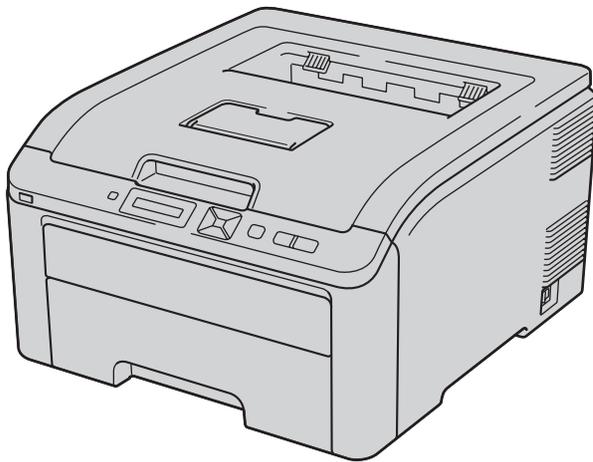


Impressora a cores Brother

MANUAL DO UTILIZADOR



HL-3040CN
HL-3070CW

Para utilizadores com deficiências visuais

Pode ler este manual com o software de conversão de texto para voz Screen Reader.

Antes de utilizar a impressora, tem de configurar o hardware e instalar o controlador.

Utilize o Guia de instalação rápida para configurar a impressora. Encontrará uma cópia impressa na caixa.

Leia este manual atentamente antes de começar a utilizar a impressora. Mantenha o CD-ROM à mão, pois poderá ter de o consultar.

Visite-nos no endereço <http://solutions.brother.com/> onde poderá obter suporte para o produto, os controladores e utilitários mais recentes e respostas às perguntas mais frequentes (FAQs) e a questões técnicas.

Nota: Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países.

Utilizar este manual

Símbolos utilizados neste manual

Ao longo do Manual do utilizador, são utilizados os seguintes ícones:



AVISO

Estes avisos indicam como evitar danos físicos.



ATENÇÃO

As chamadas de atenção especificam procedimentos que deverá seguir ou evitar para impedir possíveis ferimentos ligeiros.



IMPORTANTE

Descreve procedimentos importantes que deverá seguir ou evitar para impedir possíveis danos na impressora ou noutros objectos.



Os ícones de perigo de electrocussão alertam para a possibilidade de apanhar um choque eléctrico.



Os ícones de Superfície quente indicam que não deve tocar nas partes da máquina que ficam quentes.



Nota

Notas sobre como enfrentar situações que possam surgir ou sugestões sobre o funcionamento da operação com outras funcionalidades.

Precauções de segurança

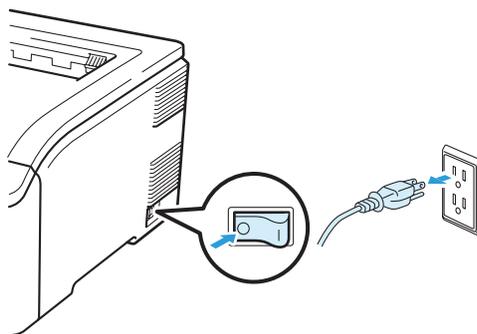
Para utilizar a impressora em segurança

Se NÃO seguir estas instruções de segurança, podem ocorrer incêndios, choques eléctricos, queimaduras ou asfixia. Guarde estas instruções para consulta futura e leia-as antes de efectuar qualquer operação de manutenção.

⚠ ADVERTÊNCIA



Existem eléctrodos de alta voltagem dentro da impressora. Antes de limpar o interior da impressora ou outras peças, certifique-se de que desligou a impressora da corrente e retire o cabo de alimentação da tomada.



NÃO manuseie a ficha do cabo com as mãos molhadas. Poderá sofrer um choque eléctrico.



Certifique-se sempre de que a ficha está totalmente inserida.

Este produto tem de ser instalado junto a uma tomada facilmente acessível. Em caso de emergência, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica para interromper totalmente a corrente.

