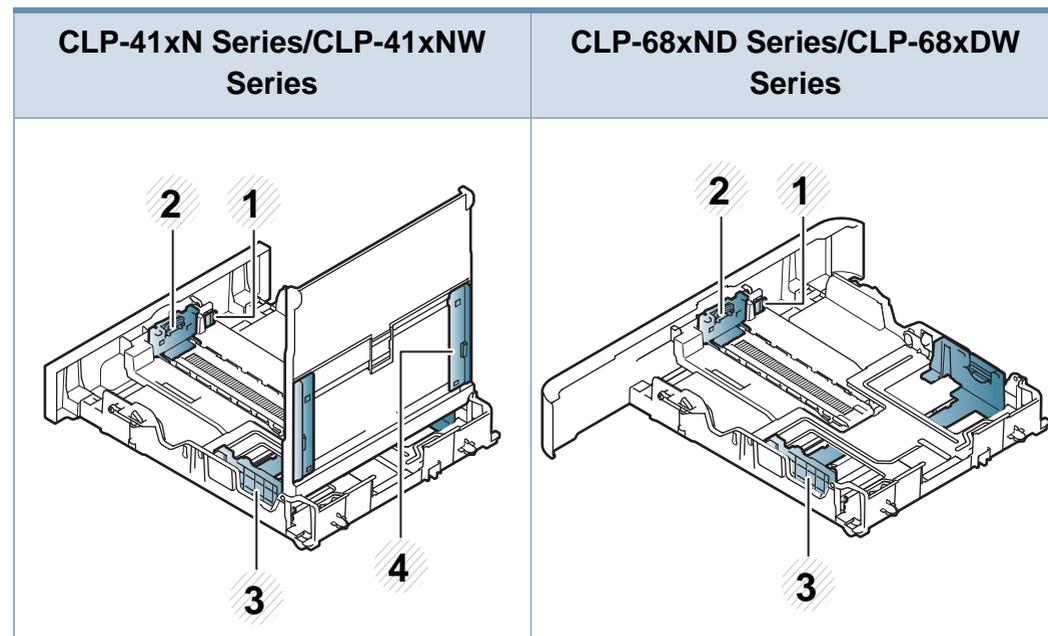
- Utilizar materiais de impressão que não cumprem estas especificações, pode causar problemas ou solicitar reparações. Essas reparações não são abrangidas pela garantia da Samsung ou acordos de assistência.
- Certifique-se de que não utiliza papel de fotografia de jacto de tinta com esta máquina. Se o fizer, pode danificar a máquina.
- Utilizar materiais de impressão inflamáveis pode causar um incêndio.
- Utilize materiais de impressão designados (consulte “Especificações do material de impressão” na página 111).
- Certifique-se de que não utiliza papel de fotografia de jacto de tinta com esta máquina. Se o fizer, pode danificar a máquina.



A utilização de materiais inflamáveis ou materiais estranhos restantes na impressora pode causar o sobreaquecimento 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.



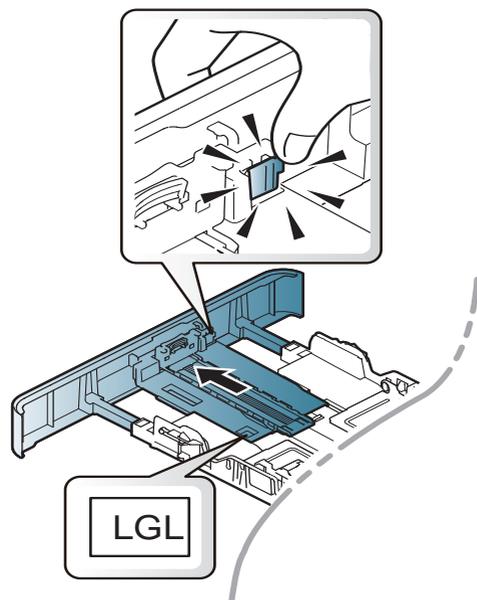
- 1 Alavanca de extensão do tabuleiro
- 2 Guia do comprimento de papel
- 3 Guia de largura do papel
- 4 Papel com guias num alimentador manual

# Material de impressão e tabuleiro



Para papel de tamanho legal:

Prima o botão, conforme mostrado e puxe o tabuleiro para fora.



As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Descrição geral do tabuleiro” na página 34).



Caso não ajuste a guia, poderá causar o registo do papel, desalinhamento de imagem ou encravamento do papel.

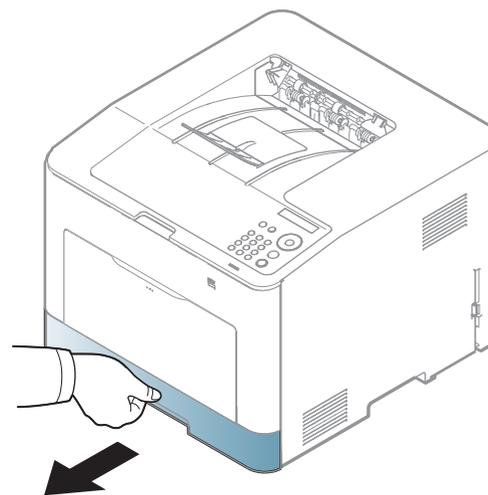
## Colocar papel no tabuleiro



As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Vista frontal” na página 20).

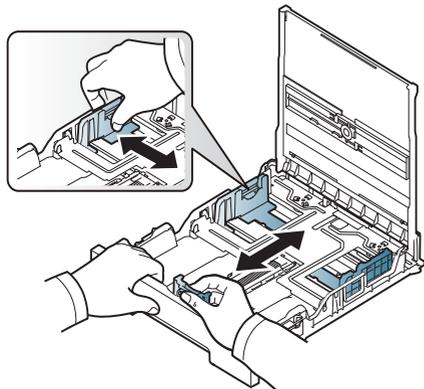
## Tabuleiro 1/tabuleiro opcional

- 1 Puxe o tabuleiro de papel para fora.

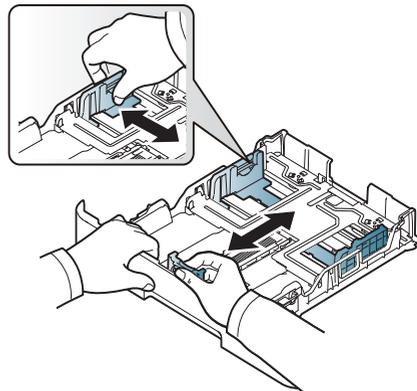


# Material de impressão e tabuleiro

- 2** 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 (consulte “Descrição geral do tabuleiro” na página 34).

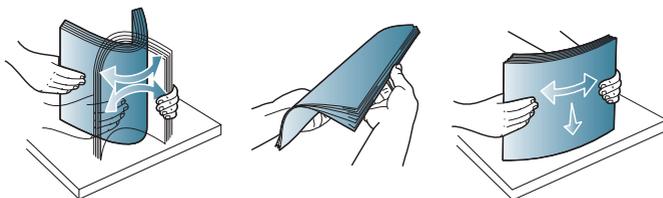


CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

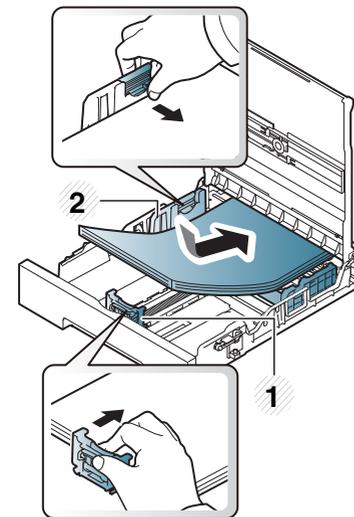


CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

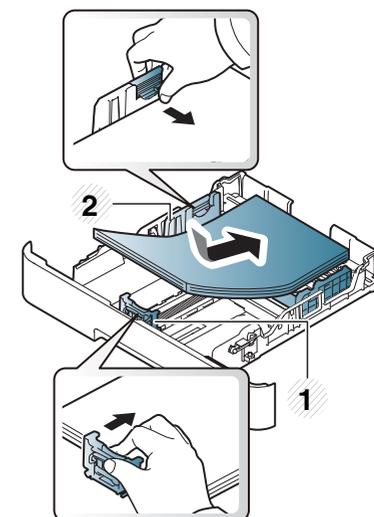
- 3** Dobre ou folheie as extremidades da pilha de papel para separar as páginas antes de carregar os papéis.



- 4** Após introduzir o papel no tabuleiro, aperte os guias de largura do papel e o guia de comprimento do papel.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



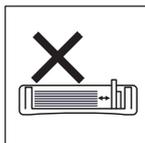
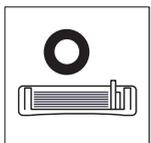
CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

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

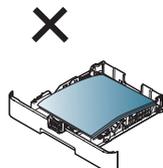
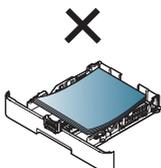
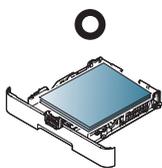
# Material de impressão e tabuleiro



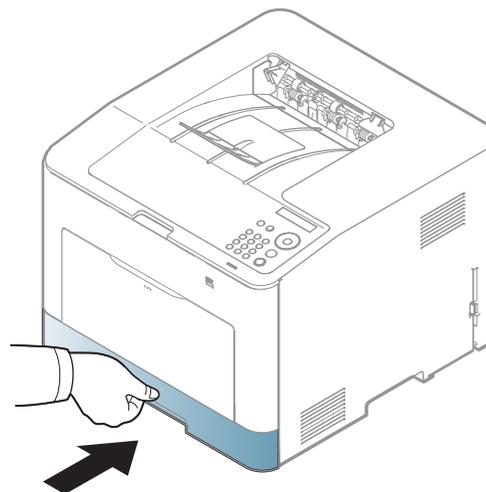
- Não empurre demasiado a guia de largura do papel para que o papel não fique enrugado.
- Se não ajustar a guia de largura do papel, o papel pode encravar.



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



- 5 Volte a colocar o tabuleiro na máquina.



- 6 Quando imprimir um documento, defina o tipo e tamanho do papel para o tabuleiro (consulte “Definir o tamanho e o tipo de papel” na página 46).

# Material de impressão e tabuleiro



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

- a Para imprimir numa aplicação, abra uma aplicação e aceda ao menu de impressão.
- b Abra **Preferências de impressão** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).
- c Prima o separador **Papel** em **Preferências de impressão** e seleccione o tipo de papel adequado.
- d Seleccione **Seleção automática** na origem de papel e, em seguida, prima **OK**.
- e Inicie a impressão na aplicação.

## Tabuleiro multifunções (ou alimentador manual)

O tabuleiro multifunções (ou alimentador manual) aceita tipos e tamanhos de material de impressão especiais, tais como postais, cartões e envelopes (consulte “Especificações do material de impressão” na página 111).

## Sugestões sobre como utilizar o tabuleiro multifunções (ou alimentador manual)

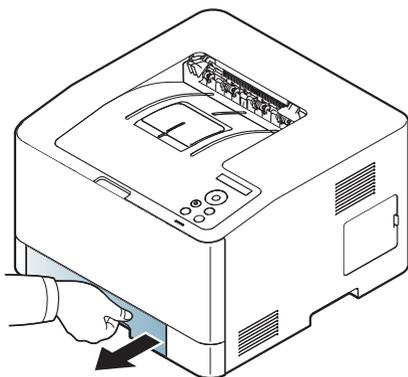
- Coloque apenas um tipo, tamanho e peso de material de impressão de cada vez no tabuleiro multifunções (ou alimentador manual).
- Para evitar encravamentos, não acrescente papel durante a impressão enquanto ainda houver folhas no tabuleiro multifunções (ou alimentador manual). Isto também se aplica a outros tipos de materiais de impressão.
- Coloque apenas os materiais de impressão especificados para evitar encravamentos de papel e problemas na qualidade da impressão (consulte “Especificações do material de impressão” na página 111).
- Alise qualquer ondulação em postais, envelopes e etiquetas, antes de os colocar no tabuleiro multifunções (ou alimentador manual).

# Material de impressão e tabuleiro

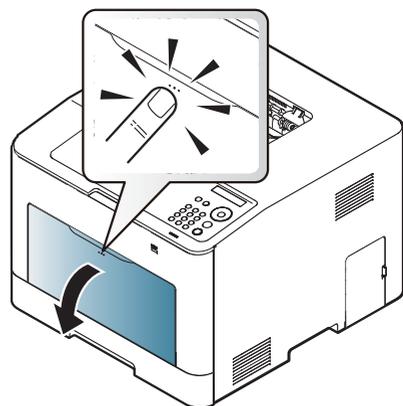
1 Puxe o tabuleiro de papel para fora para alimentação manual.

OU

Pressione a liberação do tabuleiro multifunções para o abrir.

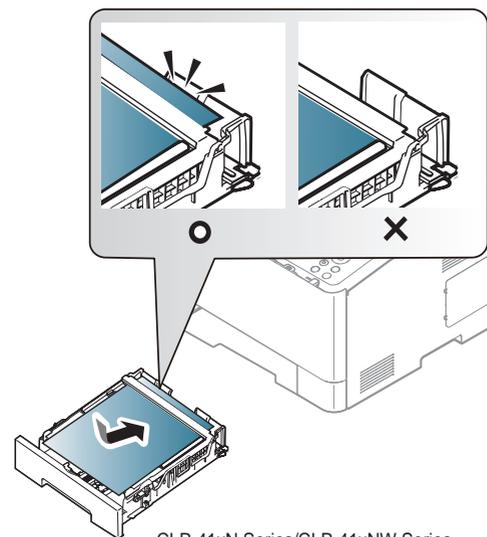


CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

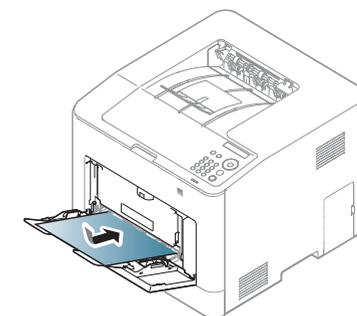


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

2 Coloque o papel.



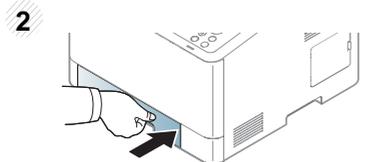
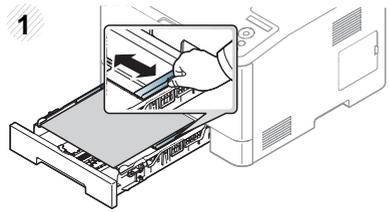
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



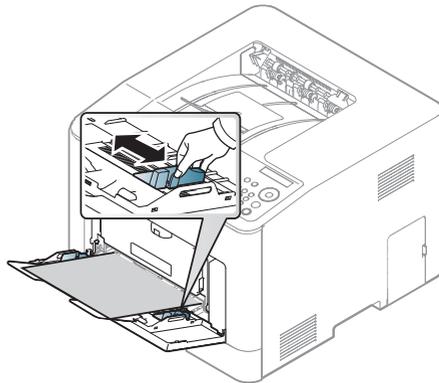
CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

# Material de impressão e tabuleiro

- 3** Aperte as guias de largura do papel do tabuleiro multifunções (ou alimentador manual) e ajuste-as à largura do papel. Não as force demasiado porque o papel pode dobrar e encravar ou a impressão sair inclinada.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

- Quando imprimir material especial, siga as directrizes de colocação de papel (consulte “Imprimir em material especial” na página 41).
- Quando ocorre uma sobreposição de papel durante a impressão com o tabuleiro multifunções, abra o tabuleiro 1 e retire os papéis sobrepostos e tente imprimir novamente.

- 4** Quando imprimir um documento, defina o tipo e tamanho do papel para o tabuleiro multifunções (ou alimentador manual) (consulte “Definir o tamanho e o tipo de papel” na página 46).



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

- a Para imprimir numa aplicação, abra uma aplicação e aceda ao menu de impressão.
- b Abra **Preferências de impressão** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).
- 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 **Etiqueta**.
- d Seleccione **Alimentador manual** (ou **Tabuleiro Multifuncional**) na origem de papel, de seguida, prima **OK**.
- e Inicie a impressão na aplicação.  
Se a sua máquina possui um tabuleiro multifunções, prima **OK** no painel de controlo sempre que coloca uma folha de papel.

# Material de impressão e tabuleiro

## Imprimir em material especial

A tabela abaixo mostra o material especial utilizável no tabuleiro.

Os materiais também são apresentados em **Preferências de impressão**. Para obter a qualidade de impressão mais elevada, seleccione o tipo de papel adequado na janela **Preferências de impressão** > separador **Papel** > **Tipo de papel** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).

Por exemplo, se pretender imprimir em etiquetas, seleccione **Etiquetas** para **Tipo de papel**.



- Quando utilizar material especial, introduza uma folha de cada vez (consulte “Especificações do material de impressão” na página 111).
- As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Vista frontal” na página 20).

Para ver a gramagem para cada folha, consulte “Especificações do material de impressão” na página 111.

Tipos	Tabuleiro 1	Tabuleiro opcional <sup>a</sup>	Alimentador manual/ Tabuleiro multifunções
Normal	•	•	•
Grosso	•	•	•

Tipos	Tabuleiro 1	Tabuleiro opcional <sup>a</sup>	Alimentador manual/ Tabuleiro multifunções
Mais grosso	•		•
Fino	•	•	•
Algodão	•		•
Cor	•		•
Pré-impreso	•		•
Reciclado	•	•	•
Envelope	•		•
Transparência	•		•
Etiquetas	•		•
Cartolina	•	•	•
Papel vegetal	•	•	•
Papel de arquivo	•	•	•
Papel timbrado	•	•	•
Furado	•	•	•
Fotografia Brilhante	•	•	•

a. Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

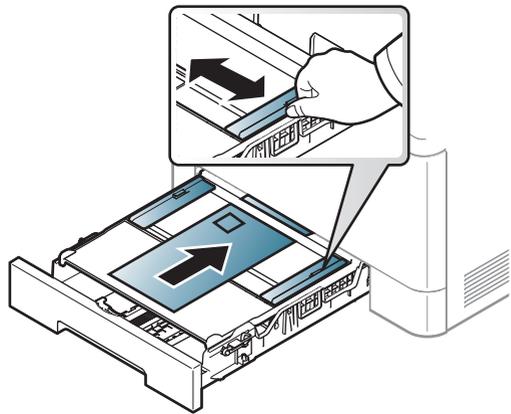
(•: Suportado, em branco: não suportada)

# Material de impressão e tabuleiro

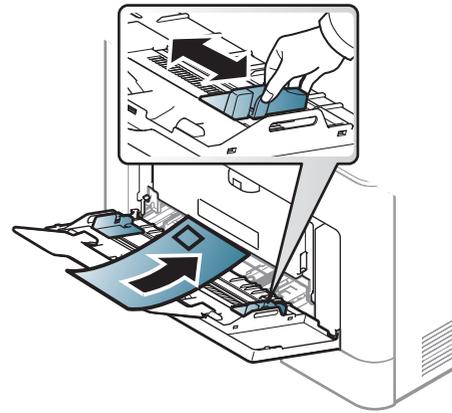
## Envelope

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

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



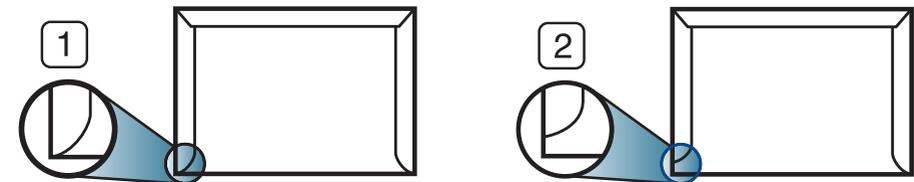
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

- Quando seleccionar envelopes, considere os seguintes factores:
  - **Peso:** não deve exceder os 90 g/m<sup>2</sup>; 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.

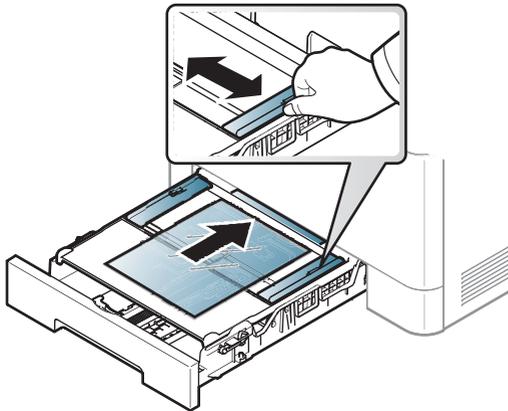
# Material de impressão e tabuleiro

## Transparência

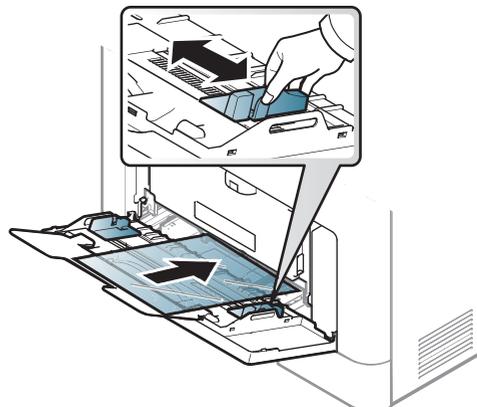


Se utilizar transparências para fazer impressões a cores, a qualidade da imagem é inferior à das impressões monocromáticas, quando utilizar as transparências impressas num retroprojector.

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



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

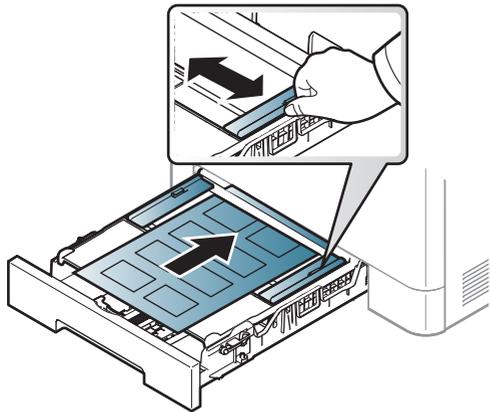
- Devem resistir à temperatura de fusão da máquina.
- Coloque-as sobre uma superfície plana depois de as retirar da máquina.
- Não deixe transparências no tabuleiro de papel durante muito tempo. Podem acumular pó e sujidade, o que provoca manchas na impressão.

- 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).

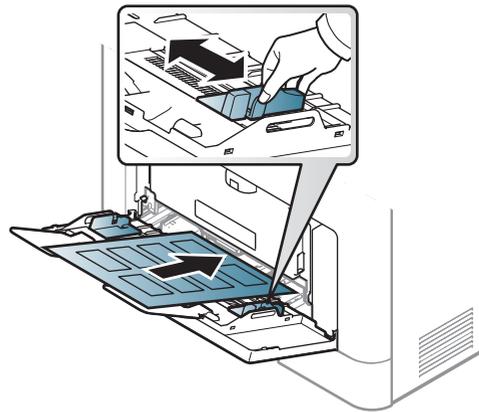
# Material de impressão e tabuleiro

## Etiquetas

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



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

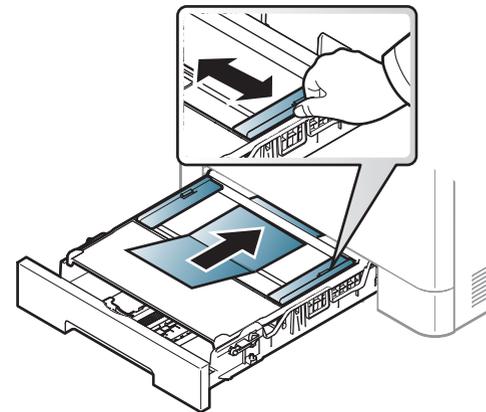


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

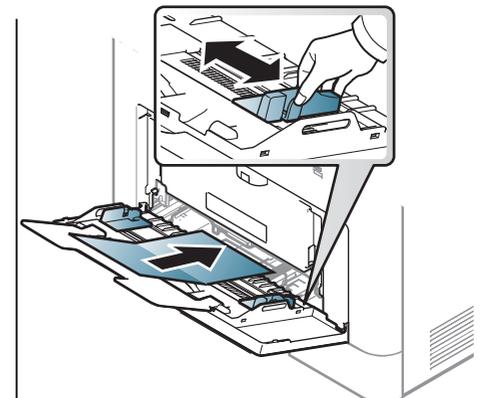
- Quando seleccionar etiquetas, considere os seguintes factores:
  - **Materiais adesivos:** Devem ser estáveis na temperatura de fusão da máquina, cerca de 170°C.
  - **Disposição:** Utilize apenas etiquetas sem papel de protecção exposto entre as mesmas. As etiquetas podem descolar-se se houver espaços 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



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



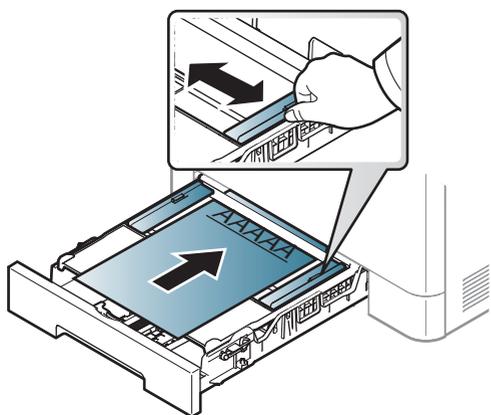
CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

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

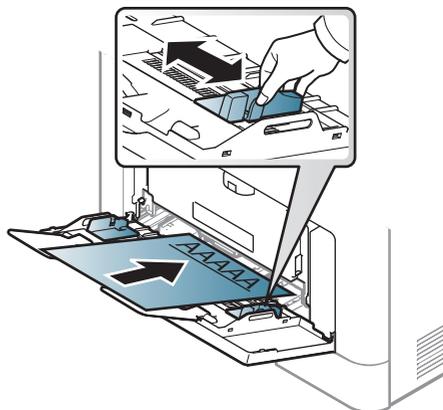
# Material de impressão e tabuleiro

## Papel pré-impreso

Quando colocar papel pré-impreso, 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.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

- 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.
- A tinta no papel pré-impreso não pode ser inflamável e não deve prejudicar o funcionamento dos rolos da máquina.
- Antes de colocar papel pré-impreso, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta húmida pode soltar-se do papel pré-impreso, diminuindo a qualidade de impressão.

## Foto brilhante

- Material de impressão recomendado: Papel brilhante (Letter) para esta máquina apenas **HP Brochure Paper** (Produto: Q6611A).
- Material de impressão recomendado: Papel brilhante (A4) para esta máquina **HP Superior Paper 160 glossy** (produto: Q6616A).

# Material de impressão e tabuleiro

## 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.



- Pode definir as definições da máquina ao utilizar **Definições do dispositivo** no programa Samsung Easy Printer Manager.
  - Para utilizadores Windows e Mac, define a partir de **Samsung Easy Printer Manager >  (Mudar para o modo avançado) > Definições do dispositivo**, consulte “Definições do Dispositivo” na página 246.
- Pode ser necessário premir **OK** para navegar para os menus de nível inferior para alguns modelos.



- 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 49).
  - c Prima o separador **Papel** e seleccione o papel adequado.
- Se quiser utilizar papel de tamanho especial como, por exemplo, papel para facturas, seleccione o separador **Papel > Tamanho > Editar...** e defina **Definições do Tamanho de Papel Personalizado** nas **Preferências de impressão** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).

- 1 Seleccione  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Papel** e seleccione o tabuleiro que pretende.
- 3 Prima **Tamanho papel** ou **Tipo de papel**.
- 4 Seleccione a opção pretendida.
- 5 Prima **OK** para guardar a selecção.
- 6 Prima  (**Cancelar**) para regressar ao modo "Pronto".

# Material de impressão e tabuleiro

## Utilizar o suporte de saída



A superfície do tabuleiro de saída pode ficar quente se imprimir num grande número de páginas em simultâneo. Não toque na superfície do tabuleiro e impeça que as crianças se aproximem do mesmo.

As páginas impressas são acumuladas no suporte de saída e o suporte de saída ajudará as páginas impressas a alinharem. Descubra o suporte de saída.



As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Vista frontal” na página 20).

# Impressão básica



Para funcionalidades especiais de impressão, consulte o Guia Avançado (consulte “Utilizar funcionalidades avançadas de impressão” na página 216).

## Impressão

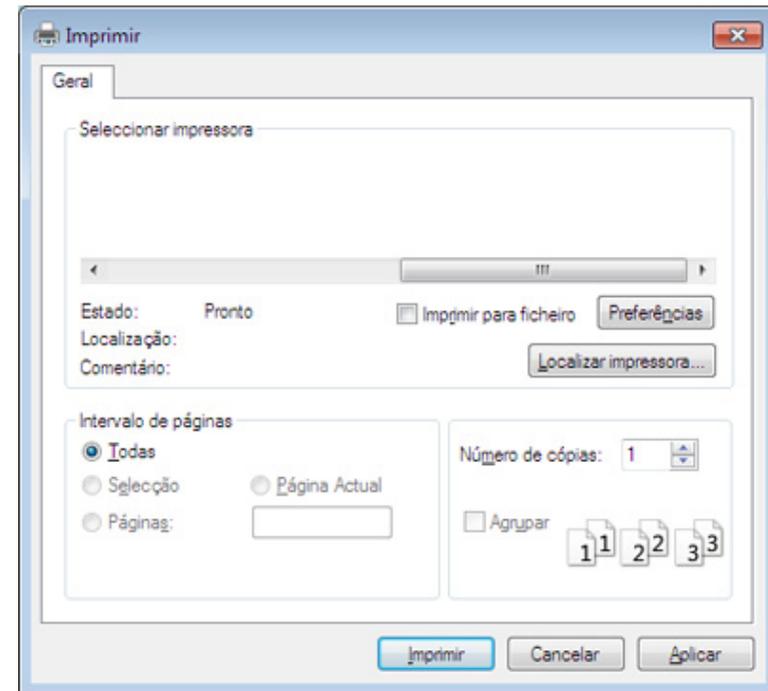


Se for um utilizador do sistema operativo Mac, Linux ou Unix, consulte o Guia Avançado (consulte “Impressão Mac” na página 226, “Impressão a partir do Linux” na página 228 ou “Impressão no UNIX” na página 231).

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 Seleccione **Imprimir** a partir do menu **Ficheiro**.

- 3 Seleccione a máquina na lista **Seleccionar 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 49).

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

# Impressão básica

## 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

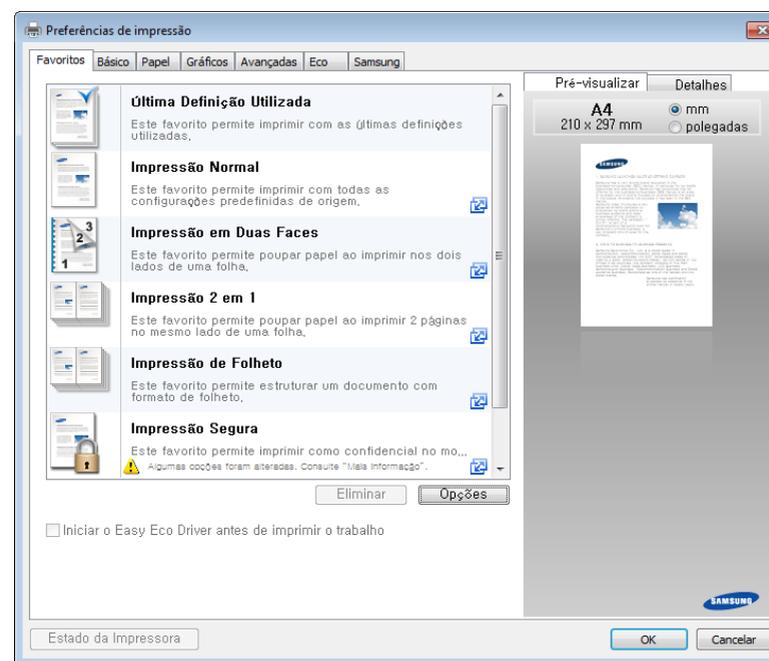


- A janela **Preferências de impressão** que aparece neste guia do utilizador pode variar consoante a máquina que está a ser utilizada.
- Quando seleccionar uma opção em **Preferências de impressão**, pode ser apresentada uma marca de aviso  ou . Um ponto  significa que pode seleccionar determinada opção 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 Seleccione **Imprimir** no menu de ficheiros. A janela **Imprimir** é apresentada.
- 3 Seleccione a máquina em **Seleccionar impressora**.
- 4 Clique em **Propriedades** ou em **Preferências**.



A imagem pode variar dependendo do modelo.



# Impressão básica



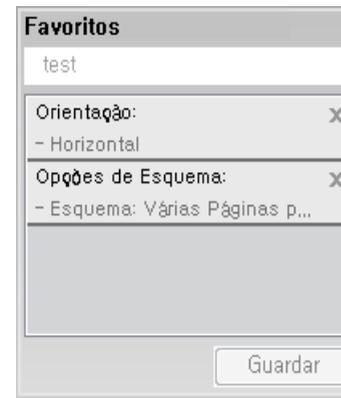
- Pode aplicar funcionalidades **Eco** para poupar papel e toner antes de imprimir (consulte “Easy Eco Driver” na página 239).
- Pode consultar o estado actual da máquina premindo o botão **Estado da impressora** (consulte “Utilizar o Estado da impressora Samsung” na página 248).

## Utilizar uma definição favorita

A opção **Favoritos**, 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 **Favoritos**, siga estes passos:

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



- 3 Clique em **Guardar**.
- 4 Introduza o nome e descrição e, de seguida, seleccione o ícone pretendido.
- 5 Clique em **OK**. Ao guardar **Favoritos**, todas as definições actuais do controlador são guardadas.



Para utilizar uma definição guardada, seleccione-a no separador **Favoritos**. A máquina está a partir de agora preparada para imprimir de acordo com as definições seleccionadas. Para eliminar definições guardadas, seleccione-a no separador **Favoritos** e clique em **Eliminar**.

# Impressão básica

## 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 (Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series), várias páginas por lado (2 páginas por folha), ignorar páginas em branco



Pode definir as definições da máquina ao utilizar **Definições do dispositivo** no programa Samsung Easy Printer Manager.

- Para utilizadores Windows e Mac, define a partir de **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Mudar para o modo avançado)** > **Definições do dispositivo**, consulte “Definições do Dispositivo” na página 246.

## 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.
- Pode ser necessário premir **OK** para navegar para os menus de nível inferior para alguns modelos.

1

Seleccione  **(Menu)** > **Config sistema** > **Configurar Eco** no painel de controlo.

2

Seleccione a opção pretendida e prima **OK**.

- **Modo padrao:** Seleccione para activar ou desactivar o modo eco.
  - **Desactivado:** Definir o modo eco para desactivado.
  - **Activado:** Definir o modo eco para activado.



Se definir o modo Eco com uma palavra-passe a partir de SyncThru™ Web Service (separador **Definições** > **Definições da máquina** > **Sistema** > **Definições Eco**) ou Samsung Easy Printer Manager (**Definições do dispositivo** > **Eco**), aparece a mensagem **Reforçar**. Tem de introduzir a palavra-passe par alterar o estado do modo eco.

# Impressão básica

- **Alterar modelo:** Siga as definições a partir de SyncThru™ Web Service ou Samsung Easy Printer Manager. Antes de seleccionar este item, tem de definir a função Eco em SyncThru™ Web Service (separador **Definições > Definições da máquina > Sistema > Definições Eco**) ou Samsung Easy Printer Manager (**Definições do dispositivo > Eco**).
  - **Eco pred.:** A máquina está definida para o modo **Eco pred.**.
  - **Pers. Eco:** Altere quaisquer valores necessários.

**3** Prima **OK** para guardar a selecção.

## Definir o modo eco no controlador



Para tirar partido das funções de impressão avançadas, clique em **Propriedades** ou **Preferências** na janela **Imprimir** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).

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 alterar o estado.



Botão **Palavra-passe:** Pode definir a partir de SyncThru™ Web Service (separador **Definições > Definições da máquina > Sistema > Definições Eco**) ou Samsung Easy Printer Manager (**Definições do dispositivo > Eco**), o botão da palavra-passe é activado. Para alterar as definições de impressão, clique neste botão, introduza a palavra-passe contacte o administrador.

## 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.
- Refere-se ao coeficiente de cálculo relativamente a CO<sub>2</sub>, energia e papel de **IEA**, o índice do Ministério de Assuntos Internos e Comunicação do Japão e [www.remanufacturing.org.uk](http://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.

# Impressão básica

- A quantidade real apresentada é apenas uma estimativa uma vez que a quantidade real pode variar dependendo do sistema operativo utilizado, desempenho de computação, software de aplicação, método de ligação, tipo de papel [espessura], tamanho do papel, complexidade do trabalho, etc.

## Impressão segura



Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

Quando utiliza um dispositivo de impressão num escritório, escolha ou outro local público, pode proteger os seus documentos pessoais ou informações confidenciais ao utilizar a funcionalidade de impressão segura.

## Iniciar impressão segura no controlador

Abra a janela **Preferências de impressão** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49) e, de seguida, seleccione o separador **Avançado > Modo de impressão > Confidencial**. Introduza o nome do trabalho, ID de utilizador e palavra-passe. Apesar de ter iniciado o trabalho de impressão segura, o dispositivo não irá imprimir o documento até ter introduzido a palavra-passe na impressora.



Pode utilizar esta funcionalidade após instalar a memória opcional. Assinale a opção de armazenamento em massa (HDD) ou disco RAM em **Opções do dispositivo**, de seguida, pode seleccionar as várias funcionalidades a partir do **Modo de impressão** (consulte “Definir Opções do Dispositivo” na página 75).

## Imprimir documentos seguros a partir do painel de controlo

- 1 Seleccione  (**Menu**) > **Gerir trabalho.** > **Trabalho armazenado** no painel de controlo da impressora.
- 2 Seleccione o documento a imprimir.
- 3 Introduza a palavra-passe que define a partir do controlador da impressora.
- 4 Imprima ou elimine o documento.

# Utilizar um dispositivo de memória USB



Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

## 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.

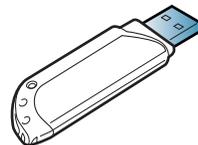
A máquina suporta dispositivos de memória USB com FAT16/FAT32 e um tamanho de sector de 512 bytes.

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.

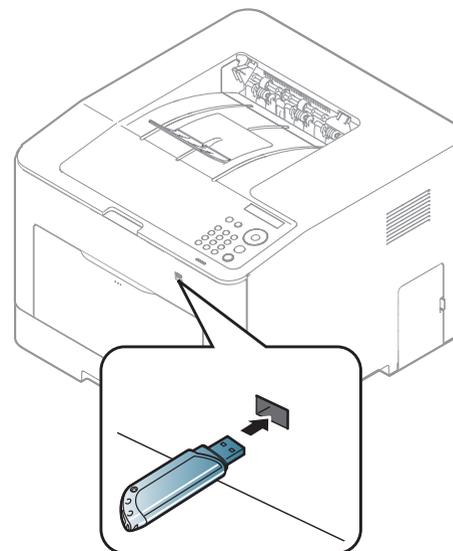


Utilize apenas um dispositivo de memória USB com conector com protecção metálica.



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

Introduza um dispositivo de memória USB na porta de memória USB da máquina.



# Utilizar um dispositivo de memória USB



- 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.

- **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:

- 1** Introduza um dispositivo de memória USB na porta de memória USB da máquina.
- 2** Seleccione  (**Menu**) no painel de controlo.
- 3** Prima **USB directo > Imprimir USB**.

# Utilizar um dispositivo de memória USB

- 4 Prima a seta até a pasta ou ficheiro pretendidos e prima **OK**.



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

- 5 Prima o número de cópias a imprimir ou introduza o número.

- 6 Prima **OK**.

## 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.

- 1 Introduza um dispositivo de memória USB na porta de memória USB da máquina.
- 2 Seleccione  (**Menu**) no painel de controlo.
- 3 Prima **USB directo > Gerir ficheiro**.
- 4 Prima a seta até **Eliminar** ou **Formato** pretendidos e prima **OK**.
- 5 Prima a pasta ou ficheiro pretendidos e prima **OK**.



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

- 6 Para eliminar ou formatar, prima **Sim > OK**.



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.

# Utilizar um dispositivo de memória USB

## Ver o estado da memória USB

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

- 1 Introduza um dispositivo de memória USB na porta de memória USB da máquina.
- 2 Seleccione  (**Menu**) no painel de controlo.
- 3 Prima **USB directo > Verif. espaço**.  
A memória livre disponível é apresentada no visor.

## 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. As cópias de segurança ajudam-no a proteger as definições do sistema, guardando-as como ficheiros de cópia de segurança num dispositivo de memória USB.

## Efectuar cópias de segurança de dados

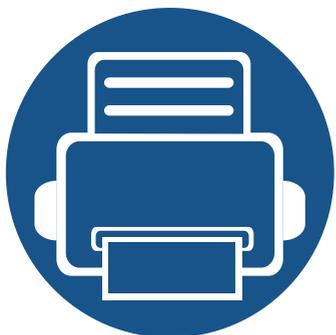
- 1 Introduza um dispositivo de memória USB na porta de memória USB da máquina.
- 2 Seleccione  (**Menu**) no painel de controlo.
- 3 Prima **Config sistema**.
- 4 Prima a seta até **Exportar defin** pretendido e prima **OK**.
- 5 Prima **Dados config. > OK**.  
É efectuada uma cópia de segurança dos dados para o dispositivo de memória USB.

# Utilizar um dispositivo de memória USB

## Repor dados

---

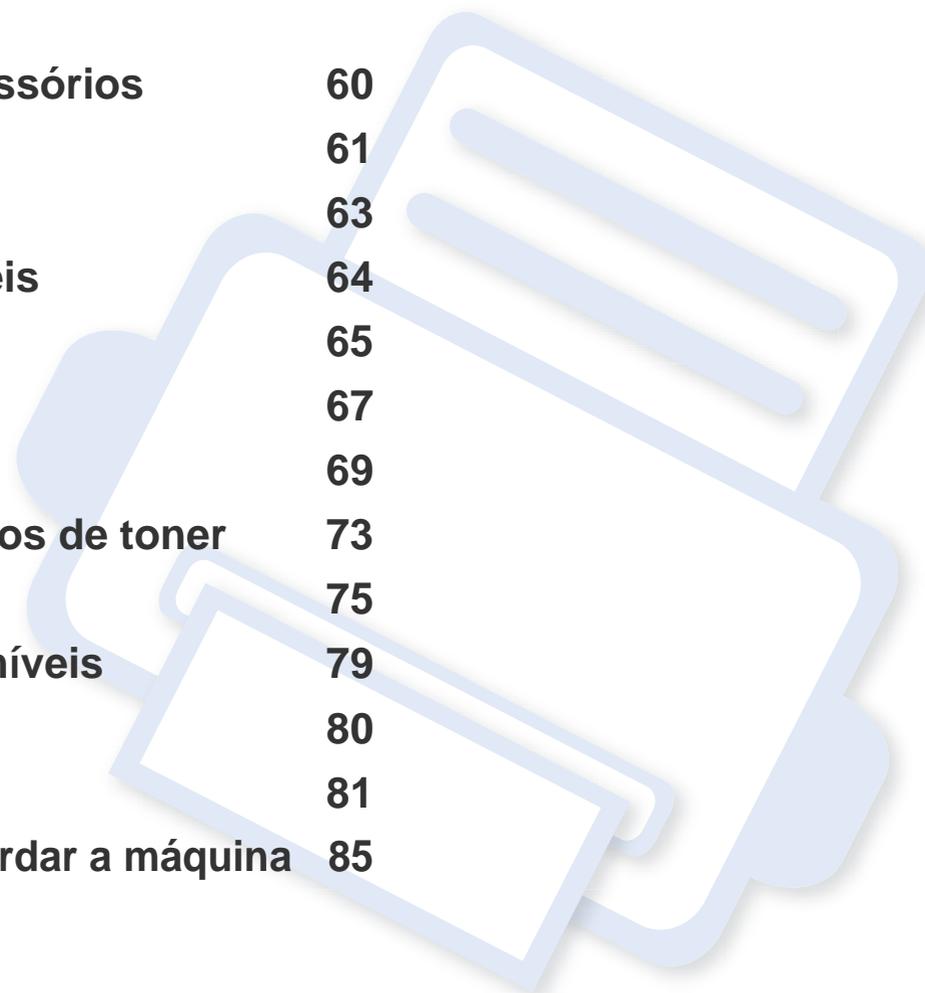
- 1 Introduza um dispositivo de memória USB na porta de memória USB da máquina.
- 2 Seleccione  (**Menu**) no painel de controlo.
- 3 Prima **Config sistema**.
- 4 Prima a seta até **Importar defin** pretendido e prima **OK**.
- 5 Prima **Dados config.** > **OK**.
- 6 Para restaurar o ficheiro de cópia de segurança para a máquina, prima **Sim** > **OK**.



# 3. Manutenção

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

- **Encomendar consumíveis e acessórios** 60
- **Consumíveis disponíveis** 61
- **Acessórios disponíveis** 63
- **Peças de manutenção disponíveis** 64
- **Guardar o cartucho de toner** 65
- **Redistribuir o toner** 67
- **Substituir o cartucho de toner** 69
- **Substituir o recipiente de resíduos de toner** 73
- **Instalar acessórios** 75
- **Controlar a vida útil dos consumíveis** 79
- **Definir o alerta de pouco toner** 80
- **Limpeza da máquina** 81
- **Sugestões para transportar e guardar a máquina** 85



# Encomendar consumíveis e acessórios



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](http://www.samsung.com/supplies) e, em seguida, seleccionar o seu país/região e obter informações de contacto sobre a assistência.

# Consumíveis disponíveis

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

Tipo	Modelo	Rendimento médio <sup>a</sup>	Nome da peça
Cartucho toner	<ul style="list-style-type: none"><li>CLP-41xN Series</li><li>CLP-41xNW Series</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Rendimento médio contínuo do cartucho preto: Aprox. 2.500 páginas padrão (Preto)</li><li>Rendimento médio contínuo do cartucho de cor: Aprox. 1.800 páginas padrão (Amarelo/Magenta/Ciano)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>CLT-K504S: Preto</li><li>CLT-Y504S: Amarelo</li><li>CLT-M504S: Magenta</li><li>CLT-C504S: Ciano</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>CLP-68xND Series</li><li>CLP-68xDW Series</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Rendimento médio contínuo do cartucho preto: Aprox. 2.000 páginas padrão (Preto)</li><li>Rendimento médio contínuo do cartucho de cor: Aprox. 1.500 páginas padrão (Amarelo/Magenta/Ciano)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>CLT-K506S: Preto</li><li>CLT-Y506S: Amarelo</li><li>CLT-M506S: Magenta</li><li>CLT-C506S: Ciano</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>Rendimento médio contínuo do cartucho preto: Aprox. 6.000 páginas padrão (Preto)</li><li>Rendimento médio contínuo do cartucho de cor: Aprox. 3.500 páginas padrão (Amarelo/Magenta/Ciano)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>CLT-K506L: Preto</li><li>CLT-Y506L: Amarelo</li><li>CLT-M506L: Magenta</li><li>CLT-C506L: Ciano</li></ul>
Recipiente de resíduos de toner	<ul style="list-style-type: none"><li>CLP-41xN Series</li><li>CLP-41xNW Series</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Aprox. 14.000 páginas (Preto)</li><li>Aprox. 3.500 páginas (Amarelo/Magenta/Ciano)</li></ul>	CLT-W504
	<ul style="list-style-type: none"><li>CLP-68xND Series</li><li>CLP-68xDW Series</li></ul>		CLT-W506

a. Valor do rendimento declarado em conformidade com a ISO/IEC 19798. 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.

# Consumíveis disponíveis



Dependendo das opções, percentagem da área da imagem e do modo de trabalho utilizados, o tempo de vida útil do cartucho de toner poderá 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.

# Acessórios disponíveis

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 8).

Acessório	Função	Nome da peça
Módulo de memória	Aumenta a capacidade de memória da máquina.	ML-MEM370: 512 MB
Entrada paralela IEEE 1284B <sup>a</sup>	<p>Permite utilizar várias interfaces.</p> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Ao instalar o controlador da impressora com uma entrada paralela IEEE1284B, a máquina pode não ser encontrada após instalar o controlador da impressora, apenas estão disponíveis as funcionalidades básicas de impressão.</li><li>Se pretender verificar o estado da máquina ou definir as definições, ligue a máquina a um computador com um cabo USB ou uma rede.</li><li>Se utilizar uma entrada paralela IEEE 1284B, não pode utilizar o cabo USB.</li></ul></div>	ML-PAR100
Tabuleiro opcional <sup>a</sup>	Se tiver frequentemente problemas de falta de papel, pode instalar um tabuleiro de 520 <sup>b</sup> folhas adicional.	CLP-S680A

a. Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

b. Papel normal 80 g/m<sup>2</sup>.

# Peças de manutenção disponíveis

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 <sup>a</sup>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLP-41xN Series</li><li>• CLP-41xNW Series</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLP-68xND Series</li><li>• CLP-68xDW Series</li></ul>
<b>Rolo de transferência</b>	Aprox. 100.000 páginas	Aprox. 100.000 páginas
<b>Fusor</b>	Aprox. 50.000 páginas	Aprox. 100.000 páginas
<b>Rolo de recolha</b>	Aprox. 200.000 páginas	Aprox. 300.000 páginas
<b>Rolo retardador</b>	Aprox. 100.000 páginas	Aprox. 100.000 páginas
<b>Correia intermédia de transferência (ITB)</b>	Aprox. 100.000 páginas	Aprox. 100.000 páginas

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

# Guardar o cartucho de toner

Os cartuchos de toner 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 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 for removido da impressora, guarde-o de acordo com as instruções indicadas abaixo.

- 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 inferiores a 20% ou superiores 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

A Samsung Electronics não recomenda nem aprova a utilização de cartuchos de toner de uma marca que não a Samsung na sua impressora, incluindo cartuchos de toner 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.

# Guardar o cartucho de toner

## Vida útil estimada dos cartuchos

O tempo de vida útil estimado do cartucho (rendimento do cartucho de toner) 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, percentagem da área de imagem, intervalo de impressão, tipo do material e/ou formato do material. Por exemplo, se imprimir muitos gráficos, o consumo de toner é mais alto e pode precisar de mudar de cartucho com mais frequência.

# Redistribuir o toner

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. Pode aparecer uma mensagem relacionada com o toner no visor a informar que o toner está fraco.
- A janela do programa Estado da impressora Samsung do computador aparece no ecrã a informar qual o cartucho de cor que tem pouco toner (consulte “Utilizar o Estado da impressora Samsung” na página 248).

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. Verifique o tipo de cartucho de toner para a sua máquina (consulte “Consumíveis disponíveis” na página 61).

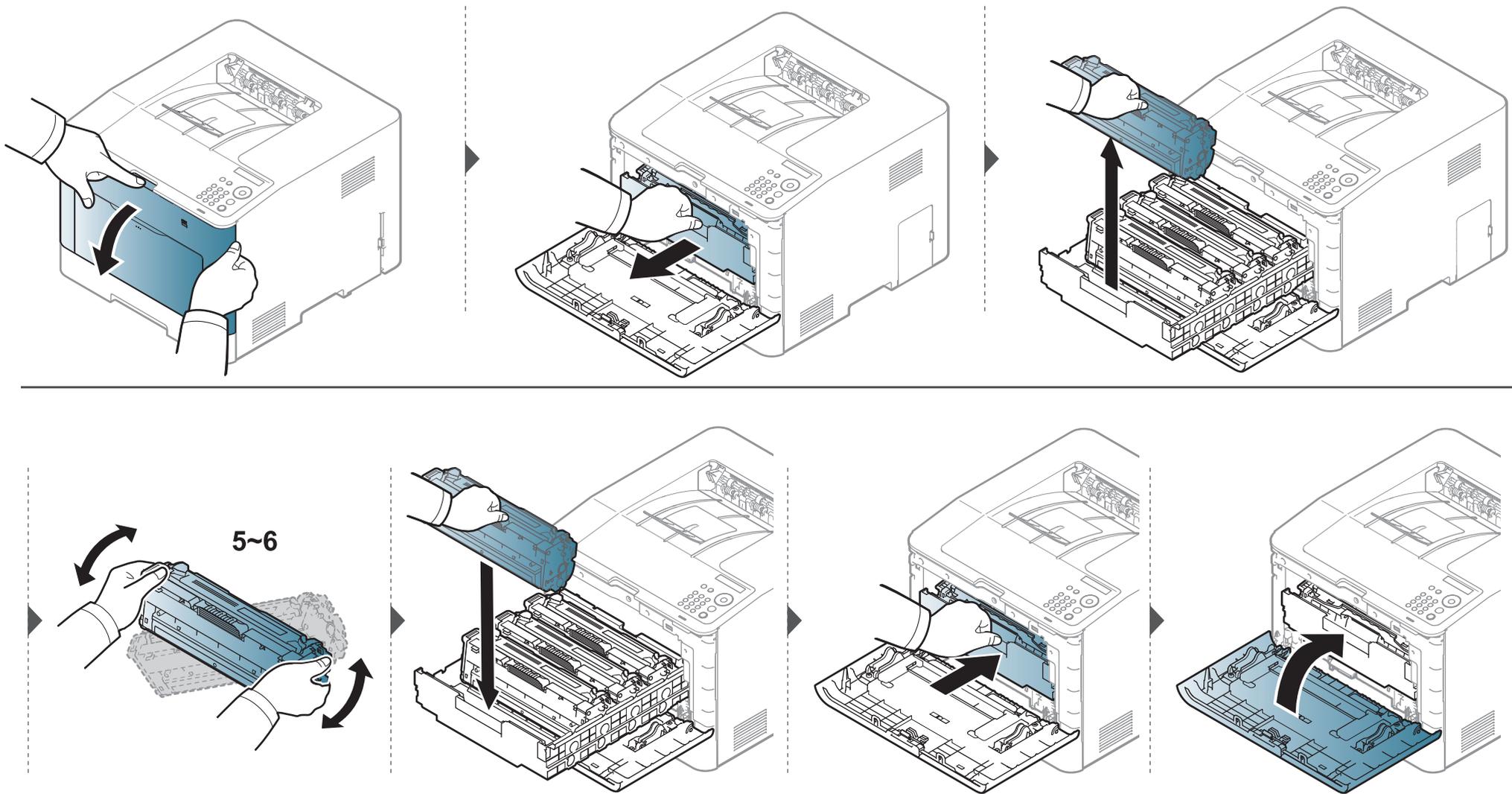


As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Vista frontal” na página 20).



- Para evitar danos no cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com uma folha de papel, se necessário.
- Não toque na área verde do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.
- Não utilize objectos afiados, como uma faca ou tesoura, para abrir a embalagem do cartucho de toner. Poderão riscar o tambor 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.

# Redistribuir o toner



# Substituir o cartucho de toner

A máquina utiliza quatro cores e tem um cartucho de toner diferente para cada uma delas: amarelo (Y), magenta (M), ciano (C) e preto (K).

- O LED de estado e a mensagem relacionada com o toner no visor indicam quando cada cartucho de toner deve ser substituído.
- A janela do programa Estado da impressora Samsung do computador aparece no ecrã a informar qual o cartucho de cor sem toner (consulte “Utilizar o Estado da impressora Samsung” na página 248).

Verifique o tipo de cartucho de toner para a sua máquina (consulte “Consumíveis disponíveis” na página 61).

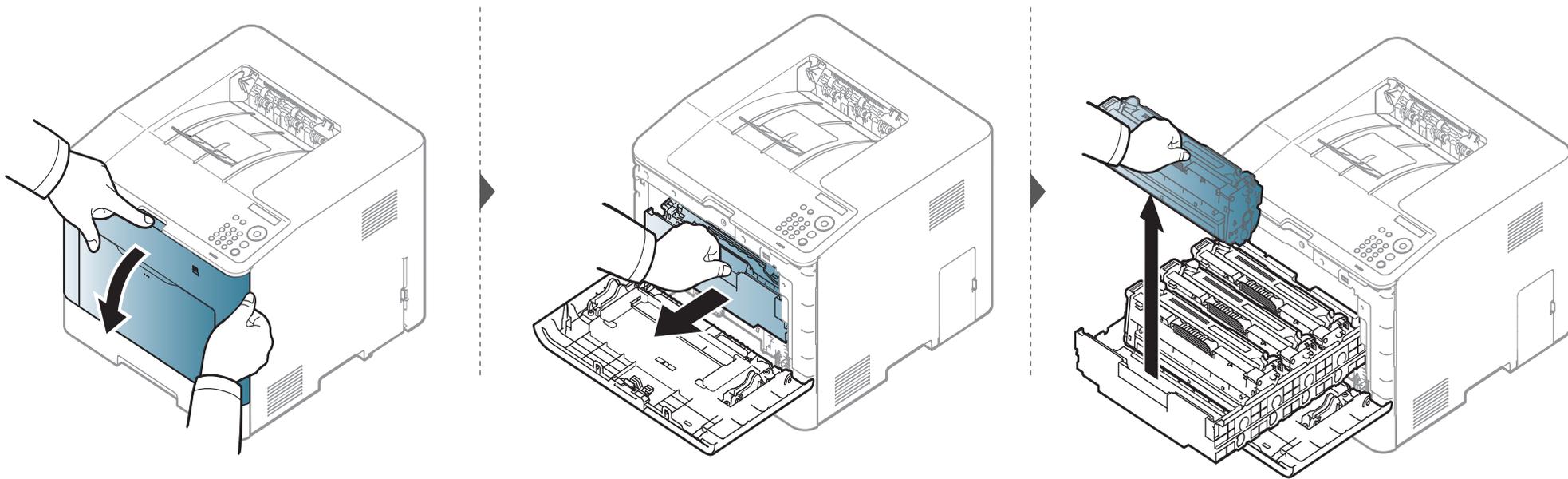


- Agite bem o cartucho de toner, o que aumentará a qualidade de impressão inicial.
- As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Vista frontal” na página 20).



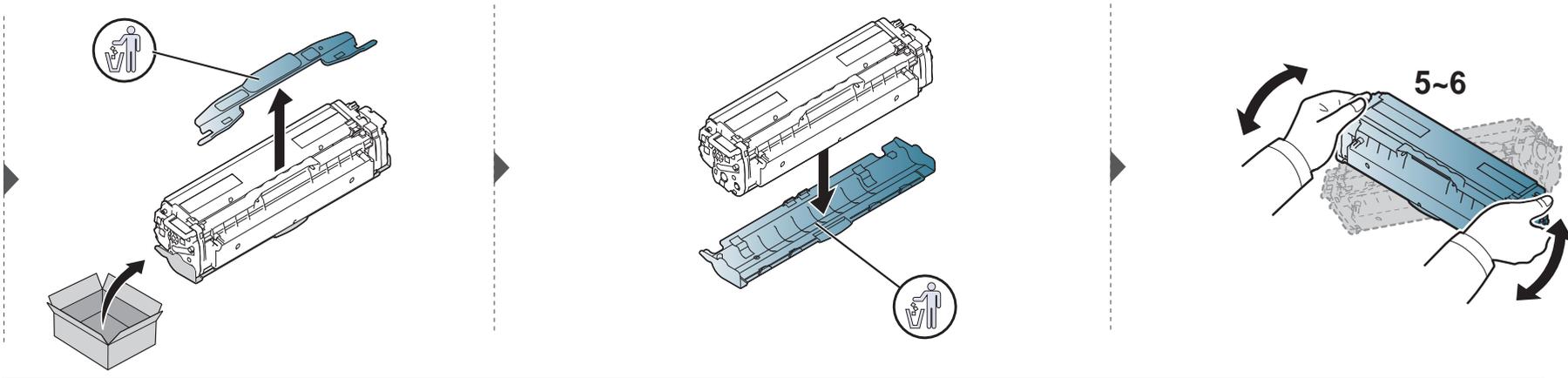
- Para evitar danos no cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com uma folha de papel, se necessário.
- Não toque na área verde do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.
- Não utilize objectos afiados, como uma faca ou tesoura, para abrir a embalagem do cartucho de toner. Poderão riscar o tambor 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.

# Substituir o cartucho de toner

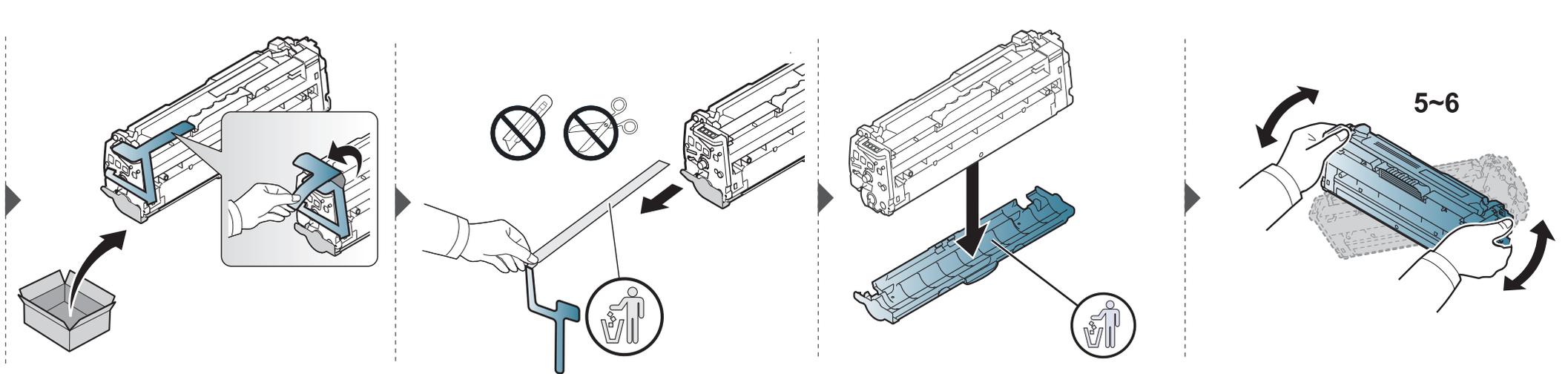


# Substituir o cartucho de toner

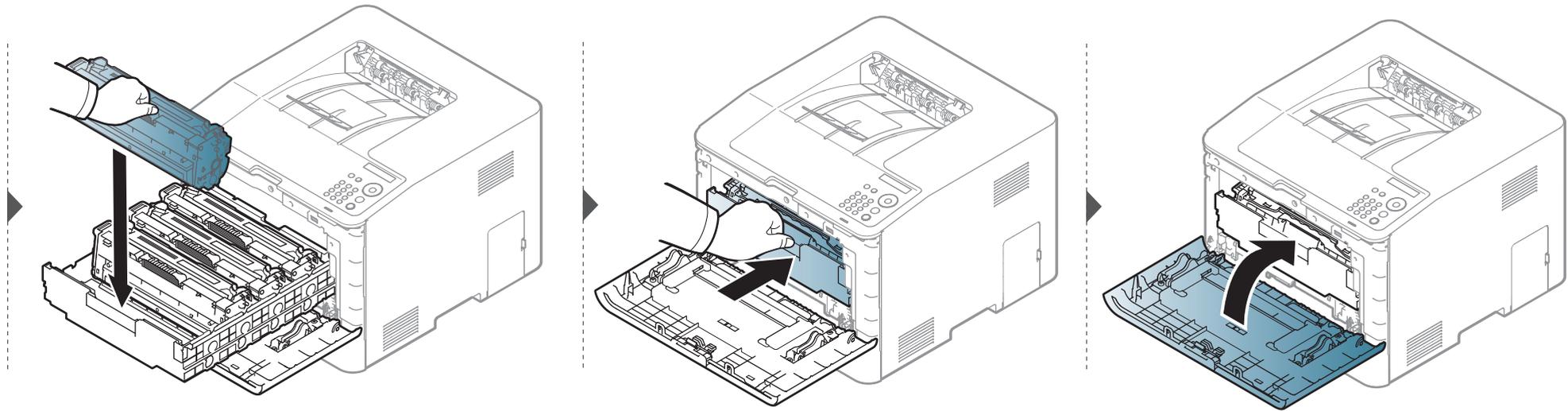
## CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



## CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



# Substituir o cartucho de toner



# Substituir o recipiente de resíduos de toner

Quando a vida útil do recipiente de resíduos de toner tiver expirado, aparece uma mensagem relacionada com o recipiente de resíduos de toner no ecrã do painel de controlo, indicando que o recipiente de resíduos de toner necessita de ser substituído. Verifique o recipiente de resíduos de toner para a sua máquina (consulte “Consumíveis disponíveis” na página 61).

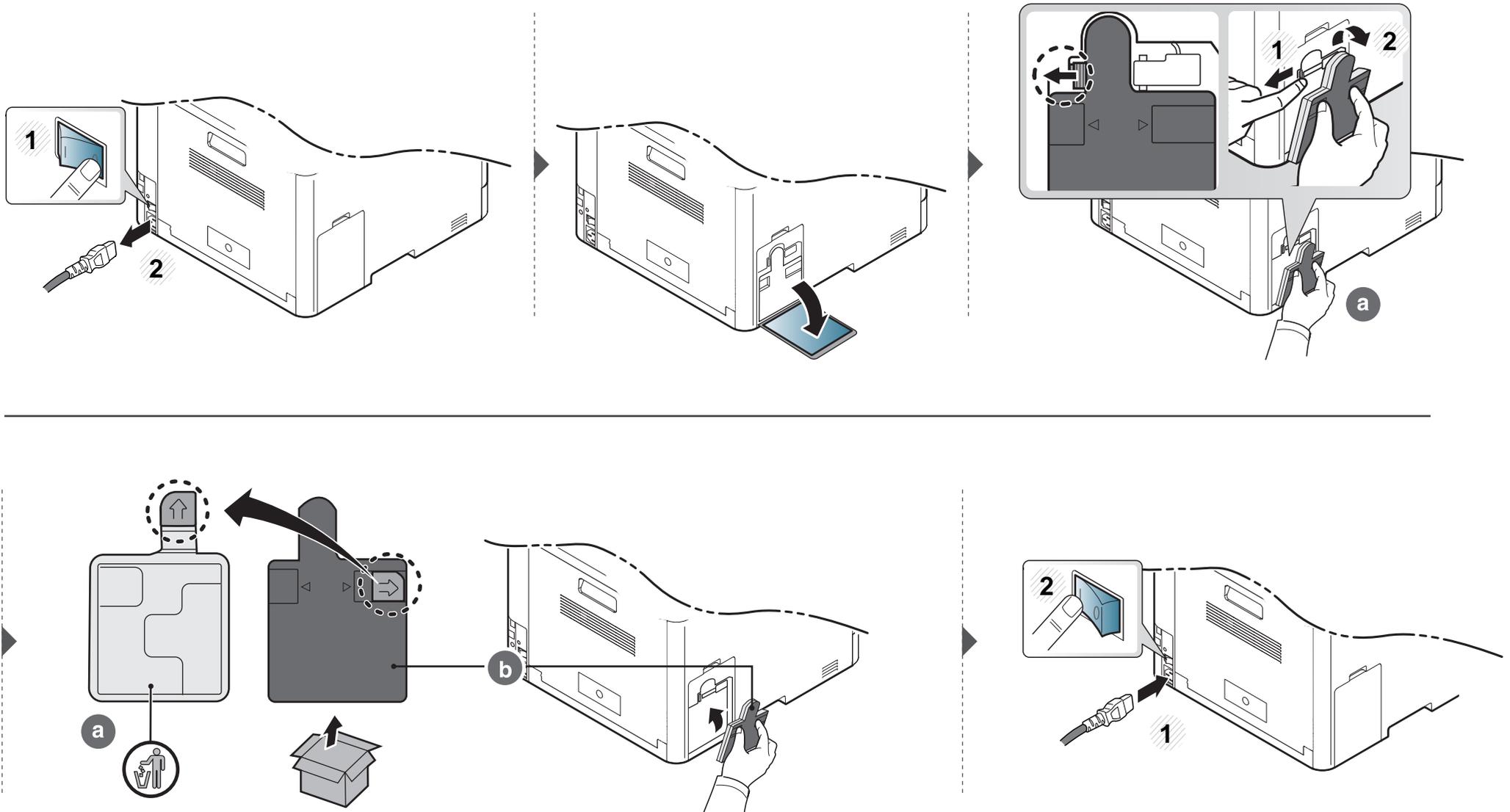


- As partículas de toner podem ser libertadas para dentro da máquina mas não significa que a máquina está danificada. Contacte um representante de assistência quando ocorrem problemas relacionados com a qualidade de impressão.
- Quando retira o recipiente de resíduos de toner da máquina, mova cuidadosamente o recipiente para não o deixar cair.
- Assegure-se de que coloca o recipiente de resíduos de toner numa superfície plana para que não haja derrame de toner.



Não incline nem vire ao contrário o recipiente.

# Substituir o recipiente de resíduos de toner



# Instalar acessórios

## Precauções

- Desligue o cabo de alimentação  
Nunca remova a tampa do quadro de controlo enquanto a alimentação está ligada.  
Para evitar a possibilidade de um choque eléctrico, desligue sempre o cabo de alimentação ao instalar ou remover QUAISQUER acessórios internos ou externos.
- Descarregar electricidade estática  
O quadro de controlo e os acessórios internos (placa de interface de rede ou módulo de memória) são sensíveis a electricidade estática. Antes de instalar ou remover quaisquer acessórios internos, descarregue electricidade estática do seu corpo ao tocar em algo metálico, como a placa traseira metálica ou qualquer dispositivo ligado a uma fonte de alimentação ligada à terra. Se caminhar antes de concluir a instalação, repita este procedimento para descarregar novamente qualquer electricidade estática.



Ao instalar acessórios, a bateria no interior da máquina é um componente de serviço. Não a substitua sozinho. Existe o risco de uma explosão se a bateria for substituída por uma de tipo incorrecto. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções.

## Definir Opções do Dispositivo

Quando instala os dispositivos opcionais como tabuleiro opcional, memória, etc, esta máquina detecta automaticamente e define os dispositivos opcionais. Se não conseguir utilizar os dispositivos opcionais que instalou neste controlador, necessita de definir os dispositivos opcionais em **Opções do Dispositivo**.

- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 No Windows XP/2003, seleccione **Impressoras e faxes**.
  - No Windows 2008/Vista, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras**.
  - No Windows 7, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Dispositivos e impressoras**.
  - No Windows Server 2008 R2, seleccione **Painel de controlo > Hardware > Dispositivos e impressoras**.
- 3 Clique com o botão direito do rato no nome da máquina.
- 4 No Windows XP/2003/2008/Vista, prima **Propriedades**.  
No Windows 7 e Windows Server 2008 R2, no menu de contexto, seleccione **Propriedades de impressora**.

# Instalar acessórios



Se o item **Propriedades de impressora** possuir a marca ►, pode seleccionar outros controladores de impressora ligados à impressora seleccionada.

## 5 Seleccione **Opções do Dispositivo**.



A janela **Propriedades** pode variar dependendo do controlador ou sistema operativo que está a utilizar.

## 6 Seleccione a opção adequada.



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.

- **Opções do Tabuleiro:** Seleccione o tabuleiro opcional que instalou. Pode seleccionar o tabuleiro.
- **Opções de armazenamento:** Seleccione a memória opcional que instalou. Se esta funcionalidade for assinalada, pode seleccionar o **Modo de impressão** no controlador da impressora (“Utilizar funcionalidades de dispositivo opcionais” na página 233).
- **Configuração da impressora:** Seleccione o idioma da impressora (SPL/PCL 6) para o trabalho de impressão.

- **Definições de administrador:** Pode seleccionar o **Estado da impressora** e **Spool EMF**.
- **Contab Tarefas Admin:** Permite associar informações de identificação de utilizador e conta com cada documento que imprime.
  - **User permission:** Se assinalar esta opção, apenas os utilizadores com autorização de utilizador podem iniciar um trabalho de impressão.
  - **Permissão do grupo:** Se assinalar esta opção, apenas os grupos com autorização de grupo podem iniciar um trabalho de impressão.



- Se pretender encriptar a palavra-passe de contabilidade de tarefas, assinale **Encrip. Palavra-passe p/ Contab. Tarefas**.
- Os administradores podem activar a contabilização de tarefas e configurar as autorizações no painel de controlo ou SyncThru™ Web Service.

- **Definições do tamanho de papel personalizado:** Pode especificar o tamanho do papel personalizado.