A trovada e os picos de corrente podem danificar o produto! Recomendamos que utilize um protector adequado contra picos de corrente na tomada de corrente, ou que desligue os cabos durante uma trovada.

Utilize a impressora no intervalo de potência recomendado.

Fonte de alimentação:	EUA e Canadá:	CA 110 a 120 V, 50/60 Hz
	Europa e Austrália:	CA 220 a 240 V, 50/60 Hz

O cabo de alimentação, incluindo as extensões, não deve ter mais de 5 metros.

Não partilhe o mesmo circuito eléctrico com outros aparelhos de alta potência como, por exemplo, aparelhos de ar condicionado, fotocopiadoras, destruidores de papel, etc. Se não puder evitar a utilização da impressora em conjunto com estes aparelhos, recomendamos que utilize um transformador de tensão ou um filtro de protecção de alta frequência.

Utilize um regulador de tensão, se a fonte de alimentação não for estável.

Evite utilizar este produto durante uma tempestade eléctrica. Pode haver um risco reduzido de choque eléctrico devido à trovoadas.

Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com a máquina.

A embalagem utiliza sacos de plástico. Para evitar o risco de asfixia, mantenha estes sacos afastados de bebés e de crianças.

NÃO utilize substâncias inflamáveis, qualquer tipo de spray ou líquidos/solventes orgânicos que contenham álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior da máquina. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico. Consulte *Limpeza* na página 130 para obter informações sobre como limpar a máquina.



NÃO utilize o aspirador para limpar resíduos de toner que tenha entornado. Se o fizer, o pó do toner poderá inflamar-se dentro do aspirador e provocar um incêndio. Limpe cuidadosamente o pó do toner com um pano seco e macio, e cumpra os regulamentos locais para o deitar fora.

Limpar o exterior da impressora:

- Certifique-se de que desligou a impressora da tomada.
- Utilize detergentes neutros. Se proceder à limpeza com líquidos solúveis, como diluente ou benzina, irá danificar a superfície exterior da impressora.
- NÃO utilize materiais de limpeza que contenham amoníaco.

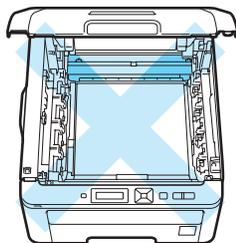
Esta impressora é pesada; pesa cerca de 19,0 kg (41,9 lb). Para evitar magoar-se ao deslocar ou levantar a impressora, peça ajuda a, pelo menos, mais uma pessoa. Tenha cuidado para não entalar os dedos quando pousar a impressora.



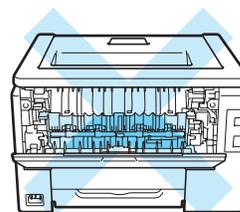
⚠ AVISO



Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Quando abrir a tampa de cima ou de trás da impressora (bandeja de saída traseira), **NÃO** toque nas partes sombreadas apresentadas nas imagens.



Interior da impressora
(vista superior)



Interior da impressora
(vista traseira)

Coloque a impressora numa superfície lisa e estável, como uma secretária, ao abrigo de vibrações e pancadas.

Utilize a impressora apenas de acordo com os seguintes limites de temperatura e de humidade:

Temperatura: 10 °C a 32,5 °C (50 °F a 90,5 °F)

Humidade: 20% a 80% (sem condensação)

Utilize a impressora numa sala bem ventilada.

Evite colocar a máquina numa zona de passagem.

NÃO coloque a impressora num local em que o orifício de ventilação fique tapado. Mantenha um espaço de cerca de 100 mm (4 pol.) entre o orifício de ventilação e a parede.

NÃO coloque a máquina perto de aquecedores, aparelhos de ar condicionado, frigoríficos, água, produtos químicos ou dispositivos que contenham ou que produzam campos magnéticos.

NÃO exponha a máquina à luz solar directa, a excesso de calor, chamas vivas, gases salinos ou corrosivos, humidade ou pó.