## 7 Clique em **OK** até sair da janela **Propriedades** ou **Propriedades de impressora**.

# Instalar acessórios

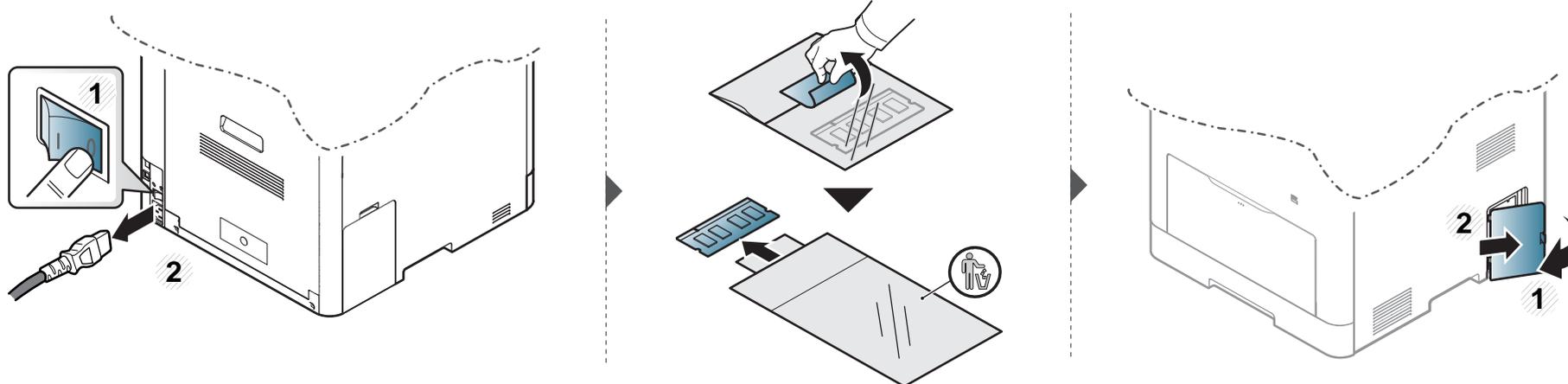
## Actualizar um módulo de memória

A máquina tem um módulo de memória em linha dupla (DIMM). Utilize a ranhura do módulo de memória para instalar memória adicional. É aconselhável utilizar apenas DIMM Samsung genuínos. Pode perder a sua garantia se estiver determinado que o problema da sua máquina for causado por DIMM de outras empresas.

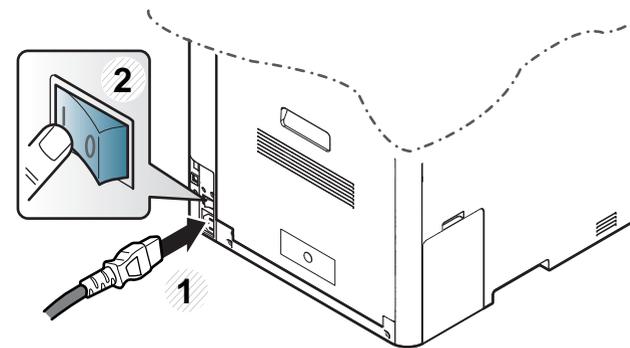
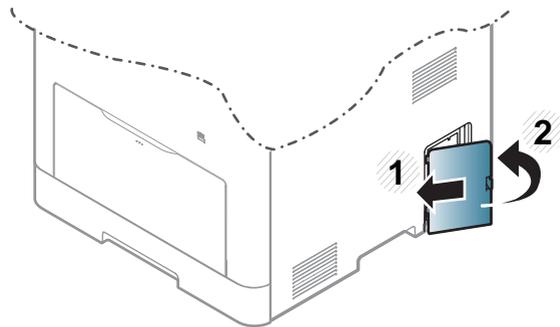
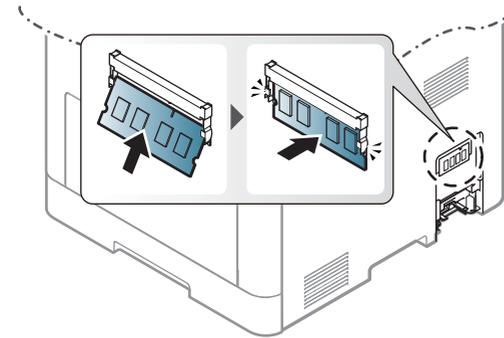
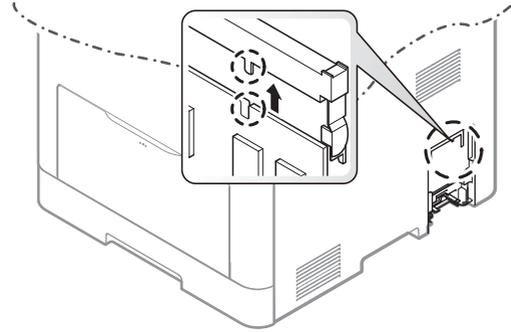
A informação de encomenda é fornecida para acessórios opcionais (consulte “Acessórios disponíveis” na página 63).



Depois de instalar a memória opcional, pode utilizar as avançadas funcionalidades de impressão, tais como verifica um trabalho e especificar a impressão de um trabalho seguro na janela de propriedades da impressora. Pode controlar a fila de trabalhos activos e política de ficheiros no menu **Gestor trabalho** (consulte “Utilizar funcionalidades de dispositivo opcionais” na página 233).



# Instalar acessórios



# Controlar a vida útil dos consumíveis

Se o papel encravar ou ocorrerem problemas de impressão com frequência, verifique o número de páginas impressas ou digitalizadas pela máquina. Se for necessário, substitua as peças correspondentes.



Pode ser necessário premir **OK** para navegar para os menus de nível inferior para alguns modelos.

- 1 Seleccione (**Menu**) > **Config sistema** > **Manutencao** > **Duracao supr.** no painel de controlo.
- 2 Seleccione a opção pretendida e prima **OK**.
- 3 Prima (**Cancelar**) para regressar ao modo "Pronto".

# Definir o alerta de pouco toner

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.



Pode definir as definições da máquina ao utilizar **Definições do dispositivo** no programa Samsung Easy Printer Manager.

- Para utilizadores Windows e Mac, define a partir de **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Mudar para o modo avançado)** > **Definições do dispositivo**, consulte “Definições do Dispositivo” na página 246.

- 1 Seleccione  **(Menu)** > **Config sistema** > **Manutencao** > **Al pouco toner** no painel de controlo.
- 2 Seleccione a opção pretendida.
- 3 Prima **OK** para guardar a selecção.

# Limpeza da máquina

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 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.

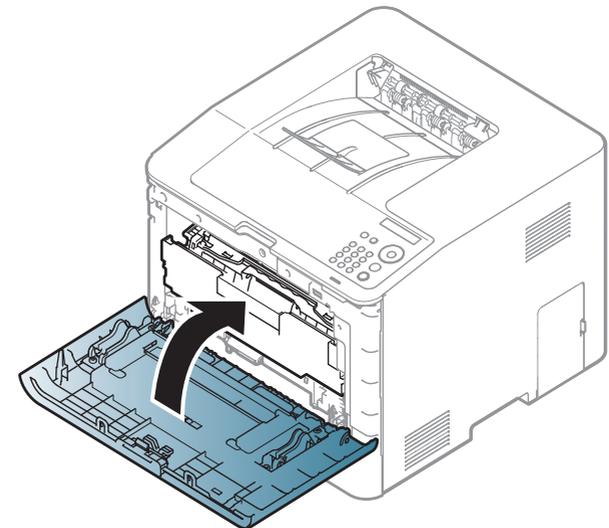
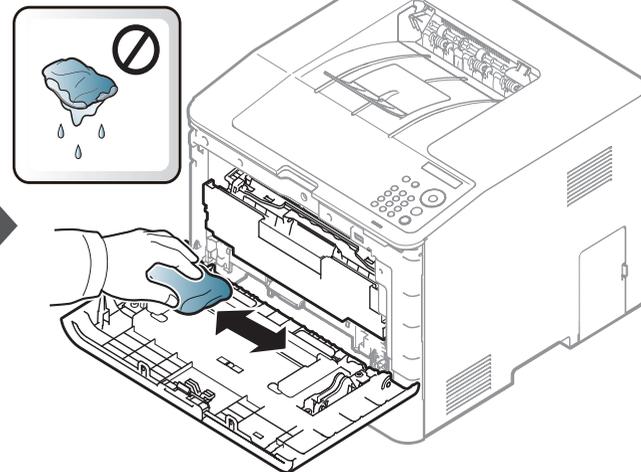
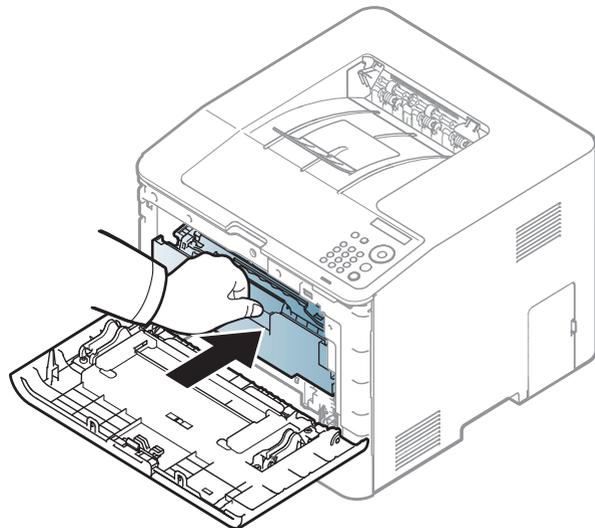
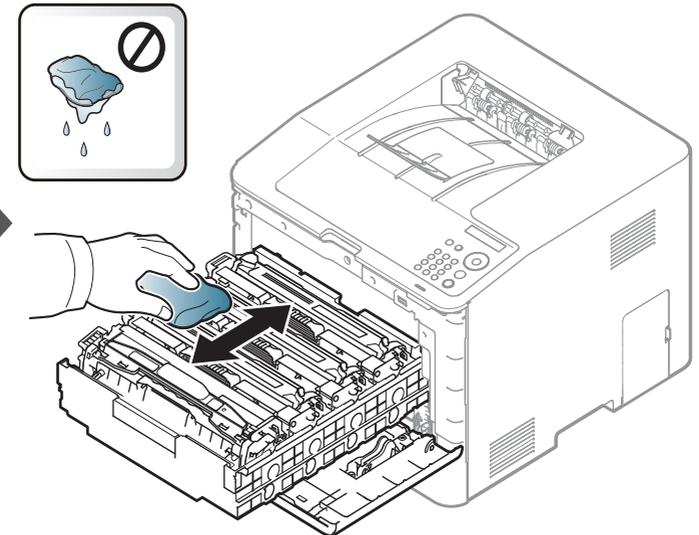
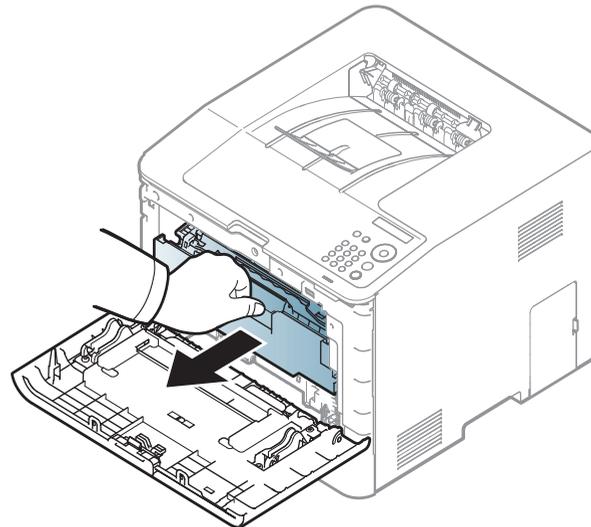
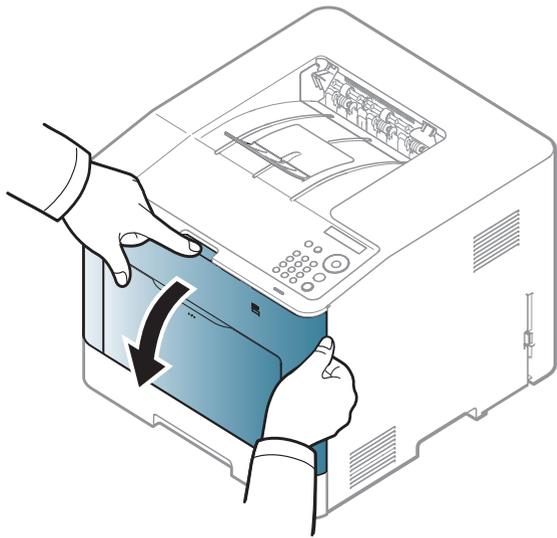


- Para evitar danos no cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Cubra-o com uma folha de papel, se necessário.
- Não toque na área verde do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.
- Utilize um pano seco sem fios ao limpar a parte interna da máquina, 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.



- Utilize um pano seco e sem fios para limpar a máquina.
- Desligue a máquina e retire a ficha da tomada. Espere que a máquina arrefeça. Se a máquina possuir um interruptor de alimentação, desligue-o antes de limpar a máquina.
- As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Vista frontal” na página 20).

# Limpeza da máquina

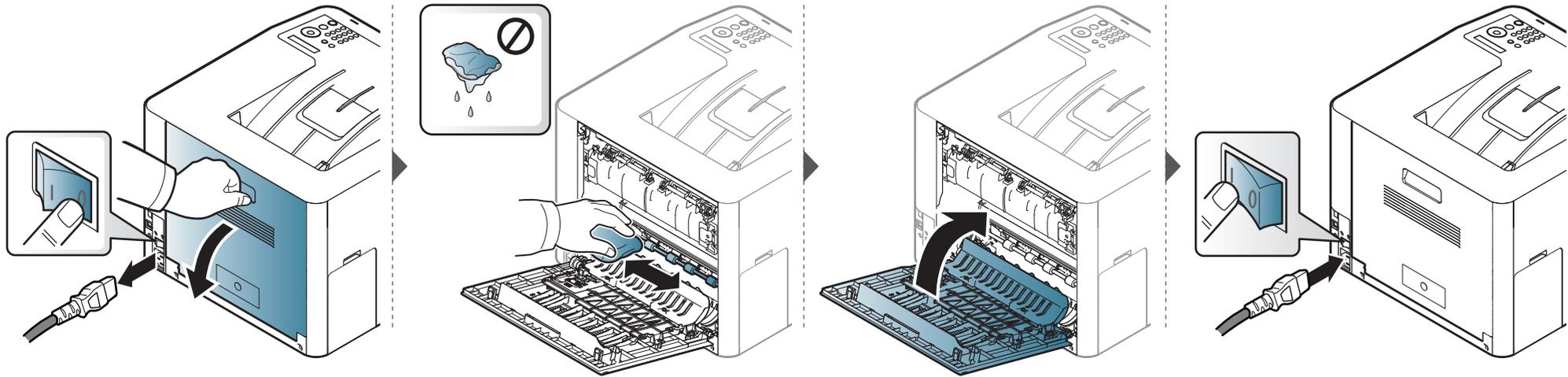


# Limpeza da máquina

## Limpar o rolo de captação

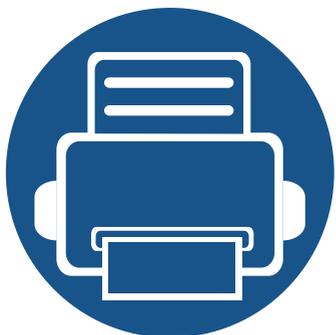


- Desligue a máquina e retire a ficha da tomada. Espere que a máquina arrefeça. Se a máquina possuir um interruptor de alimentação, desligue-o antes de limpar a máquina.
- As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Vista frontal” na página 20).



# Sugestões para transportar e guardar a máquina

- 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.



## 4. Resolução de problemas

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

- **Sugestões para evitar o encravamento de papel** 87
- **Resolver encravamentos do papel** 88
- **Compreender o LED de estado** 100
- **Pormenores das mensagens do ecrã** 102



Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer em caso de erro. Se a sua máquina tiver um ecrã de apresentação, verifique primeiro a mensagem no ecrã de apresentação para resolver o erro. Caso não consiga encontrar uma solução para o problema neste capítulo, consulte o capítulo **Resolução de problemas** no Guia Avançado (consulte “Resolução de problemas” na página 253). Se não conseguir encontrar uma solução no Guia do utilizador ou se o problema persistir, contacte a assistência técnica.

# Sugestões para evitar o encravamento de papel

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:

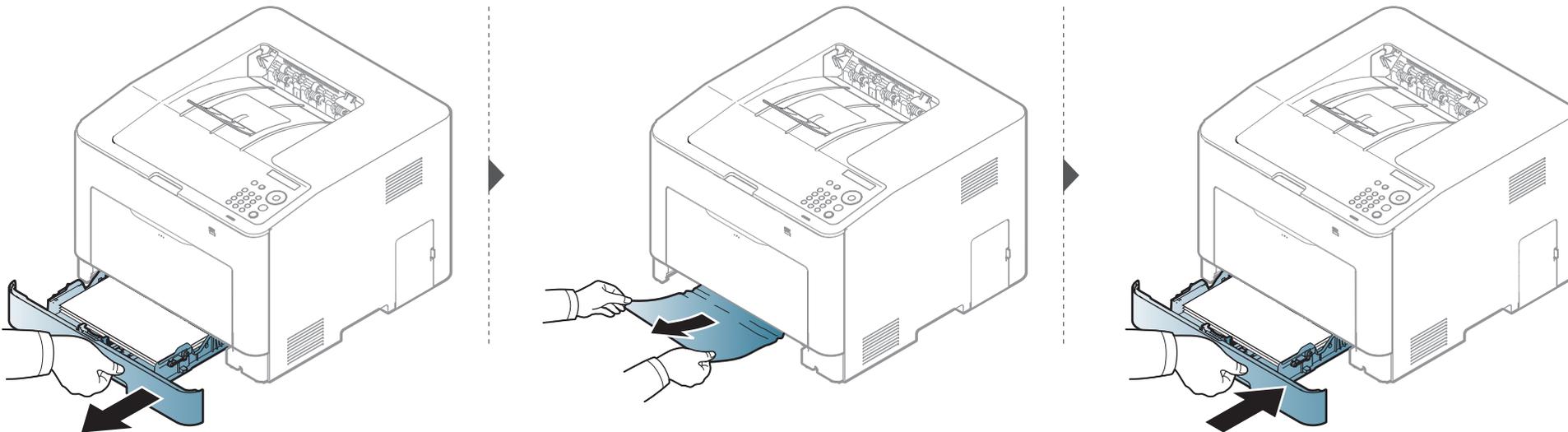
- Certifique-se de que as guias ajustáveis estão correctamente posicionadas (consulte “Descrição geral do tabuleiro” na página 34).
- Não retire o papel do tabuleiro durante a impressão.
- Dobre, folheie e endireite o papel antes de o colocar.
- Não utilize papel vincado, húmido nem muito enrolado.
- Não misture papéis no tabuleiro.
- Utilize apenas os materiais de impressão recomendados (consulte “Especificações do material de impressão” na página 111).

# Resolver encravamentos do papel

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

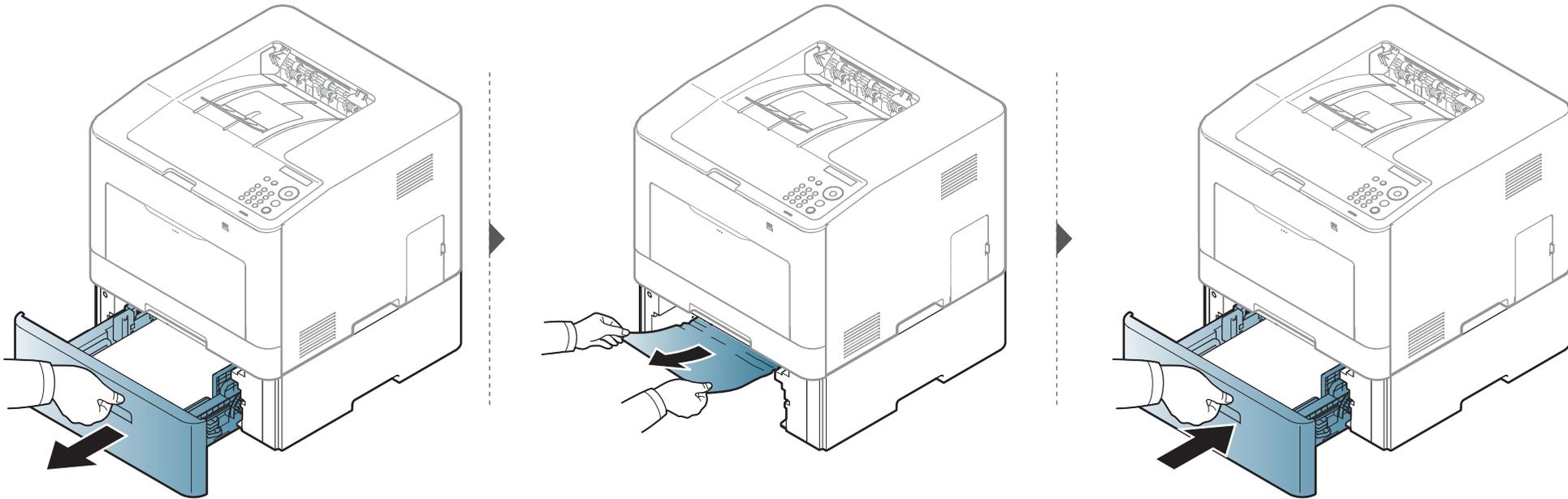
## No tabuleiro 1

 As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Vista frontal” na página 20).



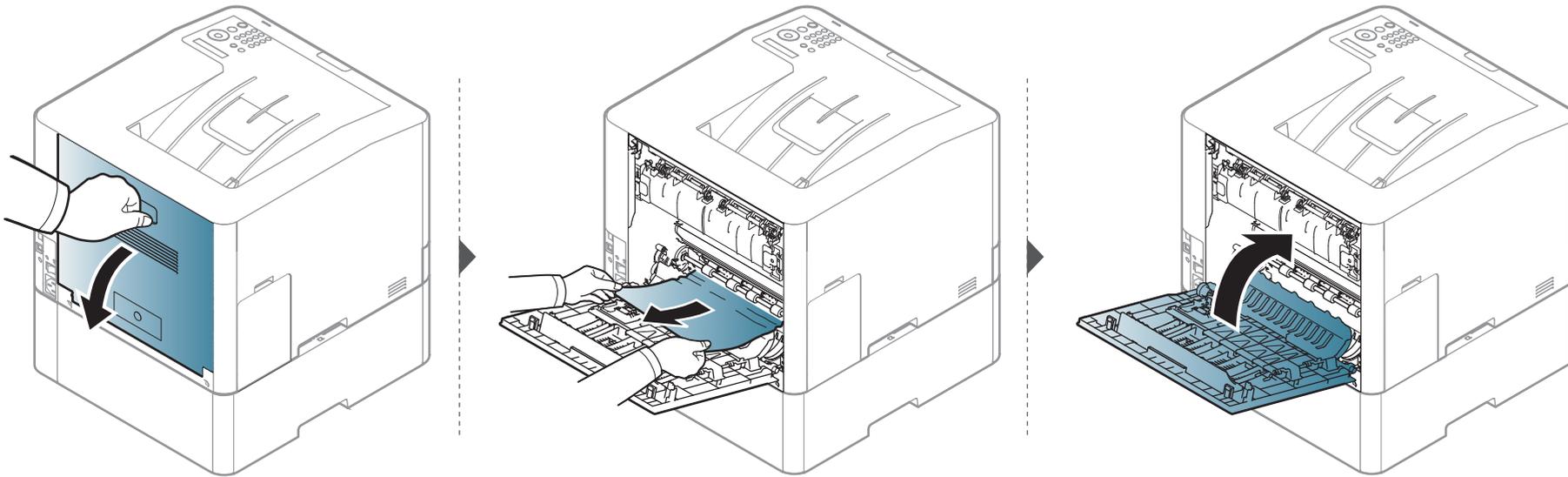
# Resolver encravamentos do papel

No tabuleiro opcional (Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)



# Resolver encravamentos do papel

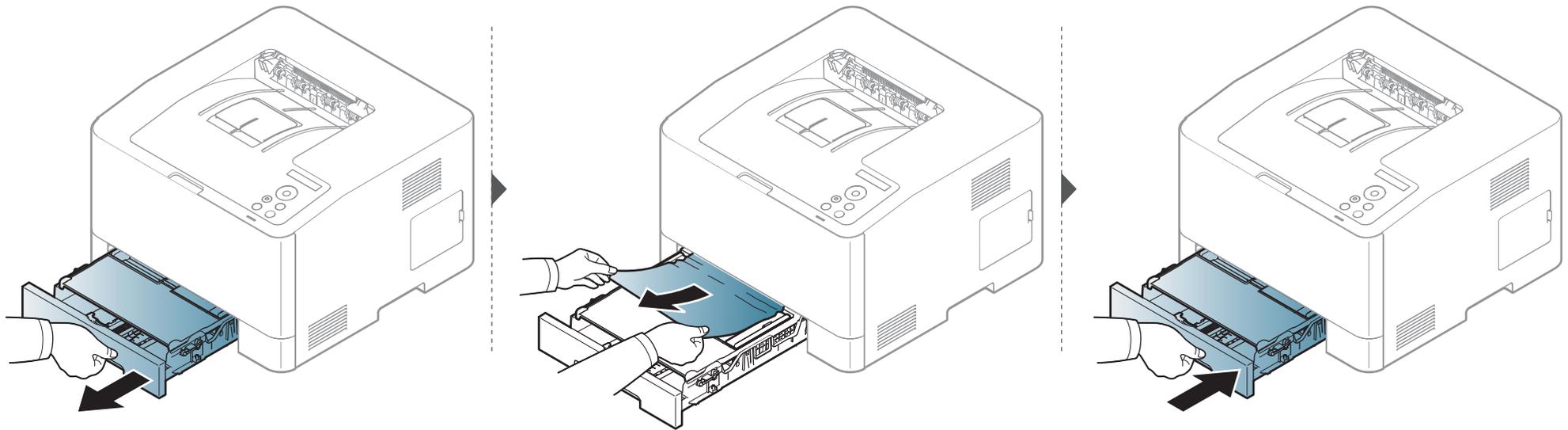
Se não vir o papel nesta área, pare e avance para o passo seguinte:



# Resolver encravamentos do papel

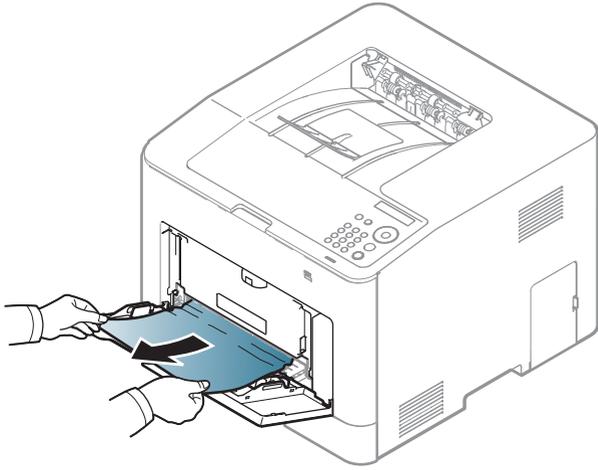
No alimentador manual/tabuleiro multifunções

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



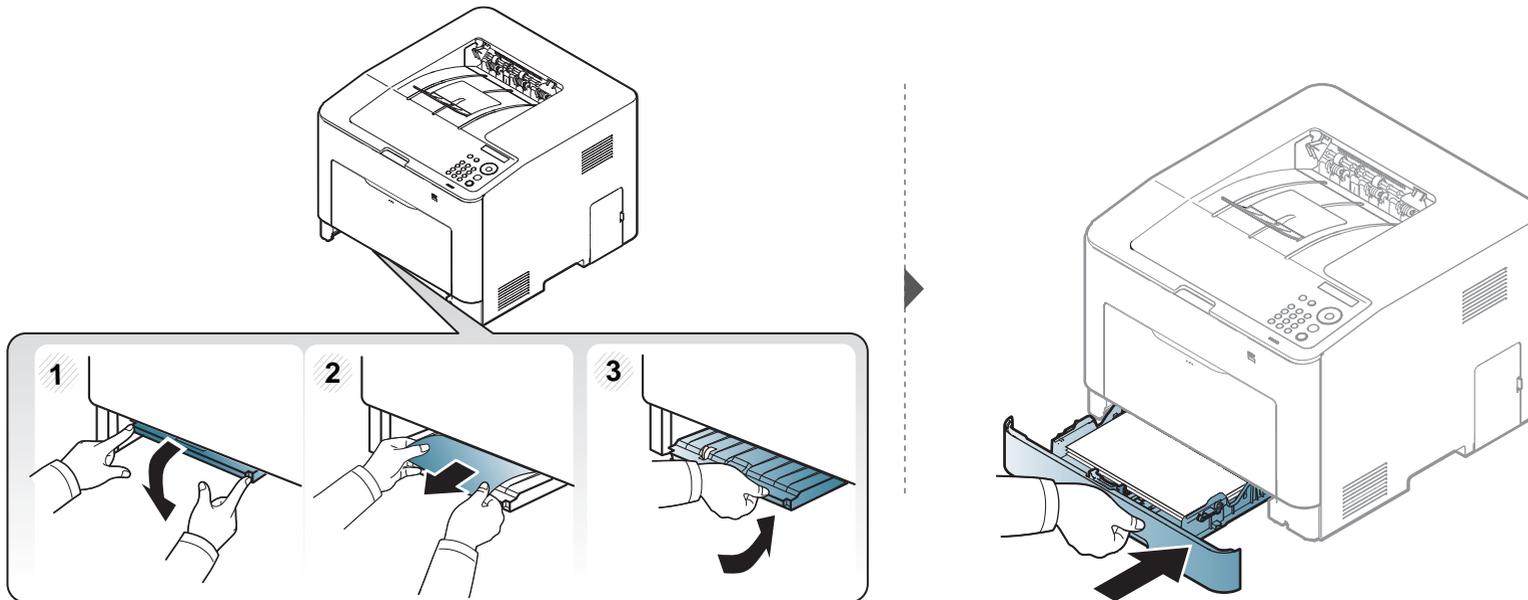
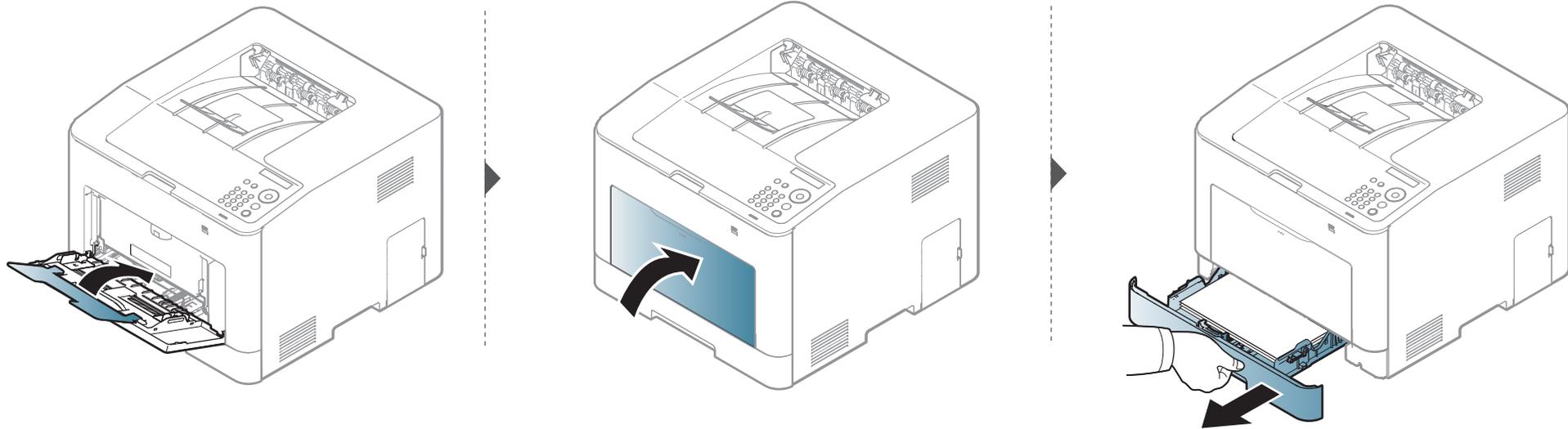
# Resolver encravamentos do papel

CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series



# Resolver encravamentos do papel

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

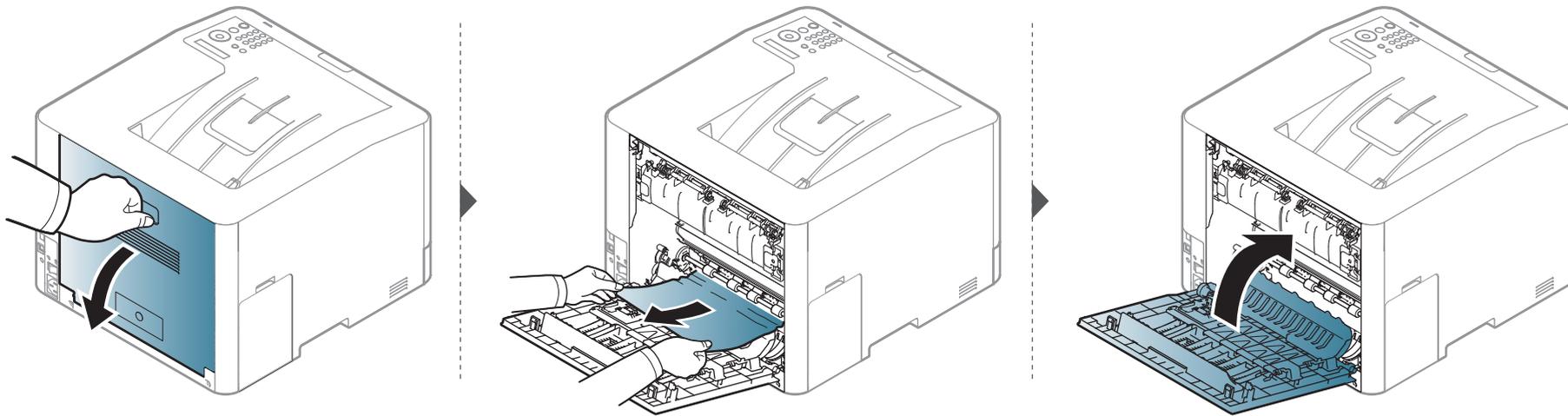


# Resolver encravamentos do papel

## No interior da máquina

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

 As ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos ou opções. Verifique o seu tipo de máquina (consulte “Vista frontal” na página 20).

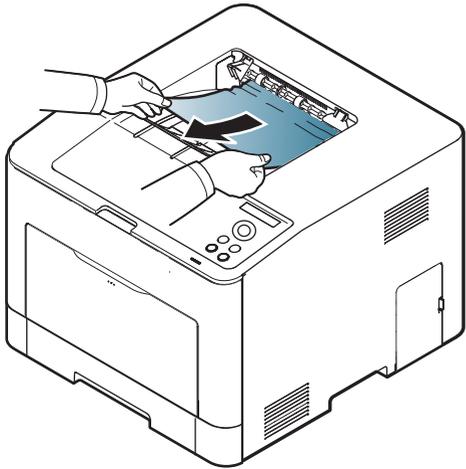


# Resolver encravamentos do papel

Na área de saída

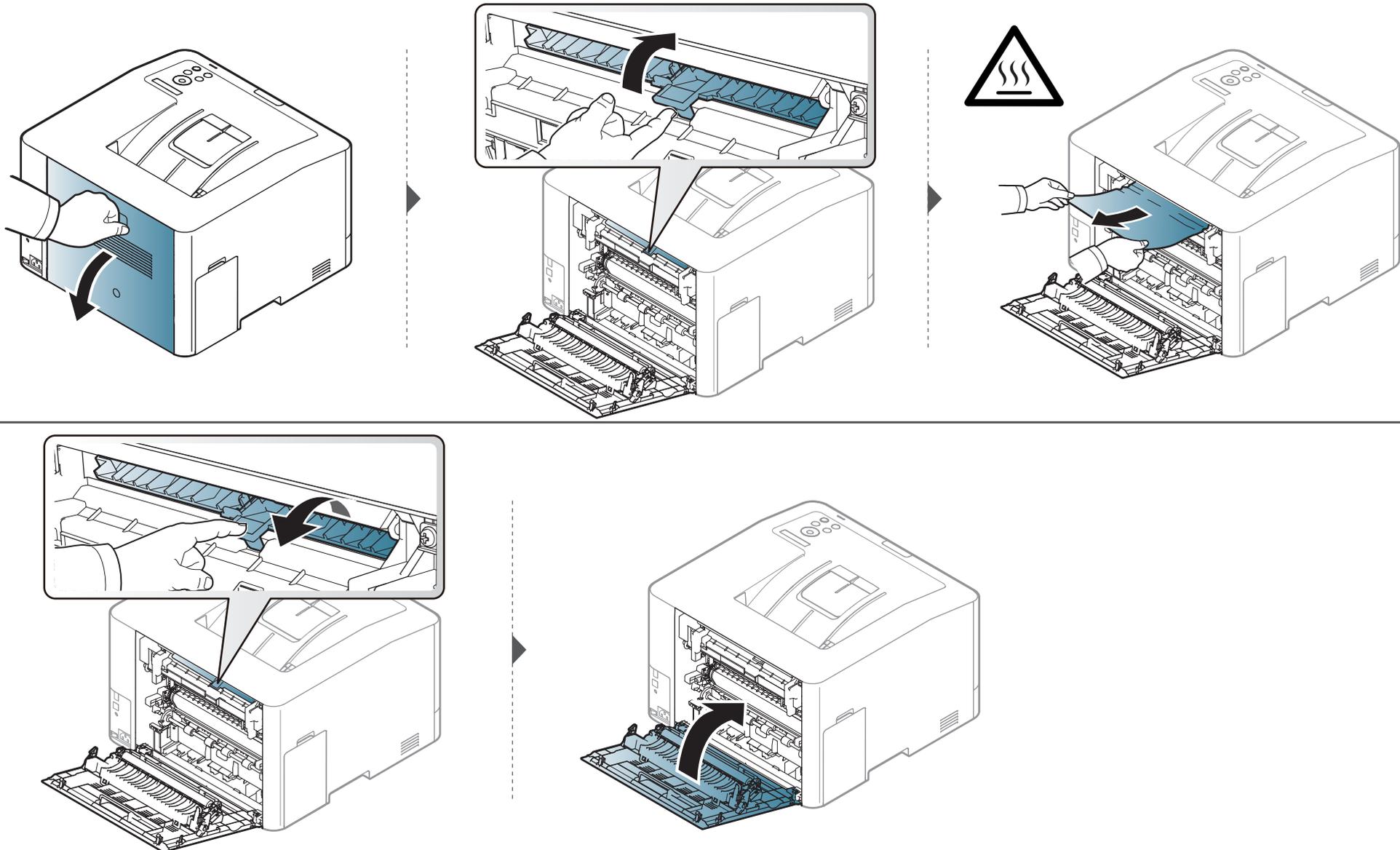
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

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



# Resolver encravamentos do papel

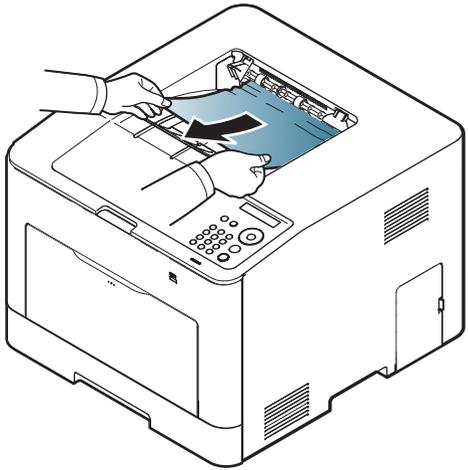
Se não vir o papel nesta área, pare e avance para o passo seguinte:



# Resolver encravamentos do papel

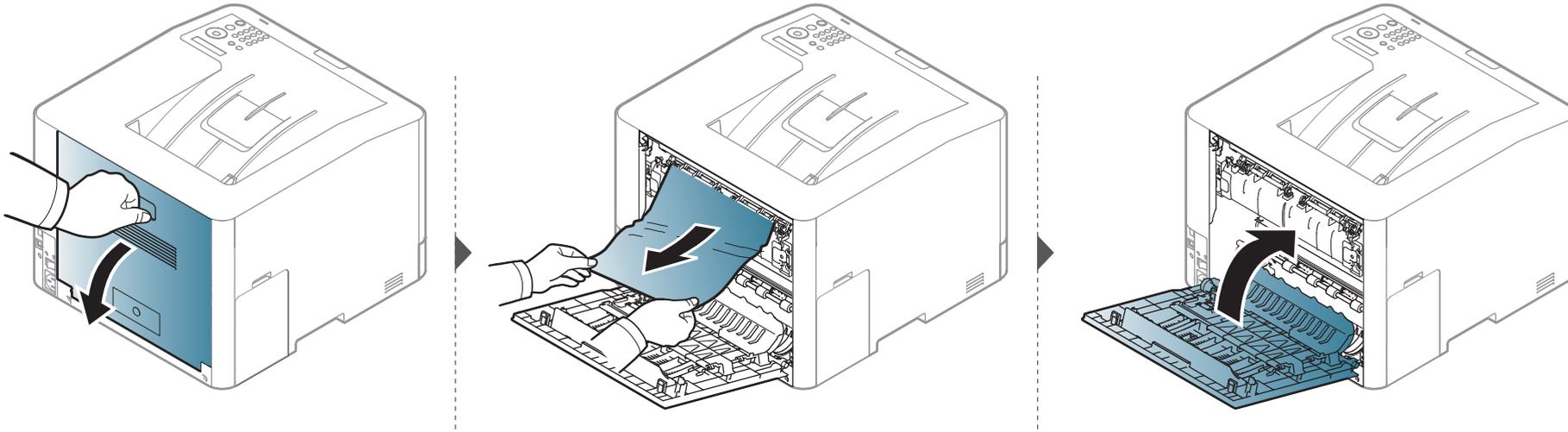
## CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

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



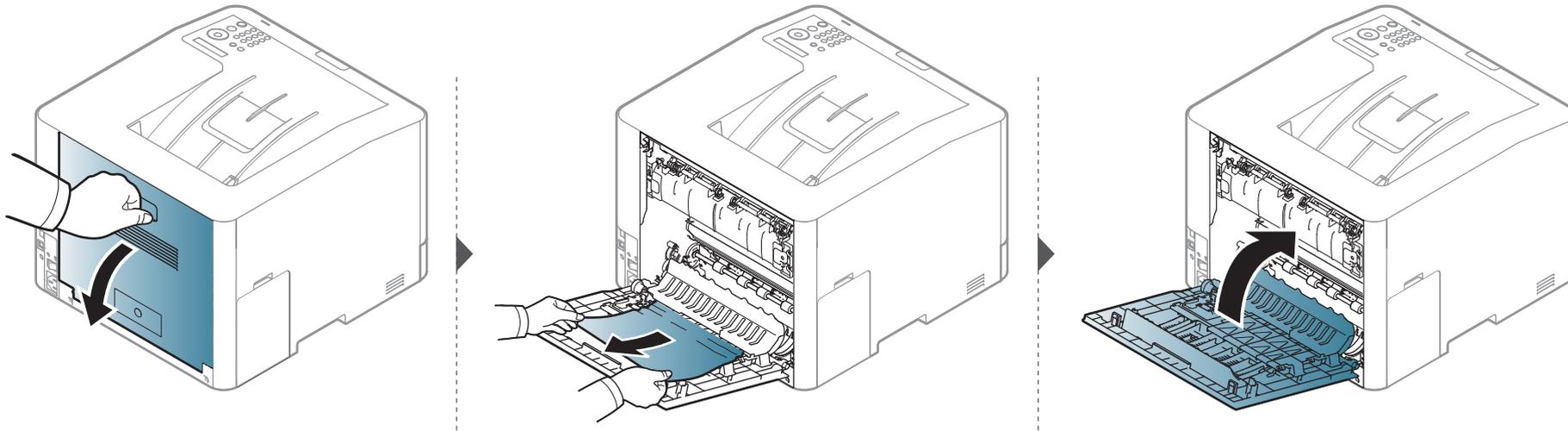
# Resolver encravamentos do papel

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



# Resolver encravamentos do papel

Na área da unidade duplex (Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)



# Compreender o LED de estado

A cor dos LEDs indica o estado actual da máquina.



- Alguns LED poderão não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Descrição geral do painel de controlo” na página 23).
- Para resolver o erro, observe a mensagem de erro e as respectivas instruções na parte de resolução de problemas (consulte “Pormenores das mensagens do ecrã” na página 102).
- Pode também resolver o erro com a directriz da janela do programa Estado da impressora Samsung do computador (consulte “Utilizar o Estado da impressora Samsung” na página 248).
- Se o problema persistir, contacte o representante de assistência.

LED	Estado	Descrição	
(↔)/⚠ Estado	<b>Desligada</b>	A máquina está offline.	
	<b>Verde</b>	<b>Intermitente</b>	Quando a luz de fundo pisca, a máquina está a receber ou a imprimir dados.
		<b>Fixo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A máquina está online e pode ser utilizada.</li></ul>
	<b>Vermelho</b>	<b>Intermitente</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>
			<ul style="list-style-type: none"><li>• Resta uma pequena quantidade de toner no cartucho. O tempo de vida útil estimado do cartucho<sup>a</sup> 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 67).<sup>b</sup></li></ul>
		<b>Fixo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Um cartucho de toner está quase a atingir o fim do tempo de vida útil estimado<sup>a</sup>. Recomenda-se que substitua o cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li><li>• A tampa está aberta. Feche a tampa.</li><li>• Não existe papel no tabuleiro ao receber ou imprimir dados. Coloque papel no tabuleiro.</li><li>• A máquina parou devido a um erro grave. Verifique a mensagem apresentada no visor (consulte “Pormenores das mensagens do ecrã” na página 102).</li><li>• Ocorreu um encravamento de papel (consulte “Resolver encravamentos do papel” na página 88).</li></ul>

# Compreender o LED de estado

LED	Estado	Descrição
 WPS <sup>b</sup>  Sem fios <sup>b</sup>	Azul	<b>Intermitente</b> A máquina está a ligar-se a uma rede sem fios.
		<b>Fixo</b> A máquina está ligada a uma rede sem fios (consulte “Configuração de rede sem fios” na página 159).
		<b>Desligada</b> A máquina está a desligar-se de uma rede sem fios.
 Ligar/ Desligar	Azul	<b>Fixo</b> A máquina encontra-se no modo de economia de energia.
		<b>Desligada</b> A máquina está no modo "Pronto" ou a alimentação da máquina está desligada.
Eco	Verde	<b>Fixo</b> O modo Eco está activado (consulte “Impressão Eco” na página 51).
		<b>Desligada</b> O modo Eco está desactivado.

a. A ida útil estimada do cartucho de toner indica o número médio de impressões que podem ser efectuadas em conformidade com a norma ISO/IEC 19798. O número de páginas impressas varia consoante o ambiente de funcionamento, a percentagem da área da imagem, o intervalo entre impressões, a presença de gráficos, 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.

b. Alguns LED poderão não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Descrição geral do painel de controlo” na página 23).

# Pormenores das mensagens do ecrã

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.



- Pode resolver o erro com a directriz da janela do programa Estado de impressão do computador (consulte “Utilizar o Estado da impressora Samsung” na página 248).
- Se a mensagem não estiver na tabela, desligue e volte a ligar a máquina e tente imprimir novamente. Se o problema persistir, contacte o representante de assistência.
- 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.
- [tipo de tabuleiro] indica o número do tabuleiro.
- [tipo de papel] indica o tipo de papel.
- [tamanho do papel] indica o tamanho do papel.
- [cor] indica a cor do toner.

## Mensagens relacionadas com encravamento de papel

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Encrav. de papel na área de saída</b>	O papel encravou na área de saída.	Resolva o encravamento (consulte “Na área de saída” na página 95).
<b>Encrav. de papel no int. da máq.</b>	O papel encravou dentro da máquina.	Resolva o encravamento (consulte “No interior da máquina” na página 94).
<b>Encrav. de papel no Tab 1</b>	O papel encravou no tabuleiro.	Resolva o encravamento (consulte “No tabuleiro 1” na página 88).

# Pormenores das mensagens do ecrã

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Encrav. de papel no Tab 2</b>	O papel encravou no tabuleiro opcional.	Resolva o encravamento (consulte “No tabuleiro opcional (Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)” na página 89).
<b>Encrav. de papel no tabuleiro MF</b>	O papel encravou no tabuleiro multifuncional.	Resolva o encravamento (consulte “CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series” na página 92).
<b>Encravamento de papel ou vazio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• O papel encravou no alimentador manual.</li><li>• Não há papel no tabuleiro.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resolva o encravamento (consulte “CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series” na página 91).</li><li>• Coloque papel no tabuleiro (consulte “Tabuleiro multifunções (ou alimentador manual)” na página 38).</li></ul>

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Encrav. de papel no int do duplex</b>	O papel encravou durante a impressão duplex. Isto só é aplicável a máquinas com esta funcionalidade.	Resolva o encravamento (consulte “Na área da unidade duplex (Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)” na página 99).

# Pormenores das mensagens do ecrã

## Mensagens relacionadas com o toner

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Instalar [cor] não compatível</b>	O cartucho de toner não está instalado.	Reinstale o cartucho de toner.
	Um cartucho de toner não está a ser detectado.	Reinstale o cartucho de toner duas ou três vezes para confirmar o posicionamento correcto. Se o problema persistir, contacte os representantes de assistência.
	Não remova a película de protecção do toner.	Remova a película de protecção do cartucho de toner. Consulte o Guia de instalação rápida fornecido com a sua máquina.
<b>Cartucho toner [cor] cart. toner</b>	O cartucho de toner indicado não adequado para a sua máquina.	Instale o respectivo cartucho de toner com um cartucho Samsung genuíno (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Preparar toner</b> ▼	Resta uma pequena quantidade de toner no cartucho indicado. O tempo de vida útil estimado do cartucho <sup>a</sup> 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 67).

# Pormenores das mensagens do ecrã

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Substitua toner</b> ▼	O cartucho de toner indicado está a chegar ao fim da sua vida útil <sup>a</sup> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pode escolher entre <b>Parar</b> ou <b>Continuar</b> como apresentado no painel de controlo. Se seleccionar <b>Parar</b>, a impressora pára de imprimir. Se seleccionar <b>Continuar</b>, a impressora continua a imprimir mas a qualidade de impressão não pode ser garantida.</li><li>• 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 69).</li></ul>
	O cartucho de toner indicado chegou ao fim da sua vida útil <sup>a</sup> .	Substitua o cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).

a. O tempo de vida útil previsto para o cartucho, ou seja, o tempo de vida útil esperado ou estimado para o cartucho de toner, indica a capacidade média de impressões e é concebido em conformidade com a ISO/IEC 19798 (consulte “Consumíveis disponíveis” na página 61). O número de páginas pode ser afectado pelo ambiente de funcionamento, percentagem da área da imagem, intervalo de impressão, material de suporte e tamanho do material. Alguma quantidade de toner pode restar no cartucho mesmo quando aparece a mensagem de substituição de novo cartucho e a impressora pára a impressão.



A Samsung não recomenda a utilização de cartuchos de toner não genuínos Samsung tais como reabastecidos ou reconicionados. A Samsung não garante a qualidade de um cartucho de toner que não seja genuíno 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.

## Mensagens relacionadas com o tabuleiro

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Sem papel em</b> [número de tabuleiro]	Não há papel no tabuleiro indicado.	Coloque papel no tabuleiro (consulte “Colocar papel no tabuleiro” na página 35).
<b>Encrav. de papel ou vazio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• O papel encravou na área do alimentador manual.</li><li>• Não há papel no tabuleiro.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resolva o encravamento (consulte “CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series” na página 91).</li><li>• Coloque papel no tabuleiro (consulte “Tabuleiro multifunções (ou alimentador manual)” na página 38).</li></ul>

# Pormenores das mensagens do ecrã

## Mensagens relacionadas com a rede

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Problema rede: Conflito IP</b>	O endereço IP já está a ser utilizado noutra local.	Verifique o endereço IP ou obtenha um endereço IP novo.
<b>Sem fios sem fios</b>	O módulo sem fios não está instalado.	Desligue e volte a ligar a máquina e tente imprimir novamente. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
<b>802.1x sem fios</b>	Falha ao autenticar.	Verifique o protocolo de autenticação de rede. Se este problema persistir, contacte o administrador de rede.

## Mensagens diversas

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>A ajustar reg. de cor...</b>	A máquina está a ajustar o registo de cor.	Aguarde alguns minutos.
<b>A calibrar densidade imag_</b>	A máquina está a calibrar a densidade da imagem.	Aguarde alguns minutos.
<b>Porta aberta Feche-a.</b>	A tampa não está bem fechada.	Feche a tampa até que encaixe no seu lugar.
<b>Erro [número de erro] Instalar [cor] toner</b>	O cartucho de toner indicado está instalado incorrectamente ou o conector está poluído.	Reinstale o cartucho de toner Samsung genuíno duas ou três vezes para confirmar o posicionamento correcto. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
<b>Erro [número de erro] Desligue e ligue</b>	Não é possível controlar a máquina.	Desligue e volte a ligar a máquina e tente imprimir novamente. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
<b>Erro [número de erro] Cont. assis técn</b>		

# Pormenores das mensagens do ecrã

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Instal unid. corr. trsf.</b>	A correia de transferência não está instalada.	Instale uma correia de transferência Samsung genuína.
<b>Correia trnsf incompatível</b>	A correia de transferência da máquina não é para a sua máquina.	Instale uma peça Samsung genuína concebida para a máquina.
<b>Deposito resid. nao instalado</b>	O recipiente de resíduos de toner não está instalado.	Instale um recipiente de resíduos de toner Samsung genuíno.
<b>Temp. ambiente incor. Mova conj</b>	A máquina encontra-se numa sala com uma temperatura ambiente inadequada.	Mova a máquina para uma sala com uma temperatura ambiente adequada.
<b>Gav saída cheia Remova papel</b>	O tabuleiro de saída está cheio.	Retire os papéis do tabuleiro de saída, a máquina retoma a impressão. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
<b>Preparar nova correia transfer</b>	A vida útil da correia de transferência irá expirar em breve.	Substitua a correia de transferência por uma nova. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
<b>Substit por nova correia transfer</b>	A vida útil da correia de transferência expirou.	

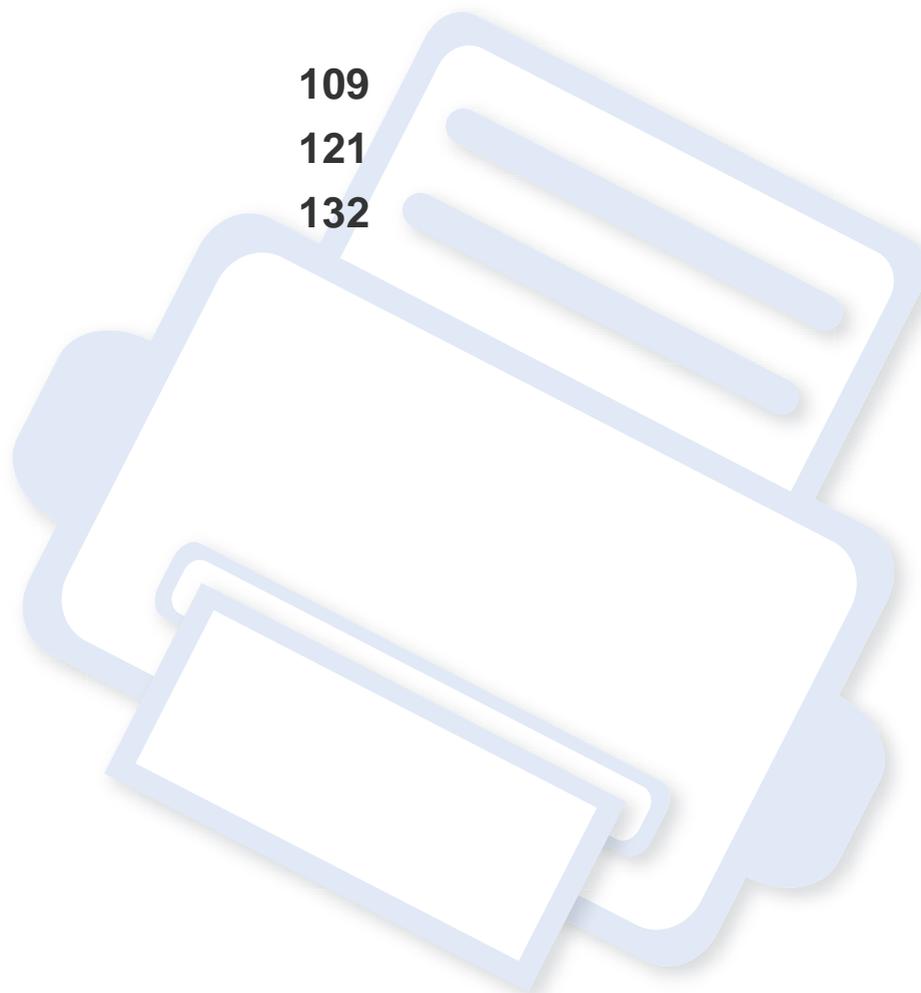
Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
<b>Substituir em breve</b>	A vida útil do fusor irá expirar em breve.	Substitua o fusor por um novo. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
<b>Substit por nova Unidade de fusor</b>	A vida útil do fusor irá expirar.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Substit por novo Rolo do tab 1</b></li> <li>• <b>Substit por novo Rolo do tab 2</b></li> </ul>	A vida útil do rolo de recolha do tabuleiro irá expirar em breve.	Substitua o rolo de recolha do tabuleiro por um novo. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
	A vida útil do rolo de recolha do tabuleiro irá expirar.	
<b>Erro Correia Trnsf</b>	Não é possível controlar a correia de transferência.	Desligue e volte a ligar a máquina e tente imprimir novamente. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.
<b>Res toner Cheio Subst p/novo</b>	O recipiente de resíduos de toner está cheio.	Substitua o recipiente de resíduos de toner.



# 5. Apêndice

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

- **Especificações** 109
- **Informações de regulamentação** 121
- **Copyright** 132



# Especificações

## Especificações gerais



Os valores das especificações apresentados abaixo estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Consulte [www.samsung.com](http://www.samsung.com) para eventuais alterações nas informações.

	Itens	Descrição
Dimensão	Largura x Comprimento x Altura	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series:</b> 420 x 426 x 264 mm</li><li>• <b>CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:</b> 420 x 452,5 x 311,3 mm</li></ul>
Peso	Máquina com consumíveis	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series:</b> 16,62 Kg</li><li>• <b>CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:</b> 20,15 Kg</li></ul>
Nível do ruído <sup>a</sup>	Modo Pronto	Inferior a 32 dB(A)
	Modo de impressão	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series:</b> Inferior a 50 dB(A)</li><li>• <b>CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:</b> Inferior a 52 dB(A)</li></ul>
Temperatura	Funcionamento	15 a 30 °C
	Armazenamento (embalada)	-20 a 50 °C
Humidade	Funcionamento	20 a 80% HR
	Armazenamento (embalada)	10 a 90% HR
Potência nominal <sup>b</sup>	modelos de 110 volt	CA 110 – 127 V
	modelos de 220 volt	CA 220 – 240 V

# Especificações

	Itens	Descrição
<b>Consumo de energia</b>	<b>Modo de funcionamento médio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series:</b> Inferior a 380 W</li><li>• <b>CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:</b> Inferior a 450 W</li></ul>
	<b>Modo Pronto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series:</b> Inferior a 50 W</li><li>• <b>CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:</b> Inferior a 14 W</li></ul>
	<b>Modo de economia de energia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-68xND Series:</b> Inferior a 1,0 W</li><li>• <b>CLP-41xNW Series:</b> Inferior a 1,5 W</li><li>• <b>CLP-68xDW Series:</b> Inferior a 2,0 W</li></ul>
	<b>Modo desligar</b>	Inferior a 0,1 W
<b>Sem fios <sup>c</sup></b>	<b>Módulo</b>	SPW-B4319U

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), frequência (hertz) e corrente (A) correctas para a sua máquina.

c. Apenas modelos sem fios (consulte “Funções por modelo” na página 8).

# Especificações

## Especificações do material de impressão

Tipo	Formato	Dimensões	Peso/Capacidade <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Tabuleiro 1	Alimentador manual	Tabuleiro1/tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
Papel normal b c	<b>Carta</b>	216 x 279 mm	70 a 89 g/m <sup>2</sup> • 250 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>	70 a 89 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	70 a 90 g/m <sup>2</sup> • Tabuleiro 1: 250 folhas de 80 g/m <sup>2</sup> • Tabuleiro opcional: 520 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>	70 a 90 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas
	<b>Legal</b>	216 x 356 mm				
	<b>US Folio</b>	216 x 330 mm				
	<b>A4</b>	210 x 297 mm				
	<b>Ofício</b>	216 x 343 mm				
	<b>JIS B5</b>	182 x 257 mm				
	<b>ISO B5</b>	176 x 250 mm				
	<b>Executivo</b>	184 x 267 mm				
	<b>Declaração</b>	140 x 216 mm				
	<b>A5</b>	148 x 210 mm				
	<b>A6</b>	105 x 148 mm	70 a 89 g/m <sup>2</sup> • 150 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>		70 a 90 g/m <sup>2</sup> • 150 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>  Não disponível no tabuleiro opcional.	

# Especificações

Tipo	Formato	Dimensões	Peso/Capacidade <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Tabuleiro 1	Alimentador manual	Tabuleiro1/tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
Envelope	Envelope Monarch	98 x 191 mm	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 20 folhas	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 1 folha	75 a 90 g/m <sup>2</sup> • 20 folhas Não disponível no tabuleiro opcional.	75 a 90 g/m <sup>2</sup> • 5 folhas
	Envelope No. 10	105 x 241 mm				
	Envelope No. 9	98 x 225 mm				
	Envelope DL	110 x 220 mm				
	Envelope C5	162 x 229 mm				
	Envelope C6	114 x 162 mm				
Papel grosso <sup>b c</sup>	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	90 a 104 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas de 105 g/m <sup>2</sup>	90 a 104 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	91 a 105 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas de 105 g/m <sup>2</sup>	91 a 105 g/m <sup>2</sup> • 10 folhas
Papel muito grosso <sup>b c</sup>	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	164 a 220 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas de 220 g/m <sup>2</sup>	164 a 220 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	164 a 220 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas de 220 g/m <sup>2</sup> Não disponível no tabuleiro opcional.	164 a 220 g/m <sup>2</sup> • 10 folhas

# Especificações

Tipo	Formato	Dimensões	Peso/Capacidade <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Tabuleiro 1	Alimentador manual	Tabuleiro1/tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
<b>Papel fino</b>	<b>Consulte a secção Papel normal</b>	Consulte a secção Papel normal	60 a 69 g/m <sup>2</sup> • 250 folhas de 70 g/m <sup>2</sup>	60 a 69 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	60 a 70 g/m <sup>2</sup> • 250 folhas de 70 g/m <sup>2</sup>	60 a 70 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas
<b>Algodão, cor, pré-impresso</b>	<b>Consulte a secção Papel normal</b>	Consulte a secção Papel normal	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 250 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 1 folha	75 a 90 g/m <sup>2</sup> • 250 folhas de 80 g/m <sup>2</sup> Não disponível no tabuleiro opcional.	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 50 folhas
<b>Reciclado</b>	<b>Consulte a secção Papel normal</b>	Consulte a secção Papel normal	70 a 90 g/m <sup>2</sup> • 250 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>	70 a 90 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	70 a 90 g/m <sup>2</sup> • 250 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>	70 a 90 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas
<b>Transparência</b>	<b>Carta, Legal, A4</b>	Consulte a secção Papel normal	138 a 146 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas	138 a 146 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	138 a 146 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas Não disponível no tabuleiro opcional.	138 a 146 g/m <sup>2</sup> • 10 folhas

# Especificações

Tipo	Formato	Dimensões	Peso/Capacidade <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Tabuleiro 1	Alimentador manual	Tabuleiro1/tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
<b>Etiquetas<sup>d</sup></b>	<b>Carta, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5</b>	Consulte a secção Papel normal	120 a 150 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas	120 a 150 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	120 a 150 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas Não disponível no tabuleiro opcional.	120 a 150 g/m <sup>2</sup> • 10 folhas
<b>Cartolina<sup>b c</sup></b>	<b>Carta, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5</b>	Consulte a secção Papel normal	121 a 163 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas	121 a 163 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	121 a 163 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas	121 a 163 g/m <sup>2</sup> • 10 folhas   O cartão índice 3 x 5 é suportado
<b>Papel não calandrado</b>	<b>Consulte a secção Papel normal</b>	Consulte a secção Papel normal	105 a 120 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas	105 a 120 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	105 a 120 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas	105 a 120 g/m <sup>2</sup> • 10 folhas
<b>Arquivo, papel furado, papel timbrado</b>	<b>Consulte a secção Papel normal</b>	Consulte a secção Papel normal	• 250 folhas	• 1 folha	• 250 folhas	• 50 folhas

# Especificações

Tipo	Formato	Dimensões	Peso/Capacidade <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Tabuleiro 1	Alimentador manual	Tabuleiro1/tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
Foto brilhante <sup>b</sup>	Carta, A4, Postal 4x6	Consulte a secção Papel normal	111 a 130 g/m <sup>2</sup> • 30 folhas	111 a 130 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	111 a 130 g/m <sup>2</sup> para o tabuleiro 1 • Tabuleiro 1: 30 folhas • Tabuleiro opcional: 50 folhas	111 a 130 g/m <sup>2</sup> • 5 folhas
		Consulte a secção Papel normal	131 a 175 g/m <sup>2</sup> • 30 folhas	131 a 175 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	131 a 175 g/m <sup>2</sup> • Tabuleiro 1: 30 folhas • Tabuleiro opcional: 50 folhas	131 a 175 g/m <sup>2</sup> • 5 folhas
		Consulte a secção Papel normal	176 a 220 g/m <sup>2</sup> • 30 folhas	176 a 220 g/m <sup>2</sup> • 1 folha	176 a 220 g/m <sup>2</sup> • Tabuleiro 1: 30 folhas • Tabuleiro opcional: 50 folhas	176 a 220 g/m <sup>2</sup> • 5 folhas

# Especificações

Tipo	Formato	Dimensões	Peso/Capacidade <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Tabuleiro 1	Alimentador manual	Tabuleiro1/tabuleiro opcional	Tabuleiro multifuncional
<b>Tamanho mínimo (personalizado)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tabuleiro 1:</b> 98 x 127 mm</li> <li>• <b>Tabuleiro opcional:</b> 148,5 x 210 mm</li> <li>• <b>Tabuleiro multifunções/ Alimentador manual:</b> 76 x 127 mm</li> </ul>	60 a 220 g/m <sup>2</sup>	60 a 220 g/m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 a 220 g/m<sup>2</sup> para o tabuleiro 1</li> <li>• 60 a 163 g/m<sup>2</sup> para o tabuleiro opcional.</li> </ul>	60 a 220 g/m <sup>2</sup>
<b>Tamanho máximo (personalizado)</b>		216 x 356 mm				

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

b. Postal 4 x 6 é suportado para o tabuleiro 1, alimentador manual ou tabuleiro multifunções.

c. Cartão índice (3 x 5) é suportado para o alimentador manual e tabuleiro multifunções.

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

# Especificações

## Requisitos de sistema

### Microsoft® Windows®

Sistema operativo	Requisitos (recomendados)		
	CPU	RAM	espaço livre no disco rígido
<b>Windows® XP</b>	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
<b>Windows Server® 2003</b>	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB a 2 GB
<b>Windows Server® 2008</b>	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
<b>Windows Vista®</b>	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
<b>Windows® 7</b>	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"><li>• Suporte para gráficos DirectX® 9 com 128 MB de memória (para permitir o tema Aero).</li><li>• Unidade de DVD-R/W</li></ul>		
<b>Windows Server® 2008 R2</b>	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.

# Especificações

## Mac

Sistema operativo	Requisitos (Recomendado)		
	CPU	RAM	Espaço livre no disco rígido
<b>Mac OS X 10.4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processadores Intel®</li><li>• PowerPC G4/G5</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 128 MB para um Mac com processador PowerPC (512 MB)</li><li>• 512 MB para um Mac com processador da Intel (1 GB)</li></ul>	1 GB
<b>Mac OS X 10.5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processadores Intel®</li><li>• Power PC G4/G5 de 867 MHz ou mais rápido</li></ul>	512 MB (1 GB)	1 GB
<b>Mac OS X 10.6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processadores Intel®</li></ul>	1 GB (2 GB)	1 GB
<b>Mac OS X 10.7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processadores Intel®</li></ul>	2 GB	4 GB

# Especificações

## Linux

Itens	Requisitos
<b>Sistema operativo</b>	RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bits) Fedora 5 ~ 13 (32/ 64 bits) SuSE Linux 10.1 (32 bit) 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)
<b>CPU</b>	Pentium IV 2,4 GHz (Intel Core™2)
<b>RAM</b>	512 MB (1 GB)
<b>Espaço livre no disco rígido</b>	1 GB (2 GB)

## Unix

Itens	Requisitos
<b>Sistema operativo</b>	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
<b>Espaço livre no disco rígido</b>	Até 100 MB

# Especificações

## Ambiente de rede

 Apenas modelos de rede e sem fios (consulte “Funções por modelo” na página 8).

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
<b>Interface de rede</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• LAN com fios Ethernet 10/100/1000 Base TX</li><li>• 802.11b/g/n LAN sem fios</li></ul>
<b>Sistema operativo de rede</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008 R2</li><li>• Vários SO Linux</li><li>• Mac OS X 10.4 ~ 10.7</li><li>• UNIX OS</li></ul>
<b>Protocolos de rede</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IPv4</li><li>• DHCP, BOOTP</li><li>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP</li><li>• Impressão TCP/IP padrão (RAW), LPR, IPP, WSD</li><li>• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)</li></ul>
<b>Segurança da rede sem fios</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autenticação: Sistema aberto, Chave partilhada, WPA pessoal, WPA2 pessoal (PSK)</li><li>• Encriptação: WEP64, WEP128, TKIP, AES</li></ul>

# Informações de regulamentação

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. 2007.

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

## Aviso

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

Quando utilizar este produto, siga sempre estas precauções básicas de segurança de modo a reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico ou ferimentos:



CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASSE 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - CLASS 3B. 严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤

주의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

# Informações de regulamentação

## 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>.

Para modelos com certificação ENERGY STAR, a etiqueta ENERGY STAR estará na máquina. Verifique se a sua máquina possui certificação ENERGY STAR.

## 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。当您废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

### 中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
CLP-415N/ CLP-415NW	1	1.33
CLP-680ND/CLP-680DW	1	1.62

依据国家标准 GB 25956-2010

# Informações de regulamentação

## 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 de material.

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 a localização de reciclagem mais próxima, acesse ao nosso website: [www.samsung.com/recyclingdirect](http://www.samsung.com/recyclingdirect) Ou contacte, (877) 278 - 0799

## Apenas para Taiwan

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險  
請依製造商說明書處理用過之電池

## 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.

# Informações de regulamentação

Este equipamento foi testado, tendo sido comprovado que respeita os limites relativos aos dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Estes limites foram estipulados a fim de proporcionar uma protecção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de 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 B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais conforme estabelecido na directriz sobre equipamentos que causam interferência, intitulada “Aparelho digital”, ICES-003 editada pela Industria e Ciência do Canadá (Industry and Science Canada).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

## Estados Unidos da América

### Comissão Federal das Comunicações (FCC)

#### Emissor intencional de acordo com a Parte 15 da FCC

O seu sistema de impressão pode conter (integrar) dispositivos de rede local via rádio de baixa potência (dispositivos de comunicação sem fios por radiofrequência – RF) que funcionam com bandas de 2,4/5GHz. Esta secção é aplicável apenas se existirem estes dispositivos. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fios.

# Informações de regulamentação

Os dispositivos sem fios que possam estar presentes no seu sistema apenas poderão ser utilizados nos Estados Unidos da América se a etiqueta do sistema possuir um número de ID da FCC.

A FCC estabeleceu uma directriz geral para uma separação de 20 cm entre o dispositivo e o utilizador ao utilizar equipamentos sem fios próximos ao corpo (excluindo as extremidades). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm de distância do corpo quando os dispositivos sem fios estiverem ligados. Os dados de saída de energia do(s) dispositivo(s) sem fios, que podem estar incorporados na sua impressora, encontram-se muito abaixo dos limites de exposição a RF definidos pela FCC.

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

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferências nocivas, e (2) o dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as que possam causar um funcionamento não pretendido do mesmo.



Os dispositivos sem fios não podem ser reparados pelo utilizador. Não os altere de maneira alguma. A alteração de um dispositivo sem fios anula a autorização para o utilizar. Contacte o fabricante para obter assistência técnica.

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



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

## Só na Rússia



## Apenas para a Alemanha

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

# Informações de regulamentação

## 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 a mais utilizada 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.

# Informações de regulamentação

## Declaração de conformidade (países europeus)

### Aprovações e Certificações

Pelo presente, a Samsung Electronics declara que esta [CLP-41xN Series, CLP-68xND Series] está em conformidade com os requisitos e disposições essenciais da directiva de baixa tensão (2006/95/EC), Directiva EMC (2004/108/EC).



A Samsung Electronics declara pela presente que [CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series] está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva R&TTE 1999/5/EC.

A declaração de conformidade pode ser consultado em [www.samsung.com](http://www.samsung.com), vá a Support > Download center, e introduza o nome da sua impressora (MFP) para navegar até à declaração.

**1 de Janeiro de 1995:** Directiva do Conselho 2006/95/EC, 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/EC, 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/EC, 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 EC

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.

# Informações de regulamentação

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

O seu sistema de impressão, destinado à utilização residencial ou no trabalho, pode conter (integrar) dispositivos de rede local via rádio de baixa potência (dispositivos de comunicação sem fios por radiofrequência – RF) a funcionar na frequência 2,4/5 GHz. Esta secção é aplicável apenas se existirem estes dispositivos. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fios.