NÃO coloque a impressora perto de dispositivos que contenham campos magnéticos ou que produzam campos magnéticos.

NÃO ligue a máquina a uma tomada controlada por interruptores de parede ou temporizadores automáticos.

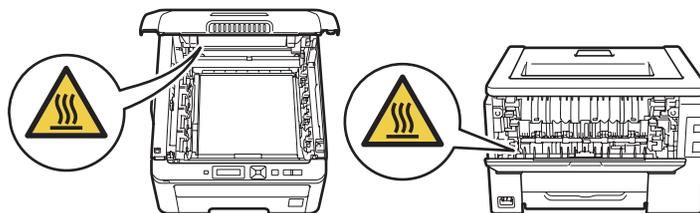
NÃO ligue a máquina a uma tomada que se encontre no mesmo circuito do que grandes electrodomésticos ou outro equipamento que possa perturbar a corrente eléctrica.

NÃO coloque a impressora próximo de aquecedores, aparelhos de ar condicionado, químicos ou produtos refrigerantes.

NÃO coloque objectos sobre a máquina.

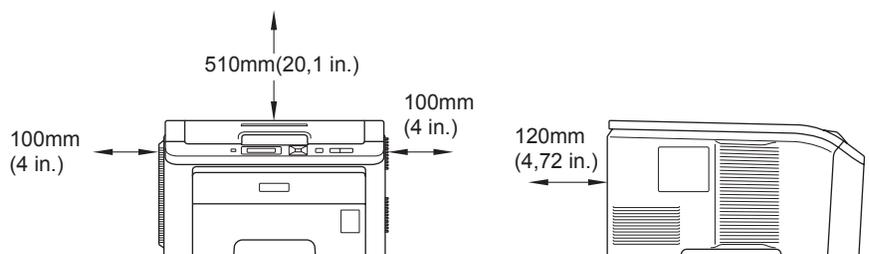
! IMPORTANTE

NÃO remova nem danifique as etiquetas de aviso colocadas sobre ou junto do fusor.



Nota

Mantenha um espaço mínimo à volta da impressora como indicado na figura.



Marcas comerciais

Brother e o logotipo Brother são marcas comerciais registadas e BRAdmin Light e BRAdmin Professional são marcas comerciais da Brother Industries, Ltd.

Apple, Macintosh, Safari e TrueType são marcas registadas da Apple Inc. nos Estados Unidos e noutros países.

Windows Vista é uma marca registada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Microsoft, Windows, Windows Server e Internet Explorer são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

PostScript e PostScript3 são marcas registadas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Intel, Intel Core e Pentium são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e noutros países.

AMD é uma marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc.

PictBridge é uma marca comercial.

Linux[®] é a marca registada da Linus Torvalds nos EUA e noutros países.

Todas as outras marcas comerciais pertencem dos respectivos proprietários.

Cada empresa cujo software é mencionado neste manual possui um contrato de licença de software próprio para os seus programas.

Aviso de publicação e compilação

Sob a supervisão da Brother Industries Ltd., este manual foi compilado e publicado de forma a abranger as descrições e especificações mais recentes dos produtos.

O conteúdo deste manual e as especificações deste produto estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

A Brother reserva-se o direito de efectuar alterações sem aviso prévio nas especificações e materiais aqui contidos e não se responsabilizará por quaisquer danos (incluindo consequenciais) causados por confiança nos materiais apresentados, incluindo mas não se limitando a erros tipográficos e outros erros relacionados com a publicação. © 2009 Brother Industries Ltd.

Transporte da impressora

Se por qualquer motivo tiver de transportar a impressora, embale-a cuidadosamente para evitar quaisquer danos. Recomenda-se que guarde e utilize a embalagem original. A impressora deverá estar segura junto da transportadora.