Os dispositivos sem fios que podem estar presentes no seu sistema estão qualificados unicamente para utilização na União Europeia ou em áreas associadas se a etiqueta do sistema possuir a marca CE com o Número de Registo de Notificação e o Símbolo de Alerta.

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

## Estados europeus com aprovação em termos de dispositivos sem fios:

Países da UE

## Estados europeus com restrições de utilização:

UE

Na França, este equipamento só pode ser utilizado em ambientes interiores.

Países do EEE/EFTA

Sem limitações no momento

## Apenas Israel

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-30319  
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,  
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

# Informações de regulamentação

## Declarações de conformidade com a regulamentação

### Orientação sobre Dispositivos sem Fios

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

As restrições, os avisos e as preocupações adicionais para países específicos estão indicados nas secções desses países específicos (ou secções de grupos de países). Os dispositivos sem fios existentes no seu sistema apenas têm qualificação para utilização nos países identificados pelas Marcas de Aprovação de equipamentos de Rádio na etiqueta de classificação do sistema. Se o país onde vai utilizar o dispositivo sem fios não constar da lista, contacte a agência local de aprovações sobre equipamentos de rádio para obter os requisitos. Os dispositivos sem fios estão sujeitos a regulamentações rigorosas e pode não estar autorizado a utilizá-los.

Os dados de saída de energia do dispositivo sem fios ou outros, que podem estar incorporados na sua impressora, encontram-se muito abaixo dos limites de exposição a RF conhecidos de momento. Dado que os dispositivos sem fios (que podem estar incorporados na sua impressora) emitem menos energia que o permitido pelas normas e recomendações de segurança sobre radiofrequência, o fabricante acredita que são seguros para utilização. Independentemente dos níveis de energia, é necessário ter muito cuidado para minimizar o contacto humano durante o funcionamento normal.

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

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

Certas circunstâncias requerem restrições em dispositivos sem fios. Seguem-se exemplos de restrições comuns:



A comunicação sem fios por radiofrequência pode interferir com equipamento num avião comercial. Os regulamentos actuais da aviação exigem que os dispositivos sem fios permaneçam desligados durante o voo. Os dispositivos de comunicação IEEE 802.11 (também conhecidos como Ethernet sem fios) e Bluetooth são exemplos de dispositivos que fornecem uma comunicação sem fios.

# Informações de regulamentação



em ambientes onde o risco de interferência com outros dispositivos ou serviços é nocivo ou entendido como tal, a utilização de um dispositivo sem fios pode ser restrita ou descartada. Aeroportos, hospitais e atmosferas carregadas de oxigénio ou gases inflamáveis são exemplos limitados em que o uso de dispositivos sem fios pode ser restrito ou descartado. Quando estiver em ambientes onde não tenha a certeza sobre a sanção relativamente à utilização de dispositivos sem fios, peça autorização à autoridade aplicável antes de utilizar ou ligar o dispositivo sem fios.



Cada país tem restrições diferentes quanto à utilização dos dispositivos sem fios. Dado que o sistema está equipado com um dispositivo sem fios, antes de viajar entre países com o sistema, confirme com as autoridades locais de aprovações sobre equipamentos de rádio se existe alguma restrição sobre a utilização de um dispositivo sem fios no país de destino.



Se o sistema vier equipado com um dispositivo sem fios incorporado, não utilize o dispositivo sem fios a menos que todas as tampas e protecções estejam no lugar e que o sistema esteja totalmente montado.



Os dispositivos sem fios não podem ser reparados pelo utilizador. Não os altere de maneira alguma. A alteração de um dispositivo sem fios anula a autorização para o utilizar. Contacte o fabricante para obter assistência técnica.



Utilize apenas controladores aprovados para o país em que vai utilizar o dispositivo. Consulte o Kit de Restauro do Sistema do fabricante ou contacte a Assistência Técnica do fabricante para obter mais informações.

# Informações de regulamentação

## Apenas para a China

### 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	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	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害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。

X：表示该有毒有害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毒有害物质的信息。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毒有害物质，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。

# Copyright

© 2012 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.
- Google, Picasa, Google Docs, Android e Gmail são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Google Inc.
- Google Cloud Print é uma marca comercial da Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac e Mac OS são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos E.U.A e noutros países. AirPrint e o logótipo AirPrint são marcas comerciais da Apple 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.1.02**

# Guia do utilizador

---

CLP-41xN/CLP-41xNW Series  
CLP-68xND/CLP-68xDW Series

## AVANÇADO

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 dos modelos ou países.

## BÁSICO

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



## 1. Instalação do software

Instalação para Mac	137
Reinstalação para Mac	138
Instalação para Linux	139
Reinstalação para Linux	140



## 2. Utilizar uma máquina ligada em rede

Programas de rede úteis	142
Configuração de rede com fios	144
Instalar o controlador através da rede	147
Configuração do IPv6	156
Configuração de rede sem fios	159
Samsung MobilePrint	186
AirPrint	188
Google Cloud Print™	190



## 3. Menus de definição úteis

Antes de começar a ler um capítulo	194
Informacao	195
Esquema	196
Papel	198
Grafico	199
Config sistema	200
Emulacao	204
Ger. Imagem	205
Rede	207
USB Directo	209
Gestor trabalh	210



## 4. Funcionalidades especiais

Ajuste da altitude	212
Introduzir vários caracteres	213
Funcionalidades de impressão	215
Utilizar funcionalidades de dispositivo opcionais	233



## 5. Ferramentas de gestão úteis

<b>Easy Capture Manager</b>	<b>236</b>
<b>Samsung AnyWeb Print</b>	<b>237</b>
<b>Samsung Easy Color Manager</b>	<b>238</b>
<b>Easy Eco Driver</b>	<b>239</b>
<b>Utilizar o SyncThru™ Web Service</b>	<b>240</b>
<b>Utilizar o Samsung Easy Printer Manager</b>	<b>244</b>
<b>Utilizar o Estado da impressora Samsung</b>	<b>248</b>
<b>Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux</b>	<b>250</b>



## 6. Resolução de problemas

<b>Problemas na alimentação de papel</b>	<b>254</b>
<b>Problemas de ligação de cabo e alimentação</b>	<b>255</b>
<b>Problemas de impressão</b>	<b>256</b>
<b>Problemas de qualidade de impressão</b>	<b>260</b>
<b>Problemas do sistema operativo</b>	<b>268</b>



# 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” na página 147).

- **Instalação para Mac** 137
- **Reinstalação para Mac** 138
- **Instalação para Linux** 139
- **Reinstalação para Linux** 140



- Se utiliza um sistema operativo Windows, consulte o Guia Básico para instalar o controlador da máquina (consulte “Instalar o controlador localmente” na página 26).
- Utilize apenas um cabo USB com um comprimento não superior a 3 metros.

# Instalação para Mac

- 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 Mac.
- 4 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 5 Clique em **Continuar**.
- 6 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 7 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 8 Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão fechar, clique em **Continuar**.
- 9 Clique em **Continuar** no **painel Opções do utilizador**.
- 10 Faça clique em **Instalar**. Todos os componentes necessários ao funcionamento da máquina serão instalados.  
  
Se clicar em **Personalizar**, pode escolher os componentes individuais a instalar.
- 11 Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 12 Instalar software exige reiniciar o computador. Clique em **Continuar instalação**.
- 13 Quando a instalação terminar, clique em **Abandonar** ou **Reiniciar**.
- 14 Abra a pasta **Aplicacoes** > **Utilitários** > **Utilitário Configuração de Impressora**.
  - No Mac OS X 10.5-10.7, abra a pasta **Aplicacoes** > **Preferências do Sistema** e clique em **Impressão e Fax**.
- 15 Clique em **Adicionar** na **Lista de impressoras**.
  - No Mac OS X 10.5-10.7, clique no ícone “+”; surge uma janela de apresentação.
- 16 Clique em **Navegador Padrão** e encontre a ligação USB.
  - No Mac OS X 10.5-10.7, clique em **Predefinição** e descubra qual a ligação USB.
- 17 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 10.5-10.7, 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**.

# Reinstalação para Mac

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 Mac.
- 4 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Uninstaller OS X**.
- 5 Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 6 Quando a desinstalação terminar, clique em **OK**.



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

# Instalação para 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> > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências).

## 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 do Windows para pacotes de controladores, como **Unified Driver Configurator** ou **Image Manager**.

# Reinstalação para Linux

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 Abra o programa Terminal. Quando aparecer o ecrã Terminal, escreva o seguinte.  

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- 4 Clique em **Next**.
- 5 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** 142
- **Configuração de rede com fios** 144
- **Instalar o controlador através da rede** 147
- **Configuração do IPv6** 156
- **Configuração de rede sem fios** 159
- **Samsung MobilePrint** 186
- **AirPrint** 188
- **Google Cloud Print™** 190



As funções e dispositivos opcionais suportados podem variar consoante o seu modelo (consulte “Funções por modelo” na página 8).

# Programas de rede úteis

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.
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 8).

## 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 240).

- 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 configuração de rede com fios

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 144.
- consulte “Configuração IPv4 com o programa SetIP (Mac)” na página 145.
- consulte “Configuração de IPv4 com o programa SetIP (Linux)” na página 146.

# Programas de rede úteis



- Se a máquina não suportar a porta da rede, não poderá utilizar esta funcionalidade (consulte “Vista posterior” na página 22).
- O TCP/IPv6 não é suportado por este programa.

# Configuração de rede com fios

## 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.

Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo e seleccione **Rede > Config. rede**

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: 169.254.192.192

## Definir o endereço IP



- Se a máquina não suportar a interface da rede, não poderá utilizar esta funcionalidade (consulte “Vista posterior” na página 22).
- O TCP/IPv6 não é suportado por este programa.

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.

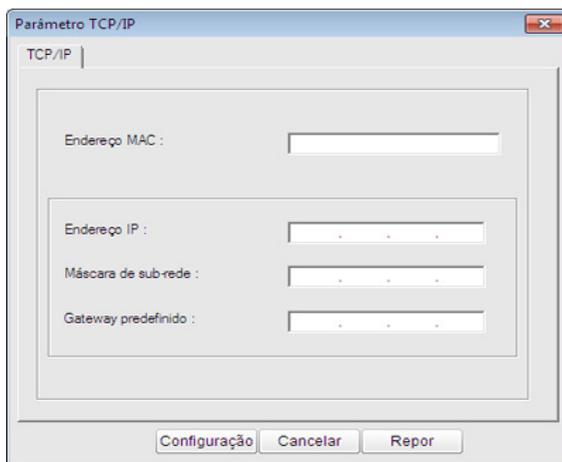
## Configuração de IPv4 com o programa SetIP (Windows)

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.

# Configuração de rede com fios

- 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 144) 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 com o programa SetIP (Mac)

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.

# Configuração de rede com fios

- 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 144) 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 144) 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**.

# Instalar o controlador através da rede



- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 8).
- Se a máquina não suportar a interface da rede, não poderá utilizar esta funcionalidade (consulte “Vista posterior” na página 22).
- Pode instalar o controlador da impressora e o software quando insere o CD de software na unidade CD-ROM. Para Windows, seleccione o controlador da impressora e o software na janela **Seleccionar o software e utilitários a instalar**.

## Windows

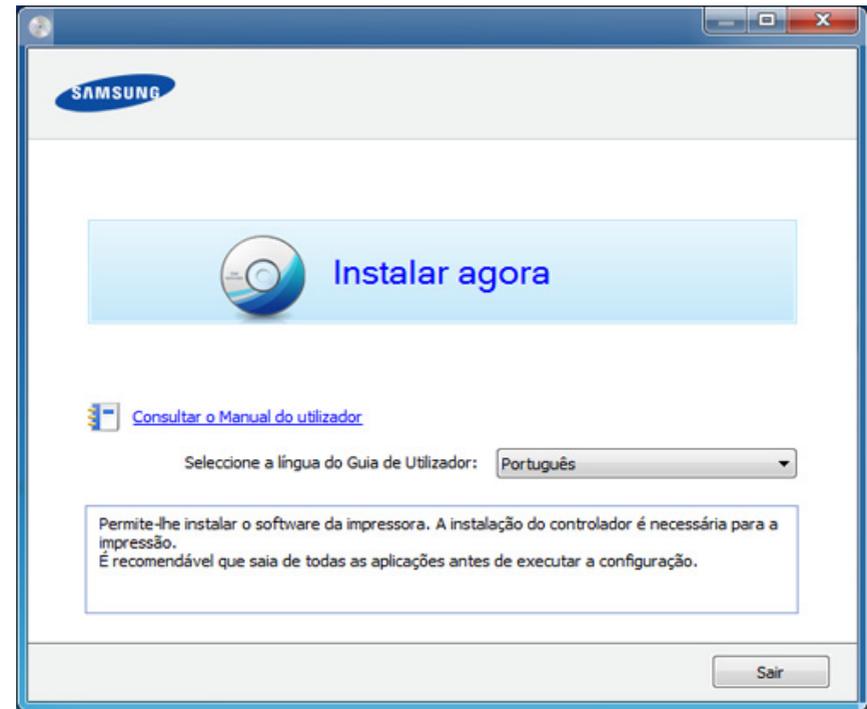
- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada à rede e a funcionar. O endereço IP da sua máquina já deve estar definido (consulte “Definir o endereço IP” na página 144).



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.

- 3 Seleccione **Instalar agora**.



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



Se a sua máquina não for encontrada na rede ou localmente, aparecerá uma mensagem de erro. Seleccione a opção pretendida e clique em **Seguinte**.

# Instalar o controlador através da rede

- Escolha a opção em **Utilização de Funcionalidades Avançadas e Participação no Programa de Recolha de Dados Sobre a Utilização da Impressora**. Em seguida, clique em **Seguinte**.
- Seleccione **Ligação de rede** no ecrã **Tipo de ligação à impressora**.
- Se aparecer a janela **Ligar o dispositivo**, certifique-se de que a máquina está ligada à rede. Em seguida, clique em **Seguinte**.



O software da firewall pode estar a bloquear a comunicação com a rede. Antes de ligar o dispositivo à rede, desactivar a firewall do computador.

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

# Instalar o controlador através da rede

Linha de comandos	Definição	Descrição
<code>/p"&lt;port name&gt;"</code> ou <code>/P"&lt;port name&gt;"</code>	<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"><li><code>/p"xxx.xxx.xxx.xxx"</code>, em que "xxx.xxx.xxx.xxx" representa o endereço IP da impressora de rede. <code>/p"USB001"</code>, <code>/P"LPT1:"</code>, <code>/p"hostname"</code></li></ul>
<code>/a"&lt;dest_path&gt;"</code> ou <code>/A"&lt;dest_path&gt;"</code>	<p>Especifica o caminho de destino da instalação.</p>  <p>O caminho de destino deve ser totalmente qualificado.</p>	<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
<code>/n"&lt;Printer name&gt;"</code> ou <code>/N"&lt;Printer name&gt;"</code>	<p>Especifica o nome da impressora. A instância da impressora deve ser criada como nome especificado da impressora.</p>	<p>Com este parâmetro, pode adicionar instâncias de impressora conforme pretender.</p>
<code>/nd</code> ou <code>/ND</code>	<p>Comandos para não definir o controlador instalado como o controlador predefinido da máquina.</p>	<p>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.</p>

# Instalar o controlador através da rede

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.
/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.

Linha de comandos	Definição	Descrição
/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 <b>Impressoras e faxes</b> após a instalação.	Este comando abre a pasta <b>Impressoras e faxes</b> depois da instalação silenciosa.
/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.	

# Instalar o controlador através da rede

## Mac

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada à rede.
- 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 Mac.
- 4 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 5 Clique em **Continuar**.
- 6 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 7 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 8 Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão ser fechadas, clique em **Continuar**.
- 9 Clique em **Continuar** no **painel Opções do utilizador**.



Se ainda não tiver definido o endereço IP, clique em Definir endereço IP e consulte “Configuração IPv4 com o programa SetIP (Mac)” na página 145. Se pretender definir a definição sem fios, consulte “Configurar utilizando o Mac” na página 172.

- 10 Faça clique em **Instalar**. Todos os componentes necessários ao funcionamento da máquina serão instalados.  
Se clicar em **Personalizar**, pode escolher os componentes individuais a instalar.
- 11 Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 12 Instalar software exige reiniciar o computador. Clique em **Continuar instalação**.
- 13 Quando a instalação terminar, clique em **Abandonar** ou **Reiniciar**.
- 14 Abra a pasta **Aplicacoes** > **Utilitários** > **Utilitário Configuração de Impressora**.
  - No Mac OS X 10.5-10.7, abra a pasta **Aplicacoes** > **Preferências do Sistema** e clique em **Impressão e Fax**.
- 15 Clique em **Adicionar** na **Lista de impressoras**.
  - No Mac OS X 10.5-10.7, clique no ícone “+”. Surge uma janela de apresentação.
- 16 No Mac OS X 10.4, clique em **Impressora IP**.
  - Para Mac OS X 10.5-10.7, clique em **IP**.
- 17 Seleccione **HP Jetdirect - Socket** em **Protocolo**.

# Instalar o controlador através da rede



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

- 18 Introduza o endereço IP da máquina no campo de introdução **Endereço**.
- 19 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.
- 20 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 10.5-10.7, a selecção Automática não funcionar correctamente, seleccione **Seleccionar software da impressora** e seleccione o nome da máquina em **Imprimir Usando**.
- 21 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> > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências).

## 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 A partir do Web site da Samsung, transfira o pacote Unified Linux Driver para o seu computador.
- 3 Clique com o botão direito do rato no pacote **Unified Linux Driver** e extraia o pacote.
- 4 Clique duas vezes em **cdroot** > **autorun**.
- 5 Abre-se a janela do instalador Samsung. Clique em **Next**.
- 6 Abre-se a janela Assistente para adicionar impressoras. Clique em **Next**.
- 7 Seleccione Network printer e clique no botão **Search**.

# Instalar o controlador através da rede

- 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 “Sistema Operativo” na página 8).
- Os comandos estão marcados com "", quanto introduzir os comandos, não escreva "".
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Sistema Operativo” na página 8).

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 do controlador de impressora UNIX a partir do website da Samsung (<http://www.samsung.com> > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências).

# Instalar o controlador através da rede

## 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 os seguintes comandos.  
“gzip -d < introduza o nome do pacote | tar xf -”
- 5 Aceda ao directório descompactado.

- 6 Execute o script de instalação.  
“./install -i”

**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 sistema 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>**”

# Instalar o controlador através da rede

## 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 o voltar a instalar, utilize o comando “**./install -i**” 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.

# Configuração do IPv6



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



- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 8 ou “Descrição geral dos menus” na página 29).
- Se parecer que a rede IPv6 não está a funcionar, reponha todas as definições da rede para as predefinições de fábrica e tente novamente utilizando **Limpar defin..**

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.

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

## A partir do painel de controlo

### 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.



Quando instalar o controlador da impressora, não configure IPv4 e IPv6. É aconselhável configurar IPv4 ou IPv6 (consulte “Instalar o controlador através da rede” na página 147).

### Configuração do endereço DHCPv6

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**.

# Configuração do IPv6

- 3 Prima **OK** para seleccionar o valor pretendido.
  - **Ender. DHCPv6:** utilizar DHCPv6 sempre, independentemente da solicitação do router.
  - **DHCPv6 desact:** nunca utilizar DHCPv6, independentemente da solicitação do router.
  - **Router:** utilizar DHCPv6 apenas quando solicitado por um router.

## A partir do SyncThru™ Web Service

### Activar o IPv6

- 1 Aceda a um browser da Internet, como o Internet Explorer, 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 Se esta for a primeira vez que inicia sessão no **SyncThru™ Web Service** necessita de iniciar sessão como administrador. Introduza o ID e a palavra-passe predefinidos abaixo. Por razões de segurança, é aconselhável alterar a palavra-passe predefinida.
  - **ID: admin**
  - **Palavra-passe: sec00000**
- 3 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**.
- 4 Clique em **TCP/IPv6** existente no painel esquerdo do website.
- 5 Coloque um visto na caixa de verificação **Protocolo IPv6** para activar IPv6.
- 6 Clique no botão **Aplicar**.

# Configuração do IPv6

7 Desligue a máquina e volte a ligá-la.



- Pode também definir o DHCPv6.
- Para definir manualmente o endereço IPv6: Coloque um visto na caixa de verificação **Endereço manual**. Em seguida, a caixa de texto **Endereço/Prefixo** é activada. Introduza o resto do endereço (por exemplo: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. “A” é o hexadecimal 0 a 9, A a F).

- **Manual Address:** endereço IPv6 configurado manualmente por um utilizador.

3

Introduza os endereços IPv6 (por exemplo: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



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

## Configuração do endereço IPv6

1 Abra um browser, tal como o Internet Explorer, que suporte o endereçamento IPv6 como URL.

2 Seccione 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 144).

- **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.

# Configuração de rede sem fios

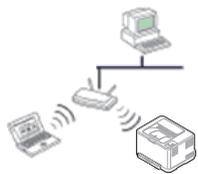


- Verifique se a sua máquina suporta uma rede sem fios. A rede sem fios poderá não estar disponível, dependendo do modelo (consulte “Funções por modelo” na página 8).
- Se parecer que a rede IPv6 não está a funcionar, reponha todas as definições da rede para as predefinições de fábrica e tente novamente utilizando **Limpar defin..**

## 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. Peça esta informação ao seu administrador de rede antes de avançar com a instalação da máquina.

# Configuração de rede sem fios

## Apresentar métodos de configuração sem fios

Pode definir definições sem fios a partir da máquina ou do computador. Escolha o método de definição a partir da tabela abaixo.



Alguns tipos de instalação da rede sem fios podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país.

Método de configuração	Método de ligação	Descrição e referência	
<b>Com Ponto de acesso</b>	<b>A partir do computador</b>	Utilizadores Windows, consulte “Ponto de acesso via cabo USB (recomendado)” na página 167.	<b>A</b>
		Utilizadores Mac, consulte “Ponto de acesso via cabo USB (recomendado)” na página 172.	<b>B</b>
		consulte “Utilizar um cabo de rede” na página 176.	<b>C</b>
	<b>A partir do painel de controlo da máquina</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>consulte “Máquinas com um ecrã de apresentação” na página 163.</li><li>consulte “Máquinas sem um ecrã de apresentação” na página 164.</li></ul>	<b>D</b>
consulte “Utilizar o botão menu” na página 166.		<b>E</b>	
<b>Sem Ponto de acesso</b>	<b>A partir do computador</b>	Utilizadores Windows, consulte “Ad-hoc via cabo USB” na página 169.	<b>F</b>
		Utilizadores Mac, consulte “Ad-hoc via cabo USB” na página 174.	<b>G</b>
	<b>Configuração de Wi-Fi Direct</b>	Consulte “Definir Wi-Fi Direct para impressão móvel” na página 179.	<b>H</b>

# Configuração de rede sem fios



Se ocorrerem problemas durante a configuração sem fios ou a instalação do controlador, consulte o capítulo de resolução de problemas (consulte “Resolução de problemas para rede sem fios” na página 182).

# Configuração de rede sem fios

## Com o botão WPS

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 premindo o botão  (WPS) no painel de controlo sem um computador.



- Se quiser utilizar a rede sem fios utilizando o modo de infraestrutura, 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.
- Ao utilizar o botão WPS para configurar a rede sem fios, as definições de segurança podem alterar. Para impedir isto, bloqueie a opção WPS para as actuais definições de segurança sem fios. O nome da opção pode variar dependendo 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

Existem dois métodos disponíveis para ligar a máquina a uma rede sem fios utilizando o botão  (WPS) no painel de controlo.

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

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™.

A predefinição da sua máquina é o modo **PBC**, que é recomendado para um ambiente de rede sem fios típico.



Pode alterar o modo WPS no painel de controlo ( **(Menu)** > **Rede** > **Sem fios** > **Config. WPS**).

# Configuração de rede sem fios

## Máquinas com um ecrã de apresentação

### Ligar no modo PBC

- 1** Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante mais de 2 segundos.  
A máquina aguarda um máximo de dois minutos até que prima o botão WPS (PBC) no ponto de acesso (ou router sem fios).
- 2** 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 A ligar:** a máquina está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
  - b Ligado:** A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.
  - c AP SSID:** depois de concluir o processo de ligação da rede sem fios, a informação do SSID do ponto de acesso aparece no visor.
- 3** Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM e siga as instruções na janela para configurar a rede sem fios.

### Ligar no modo PIN

- 1** Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante mais de 2 segundos.
- 2** Surge o PIN de oito dígitos no visor.  
No computador que está ligado ao ponto de acesso (ou router sem fios), terá de introduzir o PIN de oito dígitos, num espaço de dois minutos.  
As mensagens são apresentadas no ecrã de apresentação na ordem a seguir:
  - a A ligar:** a máquina está a ligar-se à rede sem fios.
  - b Ligado:** A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.
  - c SSID:** Depois de concluir o processo de ligação à rede sem fios, a informação do SSID do PA é apresentada no visor LCD.
- 3** Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM e siga as instruções na janela para configurar a rede sem fios.

# Configuração de rede sem fios

## Máquinas sem um ecrã de apresentação

### Ligar no modo PBC

- 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.
- 3 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM e siga as instruções na janela para configurar a rede sem fios.

### Ligar no modo PIN

- 1 Deverá imprimir o relatório de configuração de rede incluindo o PIN (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 144).  
  
No modo Pronto, prima sem soltar o botão  (**Cancelar** ou **Parar/Limpar**) no painel de controlo durante cerca de 5 segundos. Pode encontrar o 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 No computador que está ligado ao ponto de acesso (ou router sem fios), terá de introduzir o PIN de oito dígitos, num espaço de dois minutos.  
  
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.
- 4 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM e siga as instruções na janela para configurar a rede sem fios.

# Configuração de 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 novamente o botão de  (WPS) no painel de controlo durante mais de dois segundos.

- **Quando a rede Wi-Fi está em modo inactivo:** A máquina é desligada da rede sem fios imediatamente e o LED WPS desliga-se.
- **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. De seguida, a ligação de rede sem fios é automaticamente desligada e o LED WPS desliga-se.

# Configuração de rede sem fios

## Utilizar o botão menu



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

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 147).

**1** Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.

**2** Prima **Rede > Sem fios > Config. WLAN**.

**3** Prima **OK** para seleccionar o método de configuração que pretende.

- **Assistente** (recomendado): Neste modo, a configuração é automática. A máquina irá apresentar uma lista de redes disponíveis por onde escolher. Após uma rede ser escolhida, a impressora irá solicitar a respectiva chave de segurança.
- **Personalizado**: Neste modo, os utilizadores podem fornecer ou editar manualmente a sua SSID ou escolher a opção de segurança detalhadamente.

# Configuração de rede sem fios

## Configurar utilizando o Windows



Atalho para o programa **Configuração da Ligação Sem fios** sem o CD: Se tiver instalado o controlador da impressora uma vez, pode aceder ao programa **Configuração da Ligação Sem fios** sem o 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 (recomendado)

### 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 Clique em **Instalar agora**.
- 5 Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**.
- 6 Escolha a opção em **Utilização de Funcionalidades Avançadas e Participação no Programa de Recolha de Dados Sobre a Utilização da Impressora**. Em seguida, clique em **Seguinte**.
- 7 Seleccione **Configurar a ligação à rede sem fios através do cabo USB** no ecrã **Tipo de ligação à rede**. Clique em **Seguinte**.
- 8 Após a procura, a janela apresenta os dispositivos de rede sem fios. Seleccione o nome (SSID) do ponto de acesso que pretende utilizar e clique em **Seguinte**.  
  
Se a rede sem fios já estiver configurada, aparece a janela **Informações da rede sem fios**. Seleccione **Pretendo instalar o software com as definições actuais. (Recomendado)**. Em seguida, clique em **Seguinte**.

# Configuração de rede sem fios



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**.

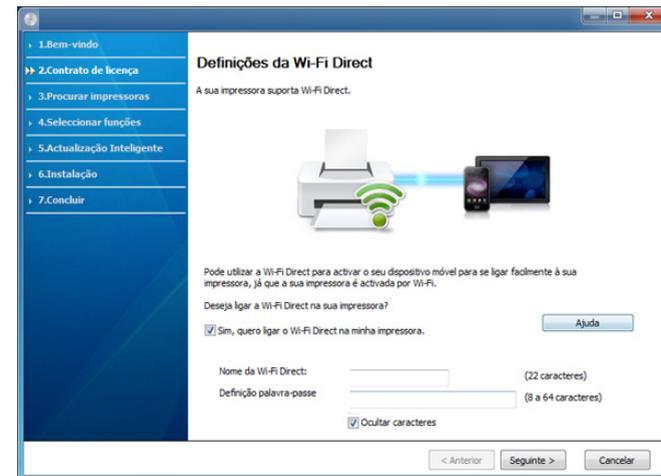
- **Introduza o nome da rede sem fios:** Escreva o SSID do ponto de acesso (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Seleccione **Infra-estrut.**
- **Autenticação:** seleccione um tipo de autenticação.  
**Sist. Aberto:** a autenticação não é utilizada e a encriptação pode 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).
- **Palavra-passe de rede:** Introduza o valor da palavra-passe de encriptação da rede.
- **Confirmar palavra-passe de rede:** Confirme o valor da palavra-passe 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.

Introduza a Palavra-passe de rede do ponto de acesso (ou router).

- 9 Quando aparece a janela de ligação à rede, desligue o cabo de rede. Em seguida, clique em **Seguinte**. A ligação do cabo de rede pode interferir com a pesquisa de dispositivos sem fios.
- 10 Se a impressora suportar Wi-Fi Direct, aparece o ecrã seguinte. Clique em **Seguinte**.



# Configuração de rede sem fios



- Pode começar a criar Wi-Fi Direct ao utilizar Samsung Easy Printer Manager (consulte “Configurar Wi-Fi Direct” na página 180).
- **Nome da Wi-Fi Direct:** O nome Wi-Fi Direct predefinido é o nome do modelo e o comprimento máximo são 22 caracteres.
- **Definição palavra-passe** é a cadeia numérica e o tamanho é 8 ~ 64 caracteres.

- 11** Quando a configuração da rede sem fios estiver concluída, desligue o cabo USB entre o computador e a máquina. Clique em **Seguinte**.
- 12** Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Impressoras encontradas**.
- 13** Seleccione os componentes que pretende instalar. Clique em **Seguinte**.
- 14** 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**.
- 15** Se pretender registar a sua máquina no website da Samsung e receber informações úteis, clique em **Registo online**. Caso contrário, 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** Clique em **Instalar agora**.
- 5** Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**.

# Configuração de rede sem fios

- Escolha a opção em **Utilização de Funcionalidades Avançadas e Participação no Programa de Recolha de Dados Sobre a Utilização da Impressora**. Em seguida, clique em **Seguinte**.
- Selecione **Configurar a ligação à rede sem fios através do cabo USB** no ecrã **Tipo de ligação à rede**. Clique em **Seguinte**.
- Após a pesquisa de redes sem fios, aparece uma lista das redes sem fios encontradas pela máquina. Clique em **Definições avançadas**.



- **Introduza o nome da rede sem fios:** Escreva o nome SSID pretendido (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Selecione Ad-hoc.
- **Canal:** selecione o canal (**Defin. Autom.** ou 2412 MHz até 2467 MHz).
- **Autenticação:** selecione 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:** Selecione a encriptação Nenhuma, WEP64 e WEP128).
- **Palavra-passe de rede:** Introduza o valor da palavra-passe de encriptação da rede.

- **Confirmar palavra-passe de rede:** Confirme o valor da palavra-passe 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 a segurança activada, aparece a janela de segurança da rede sem fios.

Selecione **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.

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

# Configuração de rede sem fios



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

- 10** Aparece a janela **Configuração da rede sem fios concluída**. Clique em **Seguinte**.
- 11** Quando as definições da rede sem fios estão concluídas, desligue o cabo USB entre o computador e a máquina. Clique em **Seguinte**.
- 12** Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Impressoras encontradas**.
- 13** Seleccione os componentes que pretende instalar. Clique em **Seguinte**.
- 14** 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**.
- 15** Se pretender registar a sua máquina no website da Samsung e receber informações úteis, clique em **Registo online**. Caso contrário, clique em **Concluir**.

# Configuração de rede sem fios

## Configurar utilizando o Mac

### 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 (recomendado)

- 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 Mac.
- 5 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 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 Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão fechar, clique em **Continuar**.
- 10 Clique no botão **Definição da rede sem fios** no **painel Opções do utilizador**.
- 11 Após a procura, a janela apresenta os dispositivos de rede sem fios. Selecciono o nome (SSID) do ponto de acesso que pretende utilizar e clique em **Seguinte**.

Se a rede sem fios já estiver configurada, aparece a janela **Informações da rede sem fios**. Selecciono **Pretendo instalar o software com as definições actuais. (Recomendado)**. Em seguida, clique em **Seguinte**.



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

- **Introduza o nome da rede sem fios:** Escreva o SSID do ponto de acesso (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Selecciono **Infra-estrutura**.
- **Autenticação:** seccione 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.

# Configuração de rede sem fios

**WPA Pessoal ou WPA2 Pessoal:** Seleccione esta opção para autenticar o servidor de impressão com base na 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)
- **Palavra-passe de rede:** Introduza o valor da palavra-passe de encriptação da rede.
- **Confirmar palavra-passe de rede:** Confirme o valor da palavra-passe 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 tem a segurança activada.

Introduza a Palavra-passe de rede do ponto de acesso (ou router).

- 12** Se a impressora suportar Wi-Fi Direct, aparece o ecrã seguinte. Clique em **Seguinte**.



- Pode começar a criar Wi-Fi Direct ao utilizar Samsung Easy Printer Manager (consulte “Configurar Wi-Fi Direct” na página 180).
- **Nome da Wi-Fi Direct:** O nome Wi-Fi Direct predefinido é o nome do modelo e o comprimento máximo são 22 caracteres.
- **Definição palavra-passe:** é a cadeia numérica e o tamanho é 8 ~ 64 caracteres.

# Configuração de rede sem fios

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

**14** A configuração da rede sem fios está concluída. Após a instalação estar concluída, clique em **Abandonar**.



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 “Instalação para Mac” na página 137).

## 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 Mac

- 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 Mac.
- 5** Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 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** Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão fechar, clique em **Continuar**.
- 10** Clique no botão **Definição da rede sem fios** no **painel Opções do utilizador**.
- 11** Após a pesquisa de redes sem fios, aparece uma lista das redes sem fios encontradas pela máquina. Clique em **Definições avançadas**.

# Configuração de rede sem fios



- **Introduza o nome da rede sem fios:** Escreva o nome SSID (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).
- **Palavra-passe de rede:** Introduza o valor da palavra-passe de encriptação da rede.
- **Confirmar palavra-passe de rede:** Confirme o valor da palavra-passe 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.

Selecione **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.

12

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:

# Configuração de rede sem fios

- 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

**13** Quando aparece a janela que o informa que a ligação do cabo de rede está confirmada, desligue o cabo de rede e clique em **Seguinte**.

Se o cabo de rede estiver ligado, pode ter dificuldades a encontrar a máquina ao configurar a rede sem fios.

**14** A rede sem fios estabelece a ligação conforme a configuração da rede.

**15** A configuração da rede sem fios está concluída. Após a instalação estar concluída, clique em **Abandonar**.



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 “Instalação para Mac” na página 137).

## Utilizar um cabo de rede



As máquinas que não suportam a porta de rede, não poderão utilizar esta funcionalidade (consulte “Vista posterior” na página 22).

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 147).
- 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.

# Configuração de rede sem fios

## 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 144.

## 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 144.

## 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,



- 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**. Por razões de segurança, é aconselhável alterar a palavra-passe predefinida.
  - **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**.

# Configuração de rede sem fios



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

Selecione 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 159).
  - **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 (palavra-passe 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.

10

Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM e siga as instruções na janela para configurar a rede sem fios.

# Configuração de rede sem fios

## Ligar a rede Wi-Fi Ligado/Desligado



Se a sua máquina possuir um ecrã, pode também ligar/desligar o Wi-Fi a partir do painel de controlo da máquina através do menu **Rede**.

**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**. Por razões de segurança, é aconselhável alterar a palavra-passe predefinida.

- **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.

## Definir Wi-Fi Direct para impressão móvel

Wi-Fi Direct é um método de ligação peer-to-peer fácil de configurar entre a impressora com certificação Wi-Fi Direct e um dispositivo móvel que fornece uma ligação segura e um tráfego melhor do que o modo ad hoc.

Com Wi-Fi Direct, pode ligar a sua impressora a uma rede Wi-Fi Direct e, ao mesmo tempo, ligar concomitantemente a um ponto de acesso. Pode também utilizar uma rede com fios e uma rede Wi-Fi Direct simultaneamente para que utilizadores múltiplos possam aceder e imprimir documentos a partir de Wi-Fi Direct e a partir de uma rede com fios.



- Não pode ligar o seu dispositivo móvel à Internet a partir de Wi-Fi Direct da impressora.
- A lista de protocolo suportada pode diferir do seu modelo, as redes Wi-Fi Direct NÃO suportam IPv6, filtros de rede, IPSec, WINS e serviços SLP.
- O número máximo de dispositivos que podem ser ligados por Wi-Fi Direct é 3.

# Configuração de rede sem fios

## Configurar Wi-Fi Direct

Pode activar a funcionalidade Wi-Fi Direct através de um dos métodos seguintes.

### A partir do computador ligado por cabo USB (recomendado)

Após a instalação do controlador estar concluída, Samsung Easy Printer Manager pode ser definido e podem ser efectuadas alterações em Wi-Fi Direct.



Samsung Easy Printer Manager está disponível apenas para os utilizadores de Windows e Mac OS.

- No menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Definições do dispositivo** > **Rede**.
  - **Wi-Fi Directo Ligado/Desligado:** Seleccione **Ligado** para activar.
  - **Nome do dispositivo:** Introduza o nome da impressora para pesquisar a sua impressora numa rede sem fios. Por predefinição, o nome do dispositivo é o nome de modelo.

- **Endereço IP:** Introduza o endereço IP da impressora. Este endereço IP só é utilizado para a rede local e não para a rede com ou sem fios da infraestrutura. É aconselhável utilizar o endereço IP local predefinido (o endereço IP local predefinido da impressora para Wi-Fi Direct é 192.168.3.1)
- **Proprietário de grupo:** Active esta opção para atribuir a impressora ao proprietário de grupo Wi-Fi Direct. O **Proprietário de grupo** também age como um ponto de acesso sem fios. É aconselhável activar esta opção.
- **Palavra-passe de rede:** Se a sua impressora for um **Proprietário de grupo**, é necessária uma **Palavra-passe de rede** para ligar outros dispositivos móveis à impressora. Pode configurar uma palavra-passe de rede sozinho ou pode lembrar-se da palavra-passe de rede gerada aleatoriamente por predefinição.

### A partir da máquina (Máquinas com um ecrã)



Aceder aos menus pode variar de modelo para modelo (consulte “Aceder ao menu” na página 29).

- Seleccione **Config** > **Configuração da Máquina** > **Seg.** > **Configuração da rede** > **Sem fios** > **Wi-Fi Direct** no ecrã táctil.
- Active **Wi-Fi Direct**.

# Configuração de rede sem fios

## A partir do computador ligado em rede

Se a sua impressora estiver a utilizar um cabo de rede ponto de acesso sem fios, pode activar e configurar Wi-Fi Direct a partir de SyncThru™ Web Service.

- Aceda a **SyncThru™ Web Service**, seleccione **Definições > Definições da rede > Sem fios > Wi-Fi Directo**.
- Active ou desactive **Wi-Fi Directo** e defina outras opções.



- Para utilizadores Linux OS,
  - Imprima uma relatório de configuração de rede IP para verificar a saída (consulte "Imprimir um relatório de configuração de rede" na página 144).
  - Aceda a **Serviço Web SyncThru**, seleccione **Definições > Definições da rede > Sem fios > Wi-Fi Direct**.
  - Active ou desactive **Wi-Fi Direct**.



- Quando tiver encontrado a impressora à qual pretende ligar a partir do dispositivo móvel, seleccione a impressora e o LED da impressora irá piscar. Prima o botão WPS na impressora e será ligada ao seu dispositivo móvel.
- Se o seu dispositivo móvel não suportar Wi-Fi Direct, necessita de introduzir a "Chave de rede" de uma impressora em vez de premir o botão WPS.

## Configurar o dispositivo móvel

- Após configurar Wi-Fi Direct a partir da impressora, consulte o manual de utilizador do dispositivo móvel que está a utilizar para definir Wi-Fi Direct.
- Após configurar Wi-Fi Direct, necessita de transferir a aplicação de impressão móvel (Por exemplo: Impressora Samsung Mobile) para imprimir a partir do seu smartphone.

# Configuração de rede sem fios

## Resolução de problemas para rede sem fios

### 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) que seleccionou ou digitou. 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

- A segurança não está configurada correctamente. 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.

#### Falha na ligação - Atribuir o endereço IP

- Desligue e ligue novamente o ponto de acesso (ou router sem fios) e a 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 máquina recebe o endereço IP automaticamente (DHCP) quando o computador está configurado para DHCP.

# Configuração de rede sem fios



Se o trabalho de impressão não estiver a funcionar no modo DHCP, o problema pode ser causado pelo endereço IP alterado automaticamente. Compare o endereço IP entre o endereço IP do produto e o endereço IP da porta da impressora.

## Como comparar:

- 1 Imprima o relatório de informações da rede da sua impressora e, de seguida, verifique o endereço IP (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 144).
- 2 Verifique o endereço IP da porta da impressora do seu computador.
  - a Clique no menu **Iniciar** do Windows.
  - b 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**.
  - c Clique com o botão direito do rato no nome da máquina.
  - d No Windows XP/2003/2008/Vista, prima **Propriedades**.  
No Windows 7 e Windows Server 2008 R2, no menu de contexto, seleccione **Propriedades de impressora**.  
Se o item **Propriedades de impressora** possuir a marca ►, pode seleccionar outros controladores de impressora ligados à impressora seleccionada.
  - e Clique no separador **Porta**.
  - f Clique no botão **Configurar porta...**
  - g Verifique se **Nome ou endereço IP da Impressora**: é o endereço IP na folha de configuração da rede.

- 3 Altere o endereço IP da porta da impressora se for diferente do endereço do relatório de informações da rede.  
Se pretender utilizar o CD de instalação do software para alterar o IP da porta, ligue a uma impressora de rede. De seguida, ligue novamente o endereço IP.

- 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**

# Configuração de rede sem fios

## 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 existir um obstáculo entre eles, 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) 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.

Registe o endereço MAC do produto quando configura o servidor DHCP no ponto de acesso (ou router sem fios). De seguida, pode sempre utilizar o endereço IP que está definido com o endereço MAC. É possível identificar o endereço Mac da sua máquina, imprimindo um relatório de configuração de rede (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 144).

- 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.

# Configuração de 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.

- Sempre que a configuração do seu ponto de acesso (ou router sem fios) se alterar, tem de efectuar novamente a configuração sem fios do produto.
- O número máximo de dispositivos que podem ser ligados por Wi-Fi Direct é 3.
- Se Wi-Fi Direct estiver LIGADO, a ligação entre o ponto de acesso (ou router sem fios) e a máquina será a interface 802.11b/g.

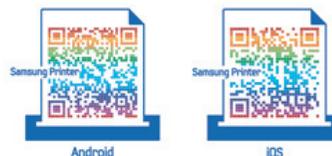
# Samsung MobilePrint

## O que é Samsung MobilePrint?

**Samsung MobilePrint** é uma aplicação gratuita que permite aos utilizadores imprimir fotografias, documentos e páginas da Internet directamente a partir do seu smartphone ou tablet. **Samsung MobilePrint** não só é compatível com smartphones Android, Windows e iOS mas também com o seu iPod Touch e PC tablet. Liga o seu dispositivo móvel a uma impressora Samsung ligada em rede ou a uma impressora sem fios através de um ponto de acesso Wi-Fi. Não é necessário instalar um novo controlador ou configurar definições de rede – basta instalar a aplicação **Samsung MobilePrint** e esta irá detectar automaticamente as impressoras Samsung compatíveis. Além de imprimir fotografias, páginas da Internet e PDF, também suporta digitalização. Se possui uma impressora multifunções Samsung, digitalize qualquer documento para um formato JPG, PDF ou PNG para visualização rápida e fácil no seu dispositivo móvel.

## Transferir Samsung MobilePrint

Para transferir **Samsung MobilePrint**, aceda à loja de aplicações (Samsung Apps, Android Market, App Store, Marketplace) no seu dispositivo móvel e pesquise por “**Samsung MobilePrint**.” Pode também visitar iTunes para dispositivos Apple ou Marketplace para dispositivos Windows no seu computador.



## Mobile OS suportado

- Android OS 2.1 ou posterior
- iOS 4.0 ou posterior
- Windows Phone 7 ou posterior

# Samsung MobilePrint

## Dispositivos suportados

- **iOS 4.0 ou posterior:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android 2.1 ou posterior:** Dispositivos móveis Galaxy S, Galaxy S2, Galaxy Tab e Android
- **Windows Phone 7 ou posterior:** Samsung Focus, Omnia7 e OmniaW e dispositivos móveis Windows

# AirPrint



Apenas CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.



O **AirPrint** permite imprimir sem fios directamente a partir do iPhone, iPad e iPod touch a executar a mais recente versão do iOS.

## Configurar AirPrint

Os protocolos Bonjour(mDNS) e IPP são necessários para a sua máquina utilizar a funcionalidade **AirPrint**. Pode activar a funcionalidade **AirPrint** através de um dos seguintes métodos.

- 1 Verifique se a máquina está ligada à rede.
- 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** no canto superior direito do website SyncThru™ Web Service.

- 4 Escreva a **ID** e a **Palavra-passe** e, em seguida, clique em **Login**. Introduza o ID e a palavra-passe predefinidos abaixo. Por razões de segurança, é aconselhável alterar a palavra-passe predefinida.

- **ID: admin**
- **Palavra-passe: sec00000**

- 5 Quando a janela SyncThru™ Web Service abre, clique em **Definições > Definições da rede**.

- 6 Clique em **Raw TCP/IP, LPR, IPP** ou **mDNS**.  
Pode activar o protocolo IPP ou protocolo mDNS.

## Imprimir através AirPrint

Por exemplo, o manual do iPad fornece estas instruções:

- 1 Abra o e-mail, fotografia, página da Internet ou documento que pretende imprimir.
- 2 Toque no ícone de acção ().
- 3 Seleccione **o nome do controlador da impressora** e menu de opções a configurar.
- 4 Toque no botão **Imprimir**. Imprima.



**Cancelar o trabalho de impressão:** Para cancelar o trabalho de impressão ou visualizar o resumo das impressões, clique no ícone do centro de impressões () na área de multitarefas. Pode clicar em Cancelar no centro de impressões.

# Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ é um serviço que permite imprimir para uma impressora utilizando o seu smartphone, tablet ou qualquer outro dispositivo ligado à Internet. Basta registar a sua conta Google com a impressora e está pronto a utilizar o serviço Google Cloud Print™. Pode imprimir um documento ou e-mail com Chrome OS, navegador Chrome ou uma aplicação Gmail™/Google Docs™ no seu dispositivo móvel, para que não tenha de instalar o controlador da impressora no dispositivo móvel. Consulte o website da Google (<http://www.google.com/cloudprint/learn/> ou <http://support.google.com/cloudprint>) para mais informações sobre o Google Cloud Print™.

## Registar a sua conta Google na impressora



- Certifique-se de que a impressora está activada e ligada a uma rede com fios ou sem fios com acesso à Internet.
- Deve criar a sua conta Google antecipadamente.

- 1 Abra o navegador Chrome.
- 2 Visite [www.google.com](http://www.google.com).
- 3 Inicie a sessão no website da Google com o seu endereço Gmail™.
- 4 Introduza o endereço IP da sua impressora no campo de endereço e prima a tecla Enter ou clique em **Efectuar**.

- 5 Clique em **Login** no canto superior direito do website SyncThru™ Web Service.
- 6 Se esta for a primeira vez que inicia sessão no **SyncThru™ Web Service** necessita de iniciar sessão como administrador. Introduza o **ID** e a **Palavra-passe** predefinidos abaixo. Por razões de segurança, é aconselhável alterar a palavra-passe predefinida.
  - **ID: admin**
  - **Palavra-passe: sec00000**



Se o ambiente de rede estiver a utilizar um servidor proxy, necessita de configurar o IP e número de porta proxy a partir de **Definições > Definições da rede > Google Cloud Print > Definição Proxy**. Contacte o seu fornecedor de rede ou administrador de rede para mais informações.

- 7 Quando a janela **SyncThru™ Web Service** abre, clique em **Definições > Definições da rede > Google Cloud Print**.
- 8 Introduza o nome e descrição da sua impressora.
- 9 Clique em **Registar**.  
Aparece a janela pop-up de confirmação.

# Google Cloud Print™



Se definir o navegador para bloquear pop-ups, a janela de confirmação não irá aparecer. Permitir que o site apresente pop-ups.

**10** Clique em **Concluir registo da impressora**.

**11** Clique em **Gerir as impressoras**.

Agora, a sua impressora está registada no serviço Google Cloud Print™.

Os dispositivos compatíveis com Google Cloud Print™ irão aparecer na lista.

## Imprimir com Google Cloud Print™

O procedimento de impressão varia consoante a aplicação ou o dispositivo que está a utilizar. Pode ver a lista de aplicações que suportam o serviço Google Cloud Print™.



Certifique-se de que a impressora está activada e ligada a uma rede com fios ou sem fios com acesso à Internet.

## Imprimir a partir de uma aplicação num dispositivo móvel

Os passos seguintes são um exemplo da utilização da aplicação Google Docs™ a partir de um telemóvel Android.

**1** Instale a aplicação Cloud Print no seu dispositivo móvel.



Se não possuir a aplicação, transfira-a da loja de aplicações como Android Market ou App Store.

**2** Aceda à aplicação Google Docs™ a partir do seu dispositivo móvel.

**3** Toque no botão da opção  do documento que pretende imprimir.

**4** Toque no botão de envio .

**5** Toque no botão Cloud Print .

**6** Defina as opções de impressão que pretende.

**7** Toque em **Click here to Print**.

# Google Cloud Print™

## Imprimir a partir do navegador Chrome

---

Os passos seguintes são um exemplo da utilização do navegador Chrome.

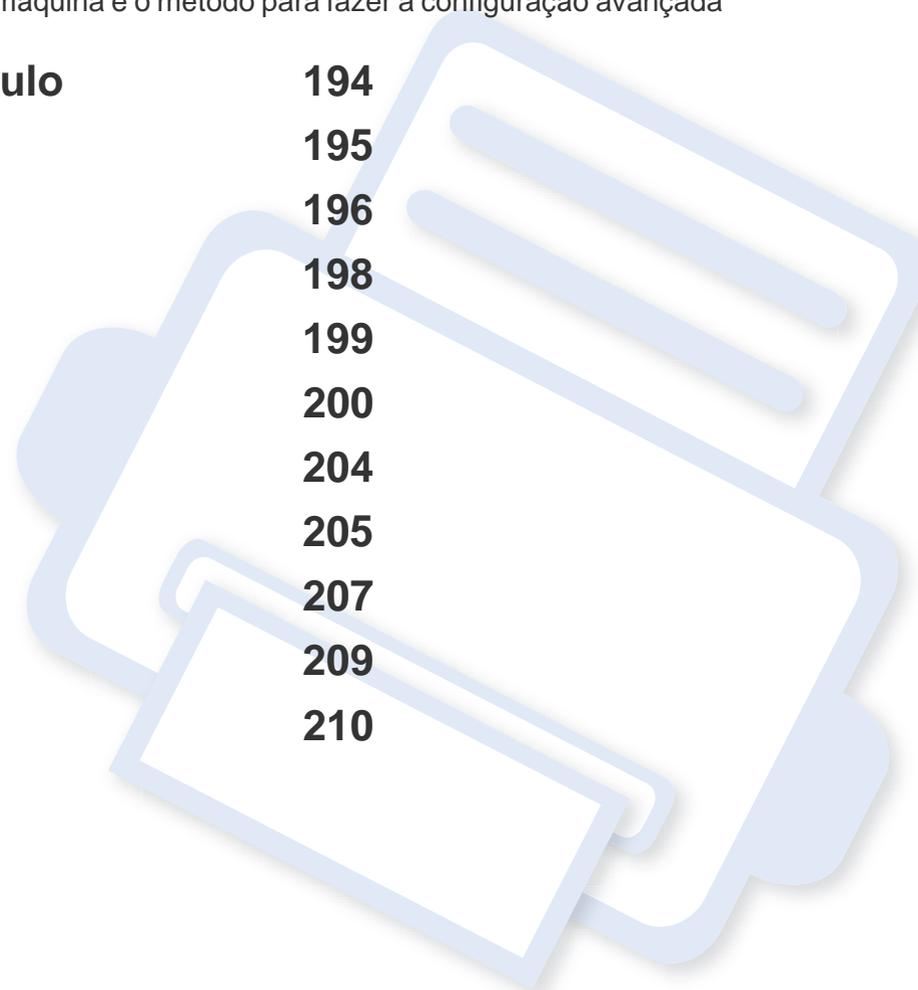
- 1 Execute o Chrome.
- 2 Abra o documento ou e-mail que pretende imprimir.
- 3 Clique no ícone da chave  no canto superior direito do navegador.
- 4 Clique em **Imprimir**. Aparece um novo separador para impressão.
- 5 Selecciona **Imprimir com Google Cloud Print**.
- 6 Clique no botão **Imprimir**.



# 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.

• <b>Antes de começar a ler um capítulo</b>	<b>194</b>
• <b>Informacao</b>	<b>195</b>
• <b>Esquema</b>	<b>196</b>
• <b>Papel</b>	<b>198</b>
• <b>Grafico</b>	<b>199</b>
• <b>Config sistema</b>	<b>200</b>
• <b>Emulacao</b>	<b>204</b>
• <b>Ger. Imagem</b>	<b>205</b>
• <b>Rede</b>	<b>207</b>
• <b>USB Directo</b>	<b>209</b>
• <b>Gestor trabalh</b>	<b>210</b>



# Antes de começar a ler um capítulo

Este capítulo explica todas as funcionalidades disponíveis para os modelos desta série para ajudar os utilizadores a compreender facilmente as funcionalidades. Pode verificar as funcionalidades disponíveis para cada modelo no Guia básico (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29). Seguem-se sugestões para utilizar este capítulo

- O painel de controlo possibilita o acesso a vários menus de configuração da máquina ou de utilização das funções respectivas. Para aceder aos menus, prima  (**Menu**).
- 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 dispõem de  (**Menu**) no painel de controlo, esta funcionalidade não é aplicável (consulte “Descrição geral do painel de controlo” na página 23).
- Alguns nomes de menu podem ser diferentes dos da sua máquina dependendo das opções e dos modelos.

# Informacao



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

Para alterar as opções de menu:

- Prima  (**Menu**) > **Informacao** no painel de controlo.

Item	Descrição
<b>Mapa de menus</b>	Imprime o mapa de menus que mostra a disposição e as definições actuais da máquina.
<b>Configuracao</b>	Imprime um relatório sobre a configuração geral da máquina.
<b>Inf. suprim.</b>	Imprime a página de informação sobre os consumíveis.
<b>Pagina demons.</b>	Imprime a página de demonstração para verificar se a sua máquina está a imprimir correctamente.
<b>Lista let PCL</b>	Imprime a lista de tipos de letra PCL.
<b>Lista tipos letra PS</b>	Imprime a lista de tipos de letra PS.
<b>Conts uso</b>	Imprime uma página de utilização. A página de utilização contém o número total de páginas impressas.

Item	Descrição
<b>Conta</b>	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.

# Esquema



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

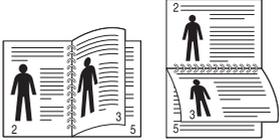
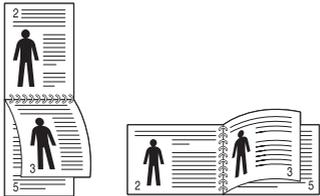
Para alterar as opções de menu:

- Prima  (**Menu**) > **Esquema** no painel de controlo.

Item	Descrição
Orientação	<p>Selecciona a direcção na qual a informação é impressa na página.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vertical</b></li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Horizontal</b></li></ul> 

Item	Descrição
Margem normal	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Simplex:</b> Define a margem para impressão de um lado.</li><li>• <b>Duplex:</b> Define a margem para impressão frente e verso.</li><li>• <b>Vinculação:</b> 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.</li></ul>
Tabuleiro MF	<p>Define as margens do papel no tabuleiro multifuncional.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Simplex:</b> Define a margem para impressão de um lado.</li><li>• <b>Duplex:</b> Define as margens para impressão frente e verso.</li></ul>
Aliment. man.	<p>Define as margens de papel no tabuleiro do alimentador manual.</p>
<Tabul. X>	<p>Define as margens do papel para os tabuleiros.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Simplex:</b> Define a margem para impressão de um lado.</li><li>• <b>Duplex:</b> Define as margens para impressão frente e verso.</li></ul>

# Esquema

Item	Descrição
<b>Margem emulada</b>	<p>Define as margens do papel para a página de impressão de emulação.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Margem sup.:</b> Defina a margem superior.</li><li>• <b>Margem esquerda:</b> Defina a margem esquerda.</li></ul>
<b>Duplex</b>	<p>Para imprimir nas duas faces do papel, escolha a margem de encadernação.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Desactivado:</b> Desactiva esta opção.</li><li>• <b>Borda longa</b></li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Margem Curta</b></li></ul> 

# Papel



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

Para alterar as opções de menu:

- Prima  (**Menu**) > **Papel** no painel de controlo.

Item	Descrição
<b>Cópias</b>	Selecciona o número de cópias.
<b>Tab. multif./[Tabul. &lt;x&gt;]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tamanho papel:</b> Selecciona o tamanho de papel predefinido.</li><li>• <b>Tipo de papel:</b> Selecciona o tipo de papel que está no tabuleiro.</li></ul>
<b>Origem papel</b>	Define o tabuleiro de papel predefinido a utilizar.   <b>Auto:</b> Pode definir a máquina para imprimir automaticamente para o tabuleiro com papel do mesmo tamanho quando o tabuleiro em utilização está vazio.

# Grafico



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

Para alterar as opções de menu:

- Prima  (**Menu**) > **Grafico** no painel de controlo.

Item	Descrição
<b>Resolucao</b>	Especifica o número de pontos impressos por polegada (ppp). Quanto maior a definição, mais acentuados serão os caracteres e os gráficos impressos.
<b>Limpar texto</b>	Imprime texto mais escuro do que num documento normal.
<b>Aperf. Cont.</b>	Permite ao utilizar melhorar a nitidez do texto e das imagens para facilitar a leitura.
<b>Compensação</b>	Reduz o espaço branco causado pelo desalinhamento dos canais de cor no modo de impressão a cores. Além disso, o texto negro será sobreimpresso nas outras cores.
<b>Ecrã</b>	Esta opção permite seleccionar opções para converter uma imagem de tom contínuo em imagem binária imprimível.

# Config sistema



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

Para alterar as opções de menu:

- Prima  (**Menu**) > **Config sistema** no painel de controlo.

Item	Descrição
<b>Data &amp; hora</b>	Define a data e hora.
<b>Modo relógio</b>	Selecciona o formato para apresentar a hora entre 12 h e 24 h.
<b>Idioma</b>	Define o idioma do texto que surge no visor do painel de controlo.
<b>Econ. energia</b>	Define o tempo que a máquina aguarda antes de entrar no modo de economia de energia. Quando a máquina não recebe dados durante um período de tempo prolongado, o consumo de energia é diminuído automaticamente.

Item	Descrição
<b>Evnt. Activ.</b>	<p>Quando esta opção está <b>Activado</b>, pode activar a máquina a partir do modo de poupança de energia com as acções seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Premir qualquer botão no painel de controlo.</li><li>• Colocar papel num tabuleiro.</li><li>• Abrir ou fechar a tampa dianteira.</li><li>• Puxar um tabuleiro para fora ou empurrar um tabuleiro para dentro.</li></ul> <p> Se a máquina não possuir um ecrã táctil, pode activar a máquina a partir do modo de poupança de energia ao premir qualquer botão no painel de controlo independentemente da definição desta opção.</p>
<b>Tempo lim trab</b>	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.
<b>Importar defin</b>	Importa para a máquina dados armazenados numa memória USB (“Efectuar cópias de segurança de dados” na página 57).
<b>Exportar defin</b>	Exporta para a máquina dados armazenados numa memória USB (“Repor dados” na página 58).

# Config sistema

Item	Descrição
<b>Ajuste altit.</b>	Optimizar a qualidade de impressão de acordo com a altitude da máquina (“Ajuste da altitude” na página 212).
<b>Humidade</b>	Optimiza a qualidade de impressão de acordo com a humidade no ambiente.
<b>Contin. autom.</b>	<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"><li>• <b>Desactivado:</b> Caso haja diferenças no formato de papel, a máquina aguarda que insira o papel correcto.</li><li>• <b>Activado:</b> 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.</li></ul>
<b>CR automatico</b>	Permite acrescentar o retorno do carreto necessário para cada avanço de linha, útil para os utilizadores de UNIX ou DOS.

Item	Descrição
<b>Troca Auto Tab</b>	<p>Determine se a máquina continua ou pára a impressão ao detectar que o papel não corresponde. Por exemplo, se o tabuleiro 1 e 2 estiverem cheios com papel do mesmo tamanho, a máquina imprime automaticamente a partir do tabuleiro 2 após o tabuleiro 1 ficar sem papel.</p> <div> Esta opção não aparece se tiver seleccionado <b>Automático</b> para <b>Origem do Papel</b> a partir do controlador da impressora.</div>
<b>Substit. papel</b>	Substitui automaticamente o tamanho do papel do controlador da impressora para impedir não correspondência do papel entre Carta e A4. Por exemplo, se tiver papel A4 no tabuleiro mas define o tamanho do papel para Carta no controlador da impressora, a máquina imprime em papel A4 e vice-versa.
<b>Protec. Tab.</b>	Decide utilizar ou não a funcionalidade <b>Troca Auto Tab</b> . Se definir o tabuleiro 1 para Ligado, por exemplo, então, o tabuleiro 1 é excluído durante a troca de tabuleiro.
<b>ImrPagEmBanco</b>	A impressora detecta os dados de impressão do computador independentemente de uma página estar vazia ou não. Pode definir entre imprimir ou ignorar a página vazia.

# Config sistema

Item	Descrição
Manutencao	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Limp msg vazio:</b> Esta opção surge apenas quando o cartucho do toner está vazio.</li><li>• <b>Duracao supr.:</b> Permite verificar quantas páginas foram impressas e a quantidade de toner que ainda resta no cartucho.</li><li>• <b>Al pouco toner:</b> 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.</li><li>• <b>Empilhar papel:</b> 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.</li><li>• <b>Disco Ram:</b> Activa/desactiva a gestão de trabalhos por parte do disco RAM.</li></ul>

Item	Descrição
Configurar Eco	<p>Permite guardar recursos de impressão e uma impressão ecológica (consulte “Impressão Eco” na página 51).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Modo padrão:</b> Selecciona a activação ou desactivação do modo Eco.</li></ul> <div> <b>Reforçar:</b> Define o modo Eco para activado. Caso um utilizador pretenda desactivar o modo Eco, o utilizador tem de introduzir a palavra-passe.</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alterar modelo:</b> Selecciona o modelo eco definido no SyncThru™ Web Service.</li></ul>
Modo de vapor	<p>Pode reduzir a quantidade de vapor de água produzido durante a impressão.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Activado:</b> Activa o modo de vapor.</li><li>• <b>Desactivado:</b> Desactiva o modo de vapor.</li><li>• <b>Auto:</b> Entra automaticamente no modo de vapor de acordo com o tempo em ambientes de elevada humidade.</li></ul> <div> Activar a opção <b>Modo de vapor</b> pode abrandar a velocidade de impressão.</div>

# Config sistema

Item	Descrição
<b>Desactiv. auto</b>	<p data-bbox="376 268 1032 427">Desliga automaticamente a alimentação após a máquina ter estado no modo de economia de energia durante o tempo definido em <b>Desactiv. auto</b> &gt; <b>Activado</b> &gt; <b>Limite tempo</b>.</p> <div data-bbox="376 480 1079 1027" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><ul data-bbox="477 507 1079 978" style="list-style-type: none"><li data-bbox="477 507 1079 683">• Para ligar novamente a máquina, prima o botão  (<b>Ligar/Desligar</b>) no painel de controlo (certifique-se de que o interruptor de alimentação está ligado).</li><li data-bbox="477 699 1079 810">• Se executar o controlador da impressora ou o <b>Samsung Easy Printer Manager</b>, o tempo prolonga-se automaticamente.</li><li data-bbox="477 826 1079 978">• Enquanto a máquina está ligada à rede a trabalhar numa impressão, a funcionalidade <b>Desactiv. auto</b> não funciona.</li></ul></div>

# Emulacao



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

Para alterar as opções de menu:

- Prima  (**Menu**) > **Emulacao** no painel de controlo.

Item	Descrição
<b>Tipo emulacao</b>	O idioma da máquina define a forma como o computador comunica com a máquina.
<b>Configuracao</b>	Define definições detalhadas para o tipo de emulação seleccionado.

# Ger. Imagem



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

Para alterar as opções de menu:

- Prima  (**Menu**) > **Ger. Imagem** no painel de controlo.

Opção	Descrição
<b>Cor personal.</b>	<p>Este menu permite ajustar o contraste, cor por cor.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Predefinicao:</b> Optimiza automaticamente as cores.</li><li>• <b>Densi. impres.:</b> Permite ajustar manualmente a densidade da cor para impressão. Ajuste a densidade de impressão.</li></ul> <p>É aconselhável utilizar a definição <b>Predefinicao</b> para melhor qualidade de cor.</p>

Opção	Descrição
<b>Regist. autom. de cor</b>	<p>A máquina imprime virtualmente certas imagens com padrões para calibrar a posição de impressão a cores. Esta funcionalidade melhora a nitidez das imagens coloridas, o que faz com que a imagem colorida impressa no papel seja mais parecida com a imagem no monitor.</p> <div data-bbox="1503 560 2177 762"><p>Se tiver movido a máquina, é altamente aconselhável utilizar este menu manualmente.</p></div>

# Ger. Imagem

Opção	Descrição
Ajuste tom	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Predefinição:</b> A máquina calibra automaticamente a densidade de toner da máquina para a melhor qualidade de impressão a cores possível. Se seleccionar <b>Desactivado</b>, a máquina é calibrada pela densidade de toner predefinida de fábrica.</li><li>• <b>Ajus. tom auto:</b> Permite ajustar automaticamente o tom para a melhor qualidade de impressão possível.</li><li>• <b>Sensor ID cal.:</b> Calcula automaticamente os consumíveis reduzidos ou esgotados, como toner ou peças da máquina, e utiliza esta informação para ajustar a densidade de cor. Por exemplo, se o toner amarelo estiver a acabar, a máquina calcula a quantidade de toner amarelo restante e ajusta a densidade de cor para que as impressões saiam correctas.</li></ul>

# Rede



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

Para alterar as opções de menu:

- Prima  (**Menu**) > **Rede** no painel de controlo.



Pode também utilizar esta funcionalidade a partir de SyncThru™ Web Service. Abra o navegador da Internet a partir do computador ligado em rede e introduza o endereço IP da sua máquina. Quando SyncThru™ Web Service abre, clique em **Definições > Definições da rede** (consulte “Utilizar o SyncThru™ Web Service” na página 240).

Opção	Descrição
<b>TCP/IP (IPv4)</b>	<p>Selecciona o protocolo adequado e parâmetros de configuração para utilizar o ambiente de rede (consulte “Definir o endereço IP” na página 144).</p> <p> Existem muitos parâmetros para definir. Se não tiver a certeza, não os altere ou consulte o administrador de rede.</p>

Opção	Descrição
<b>TCP/IP (IPv6)</b>	Selecciona esta opção para utilizar o ambiente de rede através de IPv6 (consulte “Configuração do IPv6” na página 156).
<b>Vel. Ethernet</b>	Configure a velocidade de transmissão da rede.   Desligue a alimentação e volte a ligar após alterar esta opção.
<b>802.1x</b>	Pode seleccionar a autenticação de utilizador para a comunicação de rede. Para informações detalhadas, consulte o administrador da rede.
<b>Sem Fios</b>	Selecione esta opção para utilizar a rede sem fios (consulte “Configuração de rede sem fios” na página 159).
<b>Limpar defin.</b>	Repõe os valores predefinidos das definições de rede.   Desligue e ligue a alimentação.
<b>Config. Rede</b>	Esta lista mostra informações sobre a ligação à rede e a configuração da máquina (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 144).

# Rede

Opção	Descrição
<b>Activar rede</b>	<p>Pode definir se pretende ou não utilizar a Ethernet.</p> <p> Desligue a alimentação e volte a ligar após alterar esta opção.</p>
<b>Activar HTTP</b>	<p>Pode definir se pretende ou não utilizar o SyncThru™ Web Service.</p> <p> Desligue a alimentação e volte a ligar após alterar esta opção.</p>
<b>WINS</b>	<p>Pode configurar o servidor WINS. WINS (Windows Internet Name Service) é utilizado no sistema operativo Windows.</p> <p> Desligue a alimentação e volte a ligar após alterar esta opção.</p>
<b>SNMP V1/V2</b>	<p>Pode definir SNMP (Simple Network Management Protocol). Os administradores podem utilizar o SNMP para controlar e gerir as máquinas na rede.</p>

Opção	Descrição
<b>SNTP</b>	<p>Pode definir as definições SNTP (Simple Network Time Protocol). O SNTP sincroniza os relógios dos sistemas de computador através da Internet (NTO) para que não haja uma diferença de tempo ao trocar dados.</p>
<b>UPnP(SSDP)</b>	<p>Pode definir o protocolo UPnP (SSDP).</p> <p> Desligue a alimentação e volte a ligar após alterar esta opção.</p>
<b>MDNS</b>	<p>Pode definir as definições mDNS (Multicast Domain Name System).</p>
<b>SetIP</b>	<p>Pode definir as definições SetIP.</p>
<b>SLP</b>	<p>Pode configurar as definições SLP (Service Location Protocol). Este protocolo permite às aplicações encontrar serviços numa rede de área local sem configuração prévia.</p> <p> Desligue a alimentação e volte a ligar após alterar esta opção.</p>

# USB Directo



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

Se pretender utilizar esta funcionalidade, necessita de introduzir uma memória USB na porta USB da sua máquina.

Para alterar as opções de menu:

- Prima  (**Menu**) > **USB directo** no painel de controlo (consulte “Utilizar um dispositivo de memória USB” na página 54).

Item	Descrição
<b>Imprimir USB</b>	Pode imprimir directamente ficheiros guardados num dispositivo de memória USB.
<b>Gerir ficheiro</b>	Pode apagar ficheiros de imagem guardados num dispositivo de memória USB, um a um ou todos de uma vez, reformatando o dispositivo.
<b>Verif. espaço</b>	Pode verificar a quantidade de memória livre disponível para guardar documentos.

# Gestor trabalh



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina (consulte “Descrição geral dos menus” na página 29).

Para alterar as opções de menu:

- Prima  (**Menu**) > **Gestor trabalh** no painel de controlo.

Item	Descrição
<b>Trab. activo</b>	Mostra as listas dos trabalhos de impressão à espera de serem impressos.
<b>Trabal. seguro</b>	Mostra as listas de trabalhos de impressão seguros no disco.
<b>Trab. armazen.</b>	Mostra as listas dos trabalhos de impressão armazenados no disco.
<b>Política fich.</b>	Se a memória já tiver um nome igual ao que acabou de escolher para um novo ficheiro, pode mudar ou substituir o nome.



## 4. Funcionalidades especiais

Este capítulo explica as funções especiais de impressão.

- **Ajuste da altitude** 212
- **Introduzir vários caracteres** 213
- **Funcionalidades de impressão** 215
- **Utilizar funcionalidades de dispositivo opcionais** 233

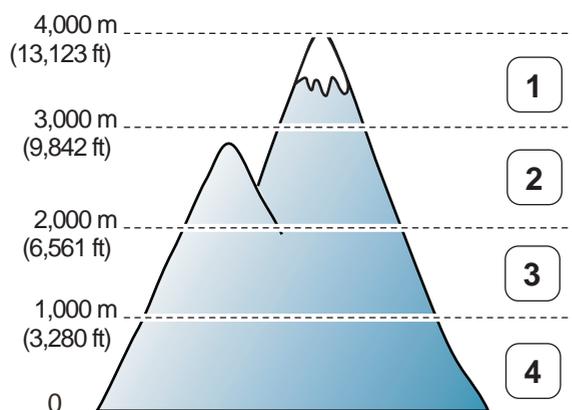


- Os procedimentos descritos neste capítulo baseiam-se principalmente no Windows 7.
- Pode ser necessário premir **OK** para navegar para os menus de nível inferior para alguns modelos.

# Ajuste da altitude

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.



- 1 Alta 3
- 2 Alta 2
- 3 Alta 1
- 4 Normal

Pode definir o valor de altitude a partir de **Definições do dispositivo** no programa Samsung Easy Printer Manager.

- Para utilizadores Windows e Mac, define a partir de **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Mudar para o modo avançado)** > **Definições do dispositivo**, consulte “Definições do Dispositivo” na página 246.