Índice

1	Métodos de impressão	1
	Acerca do papel.....	1
	Tipo e tamanho do papel.....	1
	Papel recomendado	2
	Área não imprimível.....	4
	Métodos de impressão	5
	Imprimir em papel normal.....	5
	Imprimir em papel grosso, etiquetas e envelopes	13
	Impressão duplex	18
	Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel	18
	Impressão duplex manual	19
	Impressão de folhetos (para o controlador de impressora para Windows®).....	22
	Imprimir fotografias a partir de uma câmara digital (apenas HL-3070CW)	23
	Requisitos PictBridge	23
	Configurar a câmara digital	23
	Imprimir imagens.....	24
	Ligar a câmara como dispositivo de armazenamento	24
	Impressão DPOF.....	25
	Impressão de imagens com Secure Function Lock 2.0 activado (apenas HL-3070CW)	25
	Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB através de impressão directa (apenas HL-3070CW).....	27
	Formatos de ficheiro suportados	27
	Predefinições de Impressão Directa.....	27
	Criar um ficheiro PRN ou PostScript® 3™ (apenas HL-3070CW) para impressão directa	28
	Imprimir dados directamente a partir da unidade de memória flash USB	29
	Imprimir dados directamente de uma unidade de memória flash USB com o Secure Function Lock 2.0 activado (apenas HL-3070CW)	30
2	Controlador e software	32
	Controlador de impressora	32
	Funcionalidades do controlador de impressora (para Windows®)	35
	Utilizar o controlador de impressora monocromático personalizado (para Windows®).....	47
	Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™ para Windows®) (apenas HL-3070CW).....	48
	Funcionalidades do controlador de impressora (para Macintosh).....	55
	Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (Emulação de linguagem Post Script® 3™ para Macintosh) (apenas HL-3070CW)	66
	Instalar o controlador de impressora BR-Script3	66
	Desinstalar o controlador de impressora	71
	Controlador de impressora para Windows®, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008	71
	Controlador de impressora para Macintosh	72
	Software	73
	Software para redes	73
	Acerca de modos de emulação (apenas HL-3070CW).....	75
	Seleccção de emulação automática (apenas HL-3070CW).....	75
	Seleccção automática da interface	75

3	Painel de controlo	76
	Painel de controlo	76
	Botões	76
	Go	77
	Cancel	77
	Secure Print	77
	Botão + ou -	77
	Back	78
	OK	78
	LEDs	78
	LCD	78
	Luz traseira (apenas HL-3070CW)	79
	Mensagens LCD	79
	Reimprimir documentos	80
	Imprimir dados seguros	81
	Utilizar o menu LCD do painel de controlo	83
	Tabela de menus	84
	Predefinições	95
	Calibração	97
	Registo automático	98
	Registo manual	99
4	Opção	100
	SO-DIMM	100
	Instalar memória adicional	101
5	Manutenção de rotina	103
	Substituir consumíveis	103
	Cartuchos de toner	105
	Unidades do tambor	113
	Unidade de correia	120
	Caixa de resíduos de toner	124
	Limpeza	130
	Limpar o exterior da impressora	130
	Limpar a cabeça de LED	132
	Limpar os fios corona	133
	Limpar a unidade do tambor	136
	Limpar o rolo de levantamento do papel	142
6	Resolução de problemas	144
	Identificar o problema	144
	Mensagens LCD	145
	Capacidade para papel	149
	Encravesamentos de papel e como resolvê-los	150
	Papel encr. Gav1 (papel encravado na bandeja de papel)	151
	Encravamento de papel atrás (papel encravado por trás da tampa traseira)	152
	Pap. encr. dentro (papel encravado dentro da impressora)	154
	Melhorar a qualidade de impressão	157
	Resolução de problemas de impressão	164

Problemas na rede	165
Outros problemas	165
Para Macintosh com USB	165
BR-Script 3 (apenas HL-3070CW)	166