- Se a máquina estiver ligada à rede, pode definir a altitude através do SyncThru™ Web Service (consulte “Utilizar o SyncThru™ Web Service” na página 240).
- Pode também definir a altitude na opção **Config sistema** no visor da máquina (consulte “Definições básicas da máquina” na página 32).

# Introduzir vários caracteres



Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

Para executar certas operações, pode ser necessário introduzir nomes e números.

## Introduzir caracteres alfanuméricos

Prima o botão até a letra correcta aparecer no visor. Por exemplo, para introduzir a letra O, prima 6, rotulada com MNO. Cada vez que premir 6, o visor mostra uma letra diferente, M, N, O, m, n, o e, finalmente, 6. Para encontrar a letra que pretende introduzir, consulte “Números e letras do teclado” na página 213.



- Para introduzir um espaço, prima 1 duas vezes.
- Para eliminar o último dígito ou carácter, prima o botão de seta.

## Números e letras do teclado



- Os conjuntos de caracteres especiais podem ser diferentes dos da sua máquina dependendo das opções e dos modelos.
- Alguns dos principais valores seguintes podem não aparecer dependendo do trabalho que está a efectuar.

Tecla	Números, letras ou caracteres atribuídos
1	@ / . ' 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0

# Introduzir vários caracteres

Tecla	Números, letras ou caracteres atribuídos
*	* % _ ~ ! # \$ ( ) [ ] (Estes símbolos estão disponíveis quando introduz texto para autenticação de rede)
#	# =   ? " : { } < > ; (Estes símbolos estão disponíveis quando introduz texto para autenticação de rede)

# Funcionalidades de impressão



- Para funcionalidades básicas de impressão, consulte Guia básico (consulte “Impressão básica” na página 48).
- Esta funcionalidade pode não estar disponível dependendo do modelo ou produtos opcionais (consulte “Funções por modelo” na página 8).



Se pretender alterar as definições para cada tarefa de impressão, altere-as em **Preferências de impressão**.

## Alterar as predefinições de impressão

- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 Seleccione **Painel de controlo > Dispositivos e impressoras**.
- 3 Clique com o botão direito na sua máquina.
- 4 Seleccione **Preferências de impressão**.



Se **Preferências de impressão** possuir ►, pode seleccionar outros controladores de impressora associados à impressora seleccionada.

- 5 Altere as definições em cada separador.
- 6 Clique em **OK**.

## Especificar a sua máquina como predefinida

- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 Seleccione **Painel de controlo > 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**.



Se **Preferências de impressão** possuir ►, pode seleccionar outros controladores de impressora associados à impressora seleccionada.

# Funcionalidades de impressão

## Utilizar funcionalidades avançadas de impressão

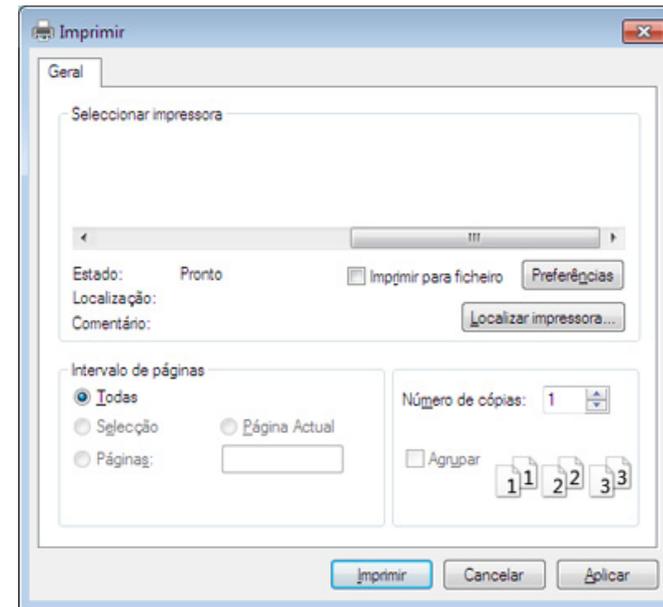


- Consulte “Funções por modelo” na página 8.
- **Controlador da impressora XPS:** utilizado para imprimir formato de ficheiro XPS.
  - O controlador de impressora XPS só pode ser instalado no sistema operativo Windows Vista ou superior.
  - Instale a memória opcional quando um trabalho XPS não imprime porque a impressora ficou sem memória.
  - Pode instalar o controlador de impressora XPS quando insere o CD de software na unidade CD-ROM. Para o Windows, seleccione o controlador XPS da impressora na janela **Seleccionar o software e utilitários a instalar**.

## 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.

# Funcionalidades de impressão

## Compreender as funções especiais da impressora

Quando usar a máquina, pode utilizar as funções de impressão avançadas.

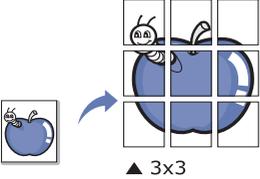
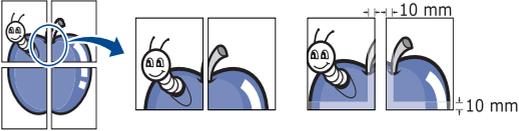
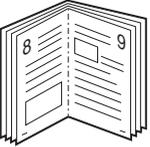
Para tirar partido das funções da impressora fornecidas pelo controlador da impressora, clique em **Propriedades** ou em **Preferências** na janela **Imprimir** da aplicação para alterar as definições de impressão. O nome da máquina, que aparece na janela de propriedades da impressora, pode variar consoante 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.
- Seleccione o menu **Ajuda** ou clique no botão  a partir da janela ou prima **F1** no teclado e clique em qualquer opção que pretenda conhecer (consulte “Utilizar ajuda” na página 51).

Item	Descrição
<b>Várias Páginas por Lado</b> 	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.

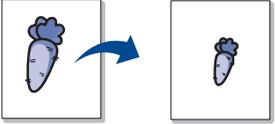
# Funcionalidades de impressão

Item	Descrição
<p data-bbox="53 312 353 344"><b>Impressão de Cartaz</b></p> 	<p data-bbox="383 272 2190 344">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 data-bbox="383 368 2074 440">Seleccione o valor de <b>Parte Sobreposta do Cartaz</b>. Especifique <b>Parte Sobreposta do Cartaz</b> em milímetros ou polegadas, seleccionando o botão no canto superior direito do separador <b>Básico</b>, para facilitar a colagem das folhas umas às outras.</p> 
<p data-bbox="53 719 255 799"><b>Impressão de Folheto<sup>a</sup></b></p> 	<p data-bbox="383 643 2190 715">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> <div data-bbox="383 770 2197 1054" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul data-bbox="477 799 2190 1015" style="list-style-type: none"><li>• Se pretende fazer um folheto, precisa de imprimir em material de impressão do tamanho Letter, Legal, A4, US Folio ou Ofício.</li><li>• A opção <b>Impressão de Folheto</b> não está disponível para todos os tamanhos de papel. Seleccione a opção de <b>Tamanho</b> de papel disponível no separador <b>Papel</b> para ver os tamanhos de papel disponíveis.</li><li>• Se seleccionar um tamanho de papel indisponível, esta opção pode ser automaticamente cancelada. Seleccione apenas papel disponível (papel sem a marca  ou ).</li></ul></div>

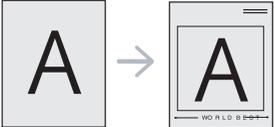
# Funcionalidades de impressão

Item	Descrição
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Impressão em Duas Faces</b></li><li>• <b>Impressão em Duas Faces (Manual)<sup>a</sup></b></li></ul>	<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="383 395 2197 687" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none"><li>•  Pode utilizar esta função com papel de tamanho Carta, Legal, A4, US Folio ou Ofício.</li><li>• 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.</li><li>• A funcionalidade <b>Ignorar páginas em branco</b> não funciona quando selecciona a opção <b>Impressão em Duas Faces (Manual)</b>.</li></ul></div>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Impressão em Duas Faces</b></li><li>• <b>Impressão em Duas Faces (Manual)<sup>a</sup></b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Predefinição da Impressora:</b> 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.</li><li>• <b>Nenhuma:</b> desactiva esta função.</li><li>• <b>Margem Longa:</b> esta opção é o esquema convencional utilizado na encadernação de livros. </li><li>• <b>Margem Curta:</b> esta opção é o esquema convencional utilizado nos calendários. </li><li>• <b>Impressão em Duas Faces Inversa:</b> assinala esta opção para inverter a ordem de impressão durante a impressão duplex. Esta opção não está disponível quando utiliza <b>Impressão em Duas Faces (Manual)</b>.</li></ul>

# Funcionalidades de impressão

Item	Descrição
<p><b>Opções de papel</b></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><b>Marca de Água</b></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 “<b>DRAFT</b>” ou “<b>CONFIDENTIAL</b>” impressas diagonalmente na primeira página ou em todas as páginas de um documento.</p>
<p><b>Marca de Água (Criar uma marca de água)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>a</b> Para alterar as definições de impressão na aplicação de software, aceda a <b>Preferências de impressão</b>.</li><li><b>b</b> Clique no separador <b>Avançadas</b>, seleccione <b>Editar</b> na lista pendente <b>Marca de Água</b>. A janela <b>Editar Marcas de Água</b> é apresentada.</li><li><b>c</b> Introduza uma mensagem de texto na caixa <b>Mensagem da Marca de Água</b>. Pode introduzir um máximo de 256 caracteres. A mensagem aparece na janela de pré-visualização.</li></ul>
<p><b>Marca de Água (Editar uma marca de água)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>a</b> Para alterar as definições de impressão na aplicação de software, aceda a <b>Preferências de impressão</b>.</li><li><b>b</b> Clique no separador <b>Avançadas</b>, seleccione <b>Editar</b> na lista pendente <b>Marca de Água</b>. A janela <b>Editar Marcas de Água</b> é apresentada.</li><li><b>c</b> Seleccione a marca de água que pretende editar na lista <b>Marcas de Água Actuais</b> e altere a mensagem da marca de água e as suas opções.</li><li><b>d</b> Clique em <b>Actualizar</b> para guardar as alterações.</li><li><b>e</b> Clique em <b>OK</b> ou <b>Imprimir</b> até sair da janela <b>Imprimir</b>.</li></ul>

# Funcionalidades de impressão

Item	Descrição
<b>Marca de Água</b> (Eliminar uma marca de água)	<p><b>a</b> Para alterar as definições de impressão na aplicação de software, aceda a <b>Preferências de impressão</b>.</p> <p><b>b</b> Clique no separador <b>Avançadas</b>, seleccione <b>Editar</b> na lista pendente <b>Marca de Água</b>. A janela <b>Editar Marcas de Água</b> é apresentada.</p> <p><b>c</b> Seleccione a marca de água que pretende eliminar na lista <b>Marcas de Água Actuais</b> e clique em <b>Eliminar</b>.</p> <p><b>d</b> Clique em <b>OK</b> ou <b>Imprimir</b> até sair da janela <b>Imprimir</b>.</p>
<b>Sobreposição<sup>a</sup></b> 	<p>Esta opção só está disponível quando utilizar o controlador da impressora PCL/SPL (consulte “Software” na página 8).</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> <div data-bbox="383 869 2197 1070" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none"><li> 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.</li><li>A resolução do documento de sobreposição tem de ser igual à do documento a imprimir com a sobreposição.</li></ul></div>
<b>Sobreposição<sup>a</sup></b> (Criar uma nova sobreposição de página)	<p><b>a</b> Para guardar o documento como uma sobreposição, aceda a <b>Preferências de impressão</b>.</p> <p><b>b</b> Clique no separador <b>Avançadas</b> e seleccione <b>Editar</b> na lista pendente <b>Texto</b>. Aparece a janela <b>Editar Sobreposição</b>.</p> <p><b>c</b> Na janela <b>Editar Sobreposição</b>, clique em <b>Criar</b>.</p> <p><b>d</b> Na janela <b>Guardar como</b>, escreva um nome com um máximo de oito caracteres na caixa <b>Nome da Tarefa</b>. Se necessário, seleccione o caminho de destino (a predefinição é C:\Formover).</p> <p><b>e</b> Clique em <b>guardar</b>. O nome aparece na <b>Lista de Sobreposições</b>.</p> <p><b>f</b> Clique em <b>OK</b> ou <b>Imprimir</b> até sair da janela <b>Imprimir</b>.</p> <p>O ficheiro não é impresso. Em vez disso, é guardado no disco rígido do computador.</p>

# Funcionalidades de impressão

Item	Descrição
<b>Sobreposição<sup>a</sup></b> (Utilizar uma sobreposição de página)	<p><b>a</b> Clique no separador <b>Avançadas</b>.</p> <p><b>b</b> Seleccione a sobreposição pretendida na lista pendente <b>Texto</b>.</p> <p><b>c</b> Se o ficheiro de sobreposição pretendido não aparecer na lista pendente <b>Texto</b>, seleccione <b>Editar...</b> na lista e clique em <b>Carregar</b>. 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 <b>Abrir</b>. Após seleccionar o ficheiro, clique em <b>Abrir</b>. O ficheiro aparece na caixa <b>Lista de Sobreposições</b> e está disponível para impressão. Seleccione a sobreposição na caixa <b>Lista de Sobreposições</b>.</p> <p><b>d</b> Se for necessário, assinale a caixa <b>Confirmar Sobreposição de Página ao Imprimir</b>. 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><b>e</b> Clique em <b>OK</b> ou <b>Imprimir</b> até sair da janela <b>Imprimir</b>.</p>
<b>Sobreposição<sup>a</sup></b> (Eliminar uma sobreposição de página)	<p><b>a</b> Na janela <b>Preferências de impressão</b>, clique no separador <b>Avançadas</b>.</p> <p><b>b</b> Seleccione <b>Editar</b> na lista pendente <b>Texto</b>.</p> <p><b>c</b> Seleccione a sobreposição que pretende eliminar na caixa <b>Lista de Sobreposições</b>.</p> <p><b>d</b> Clique em <b>Eliminar</b>.</p> <p><b>e</b> Quando for apresentada uma janela com uma mensagem de confirmação, clique em <b>Sim</b>.</p> <p><b>f</b> Clique em <b>OK</b> ou <b>Imprimir</b> até sair da janela <b>Imprimir</b>. Pode eliminar sobreposições de página que já não utiliza.</p>

# Funcionalidades de impressão

Item	Descrição
<b>Modo de Impressão</b> (Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)	<ul style="list-style-type: none"><li> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esta função só está disponível se tiver instalado a memória opcional ou um dispositivo de armazenamento em massa (HDD) (consulte “Funcionalidade Variedade” na página 9).</li><li>• Alguns menus poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.</li><li>• Para activar esta funcionalidade, verifique <b>Opções de Armazenamento</b> (consulte “Definir Opções do Dispositivo” na página 75).</li><li>• Sem instalar o dispositivo de armazenamento em massa (HDD) na máquina, a funcionalidade Disco Ram fornece apenas 3 opções: <b>Normal</b>, <b>Prova</b> e <b>Confidencial</b>.</li></ul></li><li>• <b>Modo de Impressão:</b> O <b>Modo de Impressão</b> predefinido é o <b>Normal</b> e permite imprimir sem guardar o ficheiro de impressão na memória.<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Normal:</b> Este modo imprime sem guardar o documento na memória opcional.</li><li>- <b>Prova:</b> 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.</li><li>- <b>Confidencial:</b> Este modo é utilizado para imprimir documentos confidenciais. É necessário introduzir uma palavra-passe para imprimir.</li><li>- <b>Armazenar:</b> Seleccione esta definição para guardar um documento no dispositivo de armazenamento em massa (HDD) sem imprimir.</li><li>- <b>Armazenar e imprimir:</b> Este modo é utilizado ao imprimir e guardar documentos ao mesmo tempo.</li><li>- <b>Spool:</b> 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 (HDD) e imprime-o a partir da fila do dispositivo de armazenamento em massa (HDD), diminuindo a carga de trabalho do computador.</li><li>- <b>Programação de impressão:</b> Seleccione esta definição para imprimir o documento a uma altura especificada.</li></ul></li><li> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nome da Tarefa:</b> Esta opção utiliza-se quando é preciso encontrar um ficheiro armazenado utilizando o painel de controlo.</li><li>• <b>ID de Utilizador:</b> Esta opção utiliza-se quando é preciso encontrar um ficheiro armazenado utilizando o painel de controlo. O nome de utilizador aparece automaticamente como o nome de utilizador que utiliza para iniciar sessão no Windows.</li><li>• <b>Introduza a Palavra-passe:</b> Se a <b>Propriedade</b> do documento que seleccionou for segura, tem de introduzir a palavra-passe para o documento. Esta opção é utilizada para carregar um ficheiro armazenado utilizando o painel de controlo.</li><li>• <b>Confirme a Palavra-passe:</b> Introduza novamente a palavra-passe para a confirmar.</li></ul></li></ul>

# Funcionalidades de impressão

Item	Descrição
<b>Contabilização de tarefas</b>	<p>Esta opção permite imprimir com a autorização dada.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>User permission:</b> Se assinalar esta opção, apenas os utilizadores com autorização de utilizador podem iniciar um trabalho de impressão.</li><li>• <b>Permissão do grupo:</b> Se assinalar esta opção, apenas os grupos com autorização de grupo podem iniciar um trabalho de impressão.</li></ul> <div data-bbox="383 539 2197 778" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none"><li>• Clique no ponto de interrogação ( ? ) no canto superior direito da janela e depois clique na opção sobre a qual pretende mais informações.</li><li>• Os administradores podem activar a contabilização de tarefas e configurar as autorizações no painel de controlo ou SyncThru™ Web Admin Service.</li></ul></div>

a. Esta opção não está disponível quando utiliza o controlador XPS.

# Funcionalidades de impressão

## Utilizar o Utilitário de impressão directa



- O Utilitário de impressão directa pode não estar disponível dependendo do modelo ou produtos opcionais (consulte “Software” na página 8).
- Disponível apenas para utilizadores do sistema operativo Windows.

## O que é o Utilitário de impressão directa?

O Utilitário de 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:

Transfira o software a partir do website da Samsung, de seguida, descompacte-o e instale-o: (<http://www.samsung.com> > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências).



- A memória opcional ou o dispositivo de armazenamento em massa (HDD) deve ser instalada na máquina, para imprimir ficheiros com este programa (consulte “Funcionalidade Variedade” na página 9).
- 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 de impressão directa depende do modo como o ficheiro PDF foi criado.
- O programa Utilitário de 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 de impressão directa.

- 1** No menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > **Utilitário de impressão directa** > **Utilitário de impressão directa**.  
Surge a janela Utilitário de 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**.

# Funcionalidades de impressão

- 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 de 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.

## Impressão Mac



Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Significa que as funcionalidades não são suportadas.

## Imprimir um documento

Quando imprime a partir de um Mac, 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 Mac:

- 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**.

# Funcionalidades de impressão

## 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



Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Significa que as funcionalidades não são suportadas (consulte “Funcionalidade Variedade” na página 9).

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 Mac, 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.

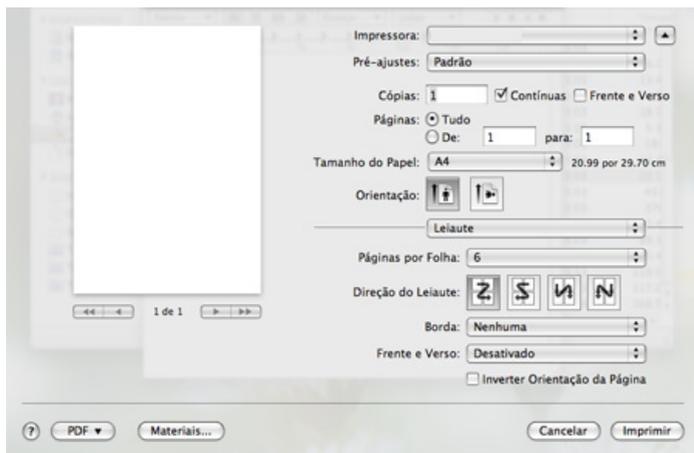
# Funcionalidades de impressão



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.



## Impressão a partir do Linux



Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Significa que as funcionalidades não são suportadas.

## 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**.

# Funcionalidades de impressão

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.



A impressão duplex automática/manual pode não estar disponível, dependendo dos modelos. Como alternativa, pode utilizar o sistema de impressão lpr ou outras aplicações para impressão ímpar-par.

- **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.

# Funcionalidades de impressão

## 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 Selecione 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**.

# Funcionalidades de impressão

## Impressão no UNIX



Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Significa que as funcionalidades não são suportadas (consulte “Funções por modelo” na página 8).

## Prosseguir com o trabalho de impressão

Depois de instalar a impressora, escolha o que quer imprimir: ficheiros de imagem, texto ou PS.

- 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**.

- 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.

# Funcionalidades de impressão

- **Duplex:** Permite imprimir em ambos os lados da folha para poupar papel.



A impressão duplex automática/manual pode não estar disponível, dependendo dos modelos. Como alternativa, pode utilizar o sistema de impressão lpr ou outras aplicações para impressão ímpar-par.

- **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 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.

# Utilizar funcionalidades de dispositivo opcionais



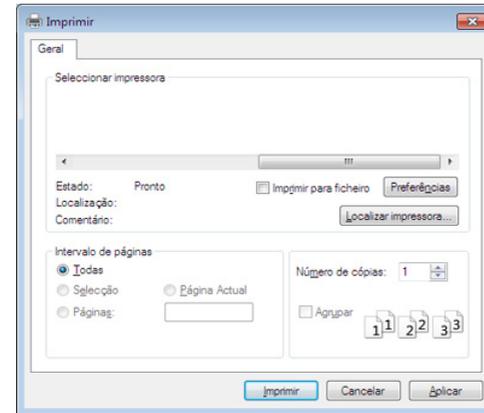
- Apenas CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.
- Algumas funcionalidades podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou produtos opcionais (consulte “Funcionalidade Variedade” na página 9).

## A partir do controlador de impressora

Se instalar o dispositivo opcional, pode utilizar avançadas funcionalidades de impressão, como a verificação de um trabalho e a impressão de um trabalho privado na janela **Imprimir**. Assinale a opção de armazenamento em massa (HDD) ou disco RAM em **Opções do dispositivo**, de seguida, pode seleccionar as várias funcionalidades a partir do **Modo de impressão** (consulte “Definir Opções do Dispositivo” na página 75).

- 1 Abra o documento que pretende imprimir.
- 2 Selecciona **Imprimir** a partir do menu **Ficheiro**. A janela **Imprimir** é apresentada.

- 3 Selecciona o controlador da sua impressora a partir da lista **Seleccionar impressora**.



- 4 Clique em **Propriedades** ou em **Preferências**.
- 5 Clique em cada separador e, de seguida, selecciona **Modo de impressão**.
- 6 Selecciona a opção que pretende (consulte “Compreender as funções especiais da impressora” na página 217).

# Utilizar funcionalidades de dispositivo opcionais

## A partir do painel de controlo

Se a sua máquina possuir um dispositivo de armazenamento em massa (HDD) ou disco RAM opcional, pode utilizar estas funcionalidades a partir do botão  (**Menu**) > **Config sistema** > **Gestor trabalh.**



Alguns menus poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.

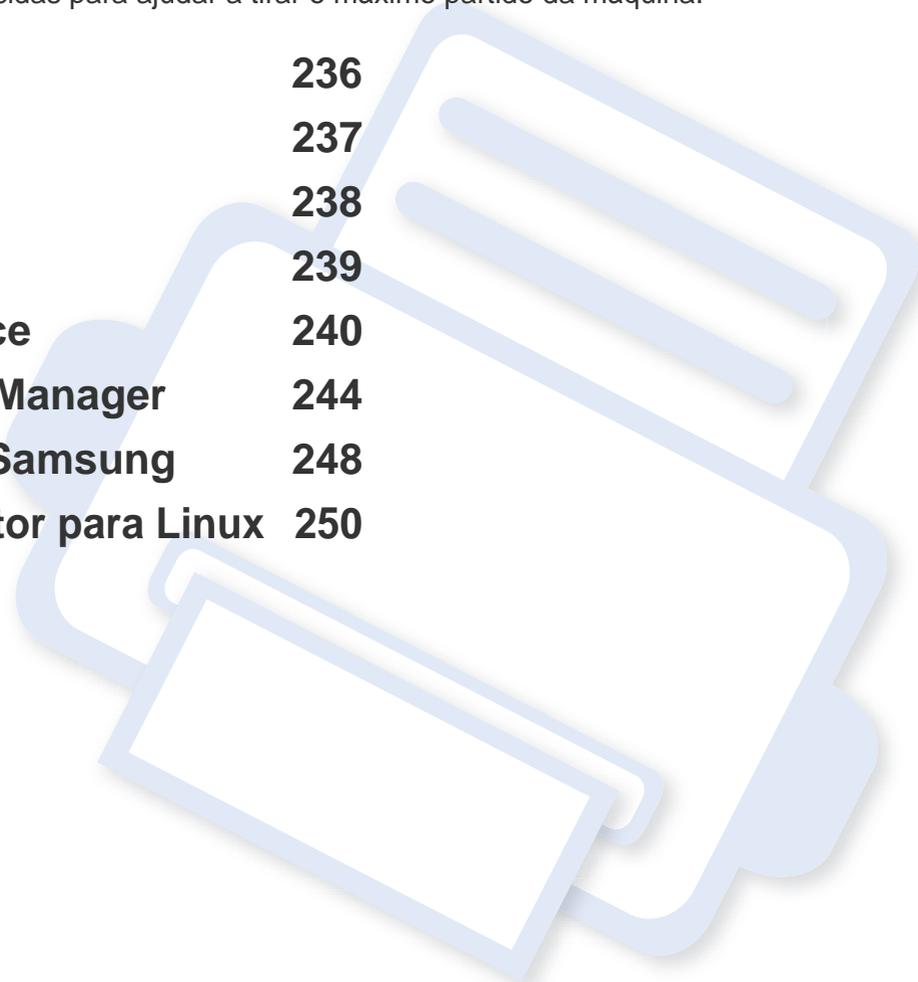
- **Trab. activo:** Todos os trabalhos à espera de serem impressos são incluídos na Fila de trabalhos em curso, segundo a ordem em que foram enviados para a impressora. Pode eliminar um trabalho da fila antes de ele ser impresso ou antecipar a impressão de um trabalho colocado mais tarde na fila.
- **Trabal. seguro:** Pode imprimir ou eliminar um trabalho seguro. Mostra a lista de trabalhos seguros que o utilizador definiu no controlador da impressora. Necessita de introduzir o nome de utilizador e a palavra-passe definidos no controlador da impressora.
- **Trab. armazen.:** Pode imprimir ou eliminar um trabalho armazenado.
- **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.



## 5. Ferramentas de gestão úteis

Este capítulo descreve as ferramentas de gestão fornecidas para ajudar a tirar o máximo partido da máquina.

- **Easy Capture Manager** 236
- **Samsung AnyWeb Print** 237
- **Samsung Easy Color Manager** 238
- **Easy Eco Driver** 239
- **Utilizar o SyncThru™ Web Service** 240
- **Utilizar o Samsung Easy Printer Manager** 244
- **Utilizar o Estado da impressora Samsung** 248
- **Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux** 250



# Easy Capture Manager



- Esta funcionalidade pode não estar disponível dependendo do modelo ou produtos opcionais (consulte “Software” na página 8).
- Disponível apenas para utilizadores do sistema operativo Windows (consulte “Software” na página 8).

Capture o ecrã e lance o Easy Capture Manager ao premir a tecla Print Screen. Agora, pode facilmente imprimir o ecrã capturado como capturado ou editado.

# Samsung AnyWeb Print



- Esta funcionalidade pode não estar disponível dependendo do modelo ou produtos opcionais (consulte “Software” na página 8).
- Disponível apenas para utilizadores do Windows e Mac OS (consulte “Software” na página 8).

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.

Transfira o software a partir do website da Samsung, de seguida, descompacte-o e instale-o: (<http://www.samsung.com> > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências).

# Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager ajuda os utilizadores a efectuar ajustes com 6 tons de cor e outras propriedades, como luminosidade, contraste e saturação. As alterações no tom de cor podem ser guardadas como um perfil e ser utilizadas a partir do controlador ou a partir do interior da máquina.



- Esta funcionalidade pode não estar disponível dependendo do modelo ou produtos opcionais (consulte “Software” na página 8).
- Disponível apenas para utilizadores do Windows e Mac OS (consulte “Software” na página 8).

Ajuda os utilizadores da impressora laser a cores da Samsung a ajustar as cores à sua vontade.

Transfira o software a partir do website da Samsung, de seguida, descompacte-o e instale-o: (<http://www.samsung.com> > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências).

# Easy Eco Driver



- Esta funcionalidade pode não estar disponível dependendo do modelo ou produtos opcionais (consulte “Software” na página 8).
- Disponível apenas para utilizadores do sistema operativo Windows (consulte “Software” na página 8).

Com Easy Eco Driver, pode aplicar as funcionalidades Eco para poupar papel e toner antes de imprimir. Para utilizar esta aplicação, coloque um visto na caixa de verificação **Iniciar Easy Eco Driver antes do trabalho de impressão**.

Easy Eco Driver também permite edições simples como remover imagens e textos, alterar tipos de letra e muito mais. Pode guardar as definições mais utilizadas como predefinição.

## Como utilizar:

- 1 Abra um documento a imprimir.
- 2 Imprima o documento.  
Aparece uma janela de pré-visualização.
- 3 Seleccione as opções que pretende aplicar ao documento.  
Pode pré-visualizar as funcionalidades aplicadas.
- 4 Clique em **Imprimir**.

# 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 modelo de rede (consulte “Software” na página 8).

## 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**. Introduza o ID e a palavra-passe predefinidos abaixo. Por razões de segurança, é aconselhável alterar a palavra-passe predefinida.
  - **ID: admin**
  - **Palavra-passe: sec00000**

# Utilizar o SyncThru™ Web Service

## Descrição geral do SyncThru™ Web Service

 [Informações](#)   [Definições](#)   [Segurança](#)   [Manutenção](#)

 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, endereço de e-mail e relatórios de 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, 802.1x e servidores de autenticação.
- **Controlo de acesso do utilizador:** Classifica os utilizadores em vários grupos de acordo com as respectivas funções. A autorização, autenticação e contabilidade de cada utilizador serão controladas pela definição da função do grupo.

# Utilizar o SyncThru™ Web Service

## 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:** A gestão de licenças proporciona definições, aplicações instaladas e licenças de aplicações.
- **Clonagem:** Pode importar ou exportar (transferir) várias definições (definição da máquina, informações de rede, livro de endereços, etc.) entre dispositivos que possuem a funcionalidade **Clonagem** em SyncThru™ Web Service.

## 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.



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua 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**.

# Utilizar o SyncThru™ Web Service



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.



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua 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 **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



- Esta funcionalidade pode não estar disponível dependendo do modelo ou produtos opcionais (consulte “Software” na página 8).
- Disponível apenas para utilizadores do Windows e Mac OS (consulte “Software” na página 8).
- Para Windows, o Internet Explorer 6.0 ou superior é o requisito mínimo para Samsung Easy Printer Manager.

O Samsung Easy Printer Manager é uma aplicação 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.

## Compreender o Samsung Easy Printer Manager

Para abrir o programa:

**Para Windows,**

Seleccione **Iniciar > Programas** ou **Todos os programas > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.

**Para Mac,**

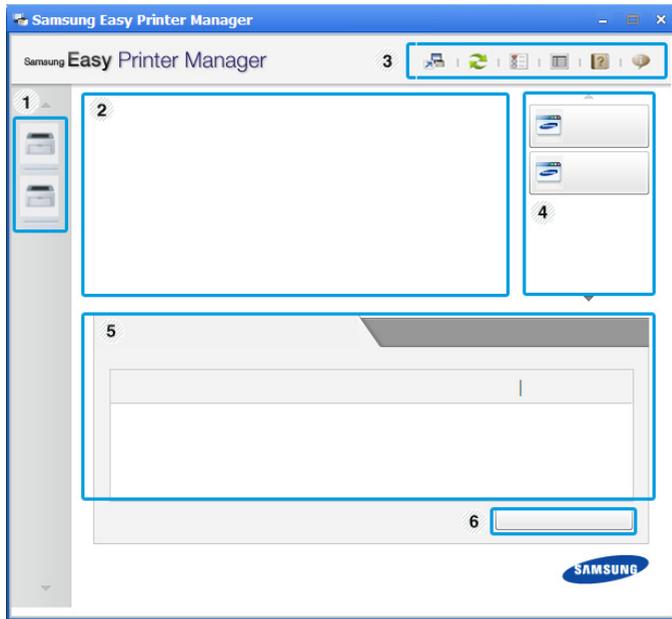
Abra a pasta **Aplicacoes > Samsung > Samsung Easy Printer Manager**.

A interface Samsung Easy Printer Manager é composta por várias secções básicas, conforme descrito na tabela que se segue:

# Utilizar o Samsung Easy Printer Manager



A imagem pode variar dependendo do sistema operativo que está a utilizar.



1	Lista de impressoras	A lista de impressoras apresenta impressoras instaladas no computador e nas impressoras de rede adicionadas por descoberta de rede (Apenas Windows).
---	----------------------	--

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> Pode ver <b>Guia do utilizador</b>.</p> <p><b>Botão de resolução de problemas:</b> Este botão abre o <b>Guia de resolução de problemas</b> 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 (comutar IU), actualizar, definição de preferências, resumo, ajuda e acerca de.</p> <p> O botão  é utilizado para mudar a interface de utilizador para a <b>interface de utilizador de definições avançadas</b> (consulte “Descrição geral da interface de utilizador de definições avançadas” na página 246).</p>

# Utilizar o Samsung Easy Printer Manager

4	Hiperligações rápidas	Apresenta <b>Ligações rápidas</b> para funções específicas da máquina. Esta secção inclui também hiperligações para aplicações nas definições avançadas.   Se ligar a máquina a uma rede, o ícone SyncThru™ Web Service é activado.
5	Área de conteúdos	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.
6	Encom. Consumíveis	Clique no botão <b>Encomendar</b> na janela de encomenda de consumíveis. Pode encomendar online cartuchos de toner de substituição.



Selecione o menu **Ajuda** ou clique no botão  a partir da janela e clique em qualquer opção que pretenda conhecer.

## 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.



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.

## 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 (Apenas Windows)

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.

# Utilizar o Samsung Easy Printer Manager

## 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

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 “Especificações” na página 109).
- Disponível apenas para utilizadores do sistema operativo Windows (consulte “Software” na página 8).

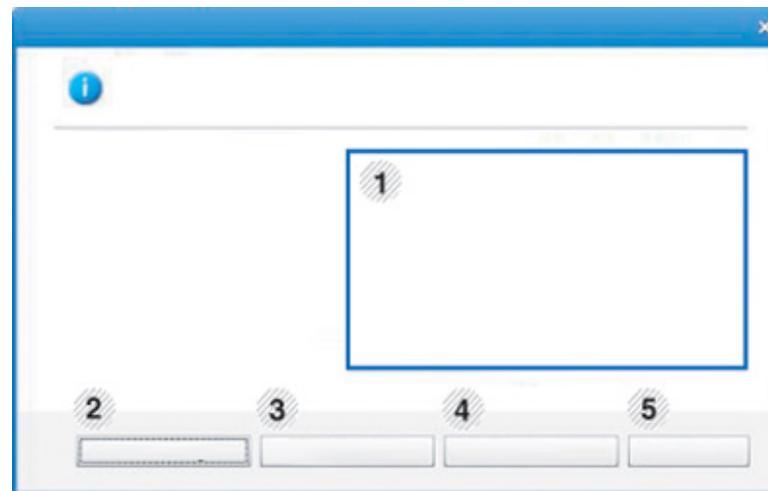
## Descrição geral do Estado da impressora Samsung

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
	Normal	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	<b>Nível de toner</b>	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.
---	-----------------------	---

# Utilizar o Estado da impressora Samsung

2	<b>Opção</b>	Pode definir as definições relacionadas com o alerta de trabalho de impressão.
3	<b>Encom. Consumíveis</b>	Pode encomendar online cartuchos de toner de substituição.
4	<b>Guia do utilizador</b>	<p>Pode ver Guia do utilizador.</p> <div data-bbox="421 502 1084 743"> Este botão abre o <b>Guia de resol. de prob.</b> se ocorrer um erro. Pode abrir directamente a secção de resolução de problemas no manual do utilizador.</div>
5	<b>Fechar</b>	Feche a janela.

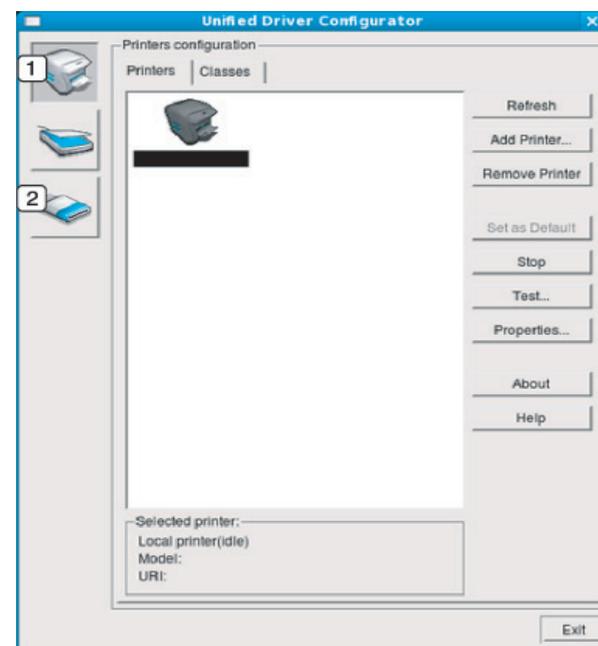
# Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux

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 139).

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, o botão **Help** ou **?** a partir da janela.

- 3 Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o **Unified Driver Configurator**.

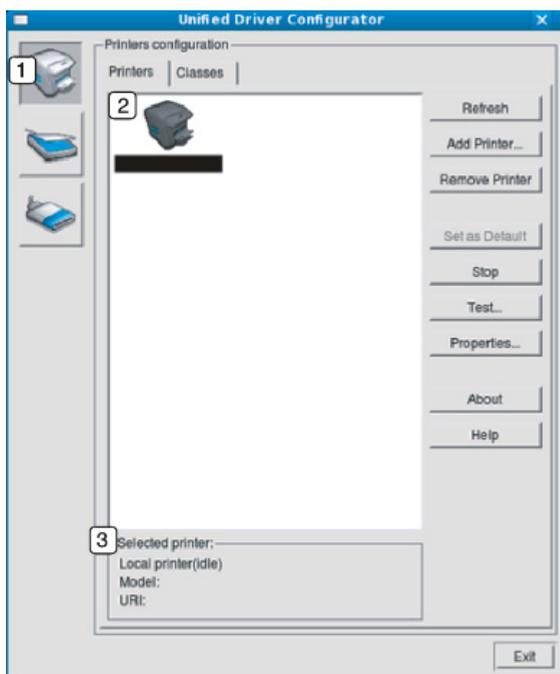
# Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux

## 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 <b>Printers configuration</b> .
2	Mostra todas as máquinas instaladas.
3	Mostra o estado, nome do modelo e URI da máquina.

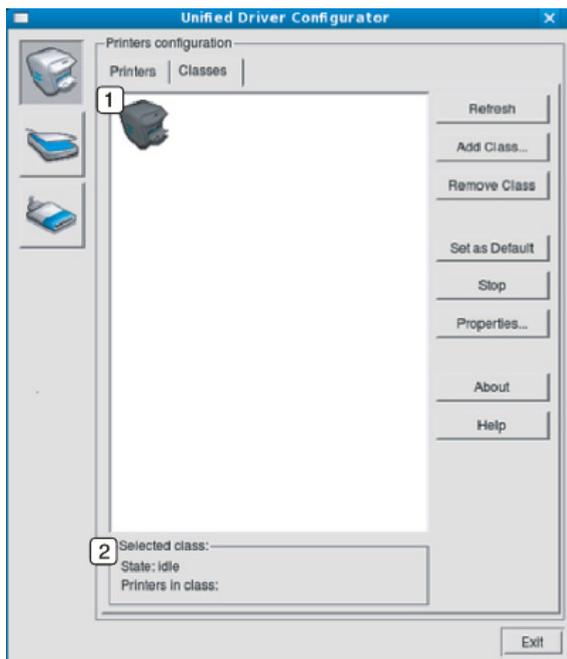
Os botões de controlo da impressora são os seguintes:

- **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.

# Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux

## Separador Classes

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

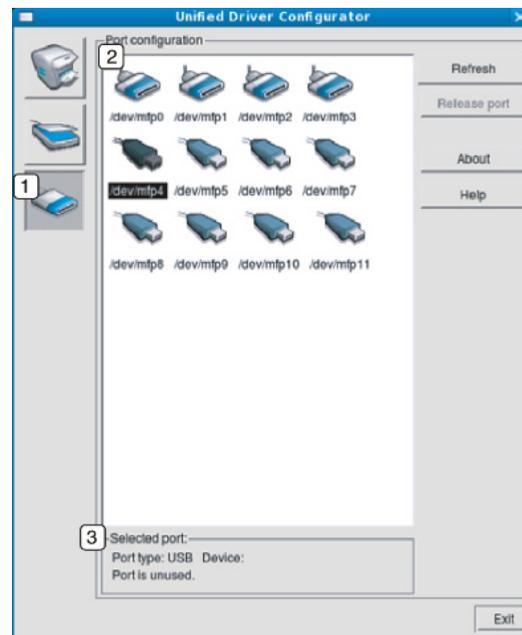


- |   |   |
|---|---|
| 1 | Mostra todas as classes de máquinas.                        |
| 2 | Mostra o estado da classe e o número de máquinas na classe. |

- **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 <b>Ports configuration</b> .                    |
| 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** 254
- **Problemas de ligação de cabo e alimentação** 255
- **Problemas de impressão** 256
- **Problemas de qualidade de impressão** 260
- **Problemas do sistema operativo** 268



Para os erros que ocorrem durante a instalação e definição do software sem fios, consulte a secção de resolução de problemas no capítulo de definição sem fios (consulte “Resolução de problemas para rede sem fios” na página 182).

# Problemas na alimentação de papel

Estado	Soluções sugeridas
<b>O papel encrava durante a impressão</b>	Resolva o encravamento de papel.
<b>As folhas colam-se umas às outras</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique a capacidade máxima de papel do tabuleiro.</li><li>• Certifique-se de que está a usar o tipo correcto de papel.</li><li>• Retire o papel do tabuleiro e separe as folhas ou folheie-as.</li><li>• A humidade pode fazer com que as folhas se colem umas às outras.</li></ul>
<b>A máquina não consegue puxar várias folhas de papel</b>	Podem estar empilhados no tabuleiro diferentes tipos de papel. Coloque papel de um só tipo, tamanho e gramagem.
<b>O papel não avança na máquina</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Remova quaisquer obstruções do interior da máquina.</li><li>• O papel não foi colocado correctamente. Retire o papel do tabuleiro e coloque-o novamente de forma correcta.</li><li>• Há papel a mais no tabuleiro. Retire o excesso de papel do tabuleiro.</li><li>• O papel é muito grosso. Utilize apenas papel que cumpra as especificações exigidas pela máquina.</li></ul>
<b>O papel encrava com frequência</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Há papel a mais no tabuleiro. Retire o excesso de papel do tabuleiro. Se está a imprimir em materiais especiais, utilize a alimentação manual no tabuleiro.</li><li>• Está a utilizar um tipo de papel incorrecto. Utilize apenas papel que cumpra as especificações exigidas pela máquina.</li><li>• Pode haver detritos dentro da máquina. Abra a tampa dianteira e retire os detritos.</li></ul>
<b>Os envelopes ficam desalinhados ou não avançam correctamente</b>	Certifique-se de que as guias do papel estão encostadas aos lados dos envelopes.

# Problemas de ligação de cabo e alimentação

Estado	Soluções sugeridas
<b>A máquina não está a receber corrente, ou o cabo de ligação entre o computador e a máquina não está bem ligado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="651 300 2197 384">• Ligue a máquina à alimentação de electricidade em primeiro lugar. Se a máquina tiver um botão  (<b>Ligar/Desligar</b>) no controlo, prima-o.</li><li data-bbox="651 400 2197 437">• Desligue o cabo da máquina e ligue-o novamente.</li></ul>

# Problemas de impressão

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  ( <b>Ligar/Desligar</b> ) no controlo, prima-o.
	A máquina não está seleccionada como predefinida.	Selecione a máquina como predefinida no Windows.
	Verifique os seguintes aspectos da máquina: <ul style="list-style-type: none"><li>• A tampa não está fechada. Feche a tampa.</li><li>• O papel encravou. Resolva o encravamento de papel (consulte “Resolver encravamentos do papel” na página 88).</li><li>• Não há papel na máquina. Coloque papel (consulte “Colocar papel no tabuleiro” na página 35).</li><li>• Cartucho de toner não está instalado. Instale o cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li><li>• Certifique-se de que a capa de protecção e as folhas são removidas do cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li></ul> 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 (consulte “Vista posterior” na página 22).
	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.

# Problemas de impressão

Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
<b>A máquina não imprime.</b>	A máquina pode estar configurada incorrectamente.	Verifique as <b>Preferências de impressão</b> para garantir que todas as definições de impressão estão correctas.
	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.
<b>A máquina selecciona materiais de impressão da origem de papel errada.</b>	A opção de papel seleccionada em <b>Preferências de impressão</b> pode ser incorrecta.	Em muitas aplicações de software, a selecção da origem de papel faz-se no separador <b>Papel</b> em <b>Preferências de impressão</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49). Selecciona a origem do papel correcta. Consulte o ecrã de ajuda do controlador da impressora (consulte “Utilizar ajuda” na página 51).
<b>A impressão está extremamente lenta.</b>	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou tente ajustar as definições de qualidade de impressão.
<b>Metade da página está em branco.</b>	A definição de orientação da página pode estar incorrecta.	Altere a orientação da página na aplicação (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49). Consulte o ecrã de ajuda do controlador da impressora (consulte “Utilizar ajuda” na página 51).
	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 (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).

# Problemas de impressão

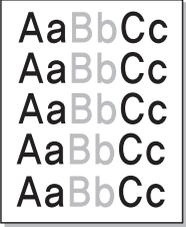
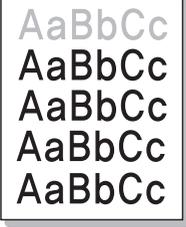
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
A máquina imprime, mas o texto está incorrecto, ilegível ou incompleto.	O cabo da máquina está solto ou danificado.	Desligue o cabo da máquina e volte a ligá-lo. Tente imprimir um trabalho que já tenha imprimido anteriormente com sucesso. Se possível, ligue o 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.
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O sistema operativo não está a funcionar correctamente.	Saia do Windows e reinicie o computador. Desligue a máquina e volte a ligá-la.
	O cartucho de toner está danificado ou ficou sem toner.	Redistribua o toner, se for necessário. Se for necessário, substitua o cartucho de toner. <ul style="list-style-type: none"><li>• Consulte “Redistribuir o toner” na página 67.</li><li>• Consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69.</li></ul>
	O ficheiro pode conter páginas em branco.	Verifique o ficheiro para garantir que não tem páginas em branco.
A máquina não imprime ficheiros PDF correctamente. Faltam algumas partes de gráficos, texto ou ilustrações.	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar danificadas.	Contacte o representante de assistência.
	Incompatibilidade entre o ficheiro PDF e os produtos Acrobat.	Imprimir um ficheiro PDF como uma imagem pode possibilitar a sua impressão. Active <b>Imprimir como imagem</b> nas opções de impressão do Acrobat.  A impressão de um ficheiro PDF como uma imagem demora mais tempo.

# Problemas de impressão

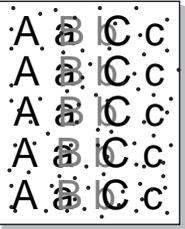
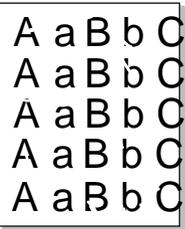
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
A qualidade da impressão de fotografias não é a melhor. As imagens não ficam nítidas.	A resolução da fotografia é muito baixa.	Reduza o tamanho da fotografia. Se aumentar o tamanho da fotografia na aplicação de software, a resolução será reduzida.
Antes de imprimir, 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.
A máquina não imprime em papel de tamanho personalizado, como papel para facturas.	O tamanho do papel e a definição de tamanho de papel não coincidem.	Defina o tamanho de papel correcto em <b>Personalizada</b> no separador <b>Papel</b> em <b>Preferências de impressão</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).
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 <b>Preferências de impressão</b> , clique no separador <b>Papel</b> e defina o tipo para <b>Fino</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).

# Problemas de qualidade de impressão

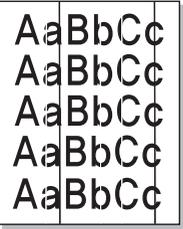
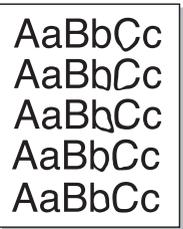
Se o interior da máquina estiver sujo ou se o papel tiver sido colocado incorrectamente, a qualidade de impressão pode piorar. Consulte a tabela abaixo para resolver o problema.

Estado	Soluções sugeridas
<p data-bbox="49 400 486 432"><b>Impressão clara ou esbatida</b></p> 	<ul data-bbox="504 400 2188 839" style="list-style-type: none"><li>• Se aparecer uma risca vertical branca ou uma área esbatida na página, o cartucho tem pouco toner. Instale um novo cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li><li>• O papel pode não cumprir as especificações como, por exemplo, estar muito húmido ou muito áspero.</li><li>• 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.</li><li>• Uma combinação de áreas esbatidas ou manchadas pode indicar que o cartucho de toner precisa de limpeza. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 81).</li><li>• A superfície da peça LSU existente no interior da máquina pode estar suja. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 81). Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.</li></ul>
<p data-bbox="49 871 486 1031"><b>A metade superior do papel é impressa de forma mais esbatida do que o resto do papel</b></p> 	<p data-bbox="504 871 1400 903"><b>O toner pode não aderir adequadamente a este tipo de papel.</b></p> <ul data-bbox="504 927 2188 999" style="list-style-type: none"><li>• Altere a opção da impressora e tente de novo. Vá a <b>Preferências de impressão</b>, clique no separador <b>Papel</b> e defina o tipo como <b>Reciclado</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).</li></ul>

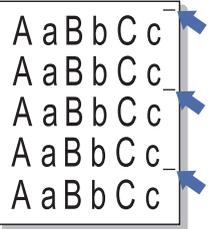
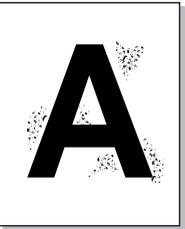
# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p><b>Manchas de toner</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• O papel pode não cumprir as especificações como, por exemplo, estar muito húmido ou muito áspero.</li><li>• O rolo de transferência pode estar sujo. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 81).</li><li>• O percurso do papel pode precisar de limpeza. Contactar um representante (consulte “Limpeza da máquina” na página 81).</li></ul>
<p><b>Perdas de informação</b></p> 	<p>Se a página apresentar áreas esbatidas, geralmente redondas, distribuídas aleatoriamente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• É possível que uma única folha de papel apresente defeitos. Experimente imprimir o trabalho novamente.</li><li>• O teor de humidade do papel é desigual ou o papel tem pontos húmidos na superfície. Experimente usar uma marca de papel diferente.</li><li>• 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.</li><li>• Altere a opção da impressora e tente de novo. Abra <b>Preferências de impressão</b>, clique no separador <b>Papel</b> e defina o tipo como <b>Grosso</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).</li></ul> <p>Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.</p>
<p><b>Pontos brancos</b></p> 	<p>Se aparecerem pontos brancos na página:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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 (consulte “Limpeza da máquina” na página 81).</li><li>• O percurso do papel pode precisar de limpeza. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 81).</li></ul> <p>Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.</p>

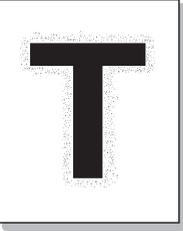
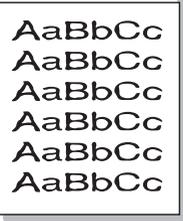
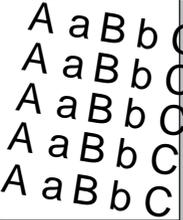
# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p><b>Linhas verticais</b></p> 	<p>Se aparecerem riscas verticais pretas na página:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A superfície (parte do tambor) do cartucho de toner dentro da máquina deve ter sido riscada. Retire o cartucho de toner e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li></ul> <p>Se aparecerem riscas verticais brancas na página:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A superfície da peça LSU existente no interior da máquina pode estar suja. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 81). Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.</li></ul>
<p><b>Fundo a cores ou preto</b></p> 	<p>Se a quantidade de sombreado de fundo se tornar inaceitável:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Escolha um papel mais leve.</li><li>• 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.</li><li>• Retire o cartucho de toner usado e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li><li>• Redistribua minuciosamente o toner (consulte “Redistribuir o toner” na página 67).</li></ul>
<p><b>Nódoas de toner</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 81).</li><li>• Verifique o tipo e a qualidade de papel.</li><li>• Retire o cartucho de toner e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li></ul>

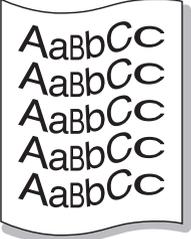
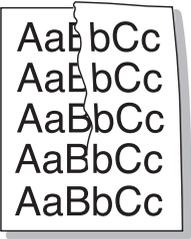
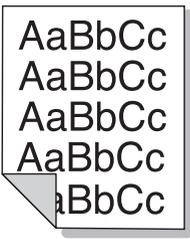
# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p><b>Defeitos verticais repetitivos</b></p>  Um diagrama que mostra cinco linhas de texto: "A aBbCc", "A aBbCc", "A aBbCc", "A aBbCc", "A aBbCc". Pequenas setas azuis apontam para o lado direito de cada linha, indicando a direção dos defeitos repetitivos.	<p>Se aparecerem marcas repetidas no lado impresso da página em intervalos regulares:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O cartucho de toner pode estar danificado. Se o problema persistir, retire o cartucho de toner e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li><li>• 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.</li><li>• O conjunto de fusão pode estar danificado. Contacte o representante de assistência.</li></ul>
<p><b>Manchas no fundo</b></p>  Um diagrama que mostra uma grande letra "A" preta. O fundo ao redor da letra está coberto por pequenas manchas brancas, representando o problema de manchas no fundo.	<p>As manchas no fundo resultam de pequenas porções de toner distribuídas aleatoriamente na página impressa.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• 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. Ou seleccione <b>Grosso</b> na janela <b>Preferências de impressão</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).</li><li>• Se as manchas no fundo cobrirem toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução da impressão na aplicação de software ou em <b>Preferências de impressão</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49). 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.</li><li>• Se estiver a utilizar um cartucho de toner novo, redistribua primeiro o toner (consulte “Redistribuir o toner” na página 67).</li></ul>

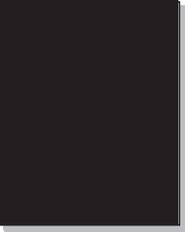
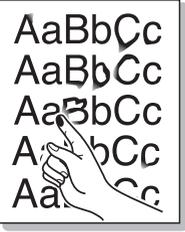
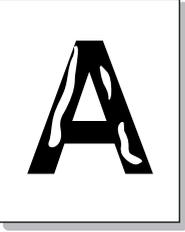
# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p data-bbox="51 272 454 387"><b>Surgem partículas de toner em torno de caracteres a negrito ou de imagens</b></p> 	<p data-bbox="506 272 1346 304">O toner pode não aderir adequadamente a este tipo de papel.</p> <ul data-bbox="506 328 2186 488" style="list-style-type: none"><li>• Altere a opção da impressora e tente de novo. Vá a <b>Preferências de impressão</b>, clique no separador <b>Papel</b> e defina o tipo como <b>Reciclado</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).</li><li>• 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.</li></ul>
<p data-bbox="51 699 398 730"><b>Caracteres deformados</b></p> 	<ul data-bbox="506 699 2186 770" style="list-style-type: none"><li>• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o tipo de papel seja muito liso. Tente um tipo de papel diferente.</li></ul>
<p data-bbox="51 1034 443 1066"><b>Desalinhamento de página</b></p> 	<ul data-bbox="506 1034 1928 1169" style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.</li><li>• Verifique o tipo e a qualidade de papel.</li><li>• Certifique-se de que as guias não estão muito apertadas ou muito soltas em relação à pilha de papel.</li></ul>

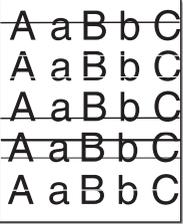
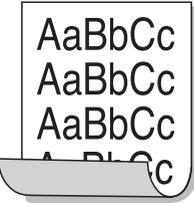
# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p data-bbox="49 272 360 347"><b>Encaracolamento ou ondulações</b></p> 	<ul data-bbox="504 272 1937 406" style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.</li><li>• Verifique o tipo e a qualidade de papel. Temperatura e humidade elevadas podem causar ondulações.</li><li>• Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro.</li></ul>
<p data-bbox="49 667 315 699"><b>Dobras ou vincos</b></p> 	<ul data-bbox="504 667 1859 801" style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.</li><li>• Verifique o tipo e a qualidade de papel.</li><li>• Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro.</li></ul>
<p data-bbox="49 1018 481 1093"><b>O verso das impressões está sujo</b></p> 	<ul data-bbox="504 1018 2004 1050" style="list-style-type: none"><li>• Verifique se há fugas de toner. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 81).</li></ul>

# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p data-bbox="53 272 421 344"><b>Páginas a cores ou preto sólido</b></p> 	<ul data-bbox="510 272 2175 448" style="list-style-type: none"><li>• O cartucho de toner pode não estar instalado correctamente. Retire o cartucho e volte a colocá-lo.</li><li>• O cartucho de toner pode estar danificado. Retire o cartucho de toner e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li><li>• A máquina pode precisar de reparação. Contacte o representante de assistência.</li></ul>
<p data-bbox="53 659 309 691"><b>Toner derramado</b></p> 	<ul data-bbox="510 659 2018 799" style="list-style-type: none"><li>• Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 81).</li><li>• Verifique o tipo, espessura e qualidade de papel.</li><li>• Retire o cartucho de toner e depois instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li></ul> <p data-bbox="510 815 1939 847">Se o problema persistir, a máquina pode precisar de reparação. Contacte o representante de assistência.</p>
<p data-bbox="53 999 409 1070"><b>Espaços em branco nos caracteres</b></p> 	<p data-bbox="510 999 2002 1031">Os espaços em branco são áreas brancas dentro dos caracteres, em locais onde deveria haver preto a cheio:</p> <ul data-bbox="510 1046 1686 1142" style="list-style-type: none"><li>• Talvez não esteja a imprimir na superfície correcta do papel. Retire o papel e vire-o.</li><li>• O papel pode não cumprir as especificações.</li></ul>

# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p><b>Faixas horizontais</b></p> 	<p>Se aparecerem riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O cartucho de toner pode ter sido instalado incorrectamente. Retire o cartucho e volte a colocá-lo.</li><li>• O cartucho de toner pode estar danificado. Retire o cartucho de toner e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 69).</li></ul> <p>Se o problema persistir, a máquina pode precisar de reparação. Contacte o representante de assistência.</p>
<p><b>Ondulações</b></p> 	<p>Se o papel impresso estiver ondulado ou não avançar na máquina:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro.</li><li>• Altere a opção de papel da impressora e tente de novo. Vá para <b>Preferências de impressão</b>, clique no separador <b>Papel</b> e defina o tipo para <b>Fino</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 49).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma imagem desconhecida aparece repetidamente em algumas das folhas</li><li>• Toner derramado</li><li>• Ocorrem situações de impressão clara ou contaminação</li></ul>	<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 212).</p>

# Problemas do sistema operativo

## Problemas comuns no Windows

Estado	Soluções sugeridas
<b>Durante a instalação, aparece a mensagem “Ficheiro em utilização”.</b>	Feche todas as aplicações do software. Remova todo o software do grupo de arranque e reinicie o Windows. Reinstale o controlador da impressora.
<b>Aparecem as mensagens “Falha geral de protecção”, “Excepção OE”, “Spool 32” ou “Operação ilegal”.</b>	Feche todas as outras aplicações, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
<b>Aparecem as mensagens “Falha na impressão”, “Ocorreu um erro de tempo excedido na impressora”.</b>	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 do sistema operativo

## Problemas comuns no Mac

Estado	Soluções sugeridas
<b>A máquina não imprime ficheiros PDF correctamente. Faltam algumas partes de gráficos, texto ou ilustrações.</b>	<p>Imprimir um ficheiro PDF como uma imagem pode possibilitar a sua impressão. Active <b>Imprimir como imagem</b> nas opções de impressão do Acrobat.</p> <p> A impressão de um ficheiro PDF como uma imagem demora mais tempo.</p>
<b>Algumas letras não são apresentadas normalmente durante a impressão da página da capa.</b>	<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>
<b>Ao imprimir um documento no Mac com o Acrobat Reader 6.0 ou superior, as cores não ficam bem impressas.</b>	<p>Certifique-se de que a definição de resolução no controlador da impressora corresponde à do Acrobat Reader.</p>



Para obter mais informações sobre mensagens de erro do Mac, consulte o guia do utilizador do Mac fornecido com o computador.

# Problemas do sistema operativo

## Problemas comuns do Linux

Estado	Soluções sugeridas
<b>A máquina não imprime.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o controlador da impressora se encontra instalado no sistema. Abra Unified Driver Configurator e mude para o separador <b>Printers</b> na janela <b>Printers configuration</b>, para consultar a lista de máquinas disponíveis. Certifique-se de que a máquina está na lista. Se não estiver, abra o <b>Add new printer wizard</b> para configurar o seu dispositivo.</li><li>• Verifique se a máquina foi iniciada. Abra <b>Printers configuration</b> e seleccione a máquina na lista de impressoras. Observe a descrição no painel <b>Selected printer</b>. Se o seu estado indicar <b>Stopped</b>, prima o botão <b>Start</b>. Após esta operação, o funcionamento normal da máquina deverá ser retomado. O estado “stopped” pode ser activado quando ocorrerem problemas de impressão.</li><li>• Verifique se a sua aplicação tem uma opção de impressão especial, como “-oraw”. Se “-oraw” estiver especificado no parâmetro da linha de comandos, remova-o para imprimir correctamente. No Gimp Front-end, seleccione “print” -&gt; “Setup printer” e edite o parâmetro de linha de comandos no item de comando.</li></ul>
<b>Algumas imagens a cores saem todas pretas.</b>	<p>Isto é uma falha conhecida no Ghostscript (até à versão 7.05 do GNU Ghostscript) quando o espaço da cor base do documento é espaço de cor indexado e é convertido através do espaço de cor CIE. Como o PostScript utiliza o espaço de cor CIE para o Color Matching System, deve actualizar o Ghostscript no sistema para pelo menos GNU Ghostscript versão 7.06 ou superior. Pode encontrar versões recentes do Ghostscript em <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a>.</p>
<b>Algumas imagens a cores saem com cores inesperadas.</b>	<p>Isto é uma falha conhecida no Ghostscript (até à versão 7.xx do GNU Ghostscript) quando o espaço da cor base do documento é espaço de cor RGB indexado e é convertido através do espaço de cor CIE. Como o PostScript utiliza o espaço de cor CIE para o Color Matching System, deve actualizar o Ghostscript no sistema para pelo menos GNU Ghostscript versão 8.xx ou superior. Pode encontrar versões recentes do Ghostscript em <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a>.</p>

# Problemas do sistema operativo

Estado	Soluções sugeridas
<b>A máquina não imprime páginas inteiras e o resultado é meia página impressa.</b>	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 <a href="http://bugs.ghostscript.com">bugs.ghostscript.com</a> 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 <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> e instale-a para resolver este problema.
<b>Recebi o erro “Cannot open port device file” ao imprimir um documento.</b>	Evite alterar os parâmetros do trabalho de impressão (por exemplo, através do utilitário LPR GUI) enquanto um trabalho de impressão estiver a ser processado. Algumas versões do servidor CUPS (Common UNIX Printing System) 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 <b>Release port</b> na janela <b>Port configuration</b> .
<b>Ao imprimir um documento na rede em SuSE 9.2, a impressora não imprime.</b>	A versão do CUPS (Common UNIX Printing System) distribuída com SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) tem um problema com a impressão IPP (Internet Printing Protocol). Utilize a impressão socket em vez de IPP ou instale a versão mais recente do CUPS (Common UNIX Printing System) (cups-1.1.22 ou superior).



Para mais informações sobre as mensagens de erro do Linux, consulte o Guia do utilizador do Linux fornecido com o computador.

# Problemas do sistema operativo

## 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
<b>Não é possível imprimir o ficheiro PostScript</b>	O controlador PostScript pode não estar instalado correctamente.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instale o controlador PostScript (consulte “Instalação do software” na página 136).</li><li>• Imprima uma página de configuração e verifique se a versão PS está disponível para impressão.</li><li>• Se o problema persistir, contacte o representante de assistência.</li></ul>
<b>É impresso um relatório de Erro de verificação do limite.</b>	O trabalho de impressão é demasiado complexo.	Pode ter de reduzir a complexidade da página ou instalar mais memória.
<b>É impressa uma página de erro de PostScript</b>	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.
<b>O tabuleiro opcional não está seleccionado no controlador</b>	O controlador da impressora não foi configurado para reconhecer o tabuleiro opcional.	Abra as propriedades do controlador, seleccione o separador <b>Opções do dispositivo</b> e defina a opção do tabuleiro (consulte “Definir Opções do Dispositivo” na página 75).
<b>Ao imprimir um documento no Mac com o Acrobat Reader 6.0 ou superior, as cores não ficam bem impressas.</b>	A definição de resolução no controlador da impressora pode não corresponder à do Acrobat Reader.	Certifique-se de que a definição de resolução no controlador da impressora corresponde à do Acrobat Reader.

# Contact SAMSUNG worldwide

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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>ALBANIA</b>	42 27 5755	www.samsung.com
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	www.samsung.com
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	www.samsung.com
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	www.samsung.com
<b>AUSTRIA</b>	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
<b>AZERBAIJAN</b>	088-55-55-555	www.samsung.com
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	www.samsung.com
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
<b>BOLIVIA</b>	800-10-7260	www.samsung.com
<b>BOSNIA</b>	05 133 1999	www.samsung.com
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
<b>BULGARIA</b>	07001 33 11	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>CAMEROON</b>	7095-0077	www.samsung.com
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ ca www.samsung.com/ ca_fr (French)
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
<b>CHINA</b>	400-810-5858	www.samsung.com
<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112	www.samsung.com
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	www.samsung.com
<b>COTE D'IVOIRE</b>	8000 0077	www.samsung.com
<b>CROATIA</b>	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
<b>CYPRUS</b>	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
<b>CZECH REPUBLIC</b>	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>EGYPT</b>	08000-726786	www.samsung.com
<b>EIRE</b>	0818 717100	www.samsung.com
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	www.samsung.com
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	www.samsung.com
<b>GERMANY</b>	01805 - SAMSUNG (726-7864 €0,14/min)	www.samsung.com
<b>GEORGIA</b>	8-800-555-555	www.samsung.com
<b>GHANA</b>	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
<b>GREECE</b>	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	www.samsung.com
<b>HONDURAS</b>	800-27919267	www.samsung.com
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk  www.samsung.com/ hk_en/

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>INDIA</b>	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
<b>IRAN</b>	021-8255	www.samsung.com
<b>ITALY</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	www.samsung.com
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	www.samsung.com
<b>JORDAN</b>	800-22273	www.samsung.com
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
<b>KENYA</b>	0800 724 000	www.samsung.com
<b>KOSOVO</b>	+381 0113216899	www.samsung.com
<b>KUWAIT</b>	183-2255	www.samsung.com
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com
<b>MACEDONIA</b>	023 207 777	www.samsung.com
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>MOLDOVA</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>MONGOLIA</b>		www.samsung.com
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	www.samsung.com
<b>MOROCCO</b>	080 100 2255	www.samsung.com
<b>NIGERIA</b>	0800-726-7864	www.samsung.com
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	www.samsung.com
<b>NORWAY</b>	815-56 480	www.samsung.com
<b>OMAN</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>PANAMA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>PERU</b>	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>PHILIPPINES</b>	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
<b>POLAND</b>	0 801-1 SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
<b>PORTUGAL</b>	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com
<b>ROMANIA</b>	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline(+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.com
<b>SAUDI ARABIA</b>	9200-21230	www.samsung.com
<b>SENEGAL</b>	800-00-0077	www.samsung.com
<b>SERBIA</b>	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>SLOVAKIA</b>	0800-SAMSUNG (0800-726-7864)	www.samsung.com
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SPAIN</b>	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
<b>SWITZERLAND</b>	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ ch www.samsung.com/ ch_fr(French)
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
<b>TANZANIA</b>	0685 88 99 00	www.samsung.com
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>UGANDA</b>	0800-300 300	www.samsung.com
<b>U.K</b>	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>UKRAINE</b>	0-800-502-000	www.samsung.com/ ua www.samsung.com/ ua_ru
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>VENEZUELA</b>	0-800-100-5303	www.samsung.com
<b>VIETNAM</b>	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 Mac 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 estandardizada 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 Mac 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 (HDD)

---

O dispositivo de armazenamento em massa (HDD), 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 Nº 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.

## 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 fotocopiadora.

## 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 telefônicas públicas comutadas mundiais que, em instalações empresariais, é normalmente encaminhada através da central telefônica.

## 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 Mac.

## 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

---

acessórios	
encomendar	63
instalar	75
AirPrint	188
AnyWeb Print	237

## B

---

botões	
eco	24
impressão do ecrã	24
WPS	24

## C

---

Cabo USB	
instalação do controlador	26, 27, 137, 139
reinstalação do controlador	138, 140
Cartucho toner	
guardar	65
instruções de manuseamento	65
não Samsung e recarregados	65
tempo de vida útil estimado	66
colocar	

material especial	41
papel no tabuleiro 1tabuleiros opcionais	35, 38, 35
consumíveis	
consumíveis disponíveis	61, 79
encomendar	61
informação da máquina	195
substituir o cartucho de toner	69
tempo de vida útil estimado para o cartucho de toner	66
Controlador PostScript	
resolução de problemas	272
convenção	12

## D

---

definições de cor	205
definições de favoritos para impressão	50
definir resolução de impressão	
Linux	229
descrição geral da máquina	
vista frontal	20, 22
descrição geral dos menus	29
Dispositivo de memória USB	

impressão	55
-----------	----

## E

---

efectuar cópias de segurança de dados	57
encravamento	
retirar papel	88
sugestões para evitar o encravamento de papel	87
especificações	109
material de impressão	111
esquema	196
estado	24
estado da impressora	
informações gerais	248
Estado da impressora Samsung	248

## F

---

funcionalidade de impressão	215
funcionalidade de memória disco rígido	233
funcionalidades	5
características do material de impressão	111
funcionalidades da máquina	193



cartolina	44			
definir o tamanho de papel	46			
envelope	42, 44			
material especial	41			
papel brilhante	45			
suporte de saída	111			
transparência	43			
memória				
actualização de memória	77			
memória USB				
como efectuar cópia de segurança	57, 56			
mensagem de erro	102			
menu				
emulação	204			
gestão trabalhos	210			
segurança	195			
<b>N</b>				
não compatível				
redistribuir o toner	67			
substituir o cartucho	69			
		<b>O</b>		
		opções de dispositivo	75	
		<b>P</b>		
		painel de controlo	23	
		papel	198	
		Paralela		
		encomendar	63	
		peças de manutenção	64	
		pormenores do LED de Status	100	
		predefinições		
		definição do tabuleiro	46	
		preferências da impressora		
		Linux	230	
		problema		
		problemas do sistema operativo	268	
		problemas		
		problemas de corrente	255, 256, 260, 254	
		Programa SetIP	144, 177	
		<b>R</b>		
		recipiente de resíduos de toner	73	
			<b>rede</b>	
			configuração de rede com fios	144, 159, 156, 207
			instalação do controlador	
			Linux	152
			Mac	151
			UNIX	153
			Windows	147
			Programa SetIP	144, 145, 146, 177
			rede sem fios	
			cabo de rede	176
			<b>S</b>	
			sem fios	
			Cabo USB	167
			Modo adhoc	159
			WPS	
			desligar	163
			PBC	164
			service contact numbers	273
			suporte de saída	47
			SyncThru Web Service	240
			informações gerais	240

## T

---

### Tabuleiro

ajustar a largura e comprimento	34
colocar papel no tabuleiro multifunções ou alimentador manual	38
definir o tamanho e o tipo de papel	46
encomendar um tabuleiro opcional	63
mudar o tamanho do tabuleiro	34

### tabuleiro multifunções ou alimentador manual

colocar	38
sugestões sobre como utilizar	38
utilizar material especial	41

### Tabuleiro opcional

encomendar	63
------------	----

### teclado numérico

24

## U

---

### UNIX

impressão	231, 153
-----------	----------

### Unix

requisitos de sistema	119
-----------------------	-----

utilitário impressão directa	225
------------------------------	-----

utilizar ajuda	51, 228
----------------	---------

## W

---

### Windows

instalação do controlador com cabo USB ligado	26, 27, 147
problemas comuns no Windows	268
requisitos de sistema	117
utilizar SetIP	144, 177