A	Anexo	167
----------	--------------	------------

Especificações da impressora	167
Motor	167
Controlador	168
Software	169
Funcionalidade de impressão directa	169
Painel de controlo	170
Capacidade para papel	170
Especificações de suporte	170
Fornecimentos	171
Dimensões / pesos	171
Outro	171
Requisitos do computador	172
Informações importantes para escolher o papel	173
Conjuntos de símbolos e de caracteres (apenas HL-3070CW)	176
Como utilizar a gestão baseada na web (web browser)	176
Lista de conjuntos de símbolos e de caracteres	177
Referência rápida para comandos de controlo de códigos de barras (apenas HL-3070CW)	179
Imprimir códigos de barras ou caracteres expandidos	179
Licença e direitos de autor Libtiff	187

B	Anexo (para a Europa e outros países)	188
----------	--	------------

Números da Brother	188
--------------------------	-----

C	Anexo (Para os EUA e o Canadá)	189
----------	---------------------------------------	------------

Números de telefone da Brother	189
--------------------------------------	-----

D	Índice remissivo	192
----------	-------------------------	------------

Acerca do papel

Tipo e tamanho do papel

A impressora puxa o papel da bandeja de papel instalada ou da entrada de alimentação manual.

Os nomes das bandejas de papel indicados no controlador de impressora e neste manual são os seguintes:

Bandeja de papel	Bandeja 1
Entrada de alimentação manual	Manual

Se estiver a ver esta página no CD-ROM, pode ir para a página correspondente a cada método de impressão, clicando no símbolo ⓘ na tabela.

Tipo de suporte	Bandeja 1	Manual	Seleccione o tipo de suporte a partir do controlador de impressora
Papel normal 75 g/m ² a 105 g/m ² (20 a 28 lb)	ⓘ	ⓘ	Papel normal
Papel reciclado	ⓘ	ⓘ	Papel reciclado
Papel bond Papel grosso – 60 g/m ² a 163 g/m ² (16 a 43 lb)		ⓘ 60 g/m ² a 163 g/m ² (16 a 43 lb)	Papel bond
Papel fino 60 g/m ² a 75 g/m ² (16 a 20 lb)	ⓘ	ⓘ	Papel fino
Papel grosso 105 g/m ² a 163 g/m ² (28 a 43 lb)		ⓘ	Papel grosso ou Papel mais grosso
Etiquetas		ⓘ A4 ou Letter	Etiqueta
Envelopes		ⓘ	Envelopes Env. fino Env. grosso

	Bandeja 1	Manual
Formato do papel	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A5 (Long Edge), A6, B6 (ISO), Folio	Largura: 76,2 to 220 mm (3,0 to 8,66 pol.) Comprimento: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16 pol.)
Número de folhas (80 g/m ² / 20 lb)	250 folhas	1 folha

Papel recomendado

	Europa	EUA
Papel normal	Xerox Premier TCF 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²	Xerox 4200 20 lb Hammermill Laser Print 24 lb (90g/m ²)
Papel reciclado	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	(Nenhuma marca específica recomendada)
Etiquetas	Etiqueta laser Avery L7163	Etiquetas brancas Avery laser #5160
Envelope	Antalis River series (DL)	(Nenhuma marca específica recomendada)

- Antes de comprar uma resma de papel, teste previamente uma pequena quantidade para se certificar de que o papel é adequado.
- Utilize papel concebido para cópia em papel normal.
- Utilize papel com uma gramagem entre 75 e 90 g/m² (20 a 24 lb).
- Utilize papel neutro. Não utilize papel ácido ou alcalino.
- Utilize papel de fibra longa.
- Utilize papel com uma taxa de humidade aproximada de 5%.
- Esta impressora pode utilizar papel reciclado que esteja em conformidade com a norma DIN 19309.

⚠ AVISO

NÃO utilize papel para impressoras de jacto de tinta pois pode encravar e danificar a impressora.

Se utilizar papel diferente do recomendado, o papel poderá encravar ou não ser correctamente alimentado na impressora.

Nota

- O papel pré-impresso deve utilizar tinta que suporte a temperatura do processo de fusão da impressora (200 graus centígrados).
- Se utilizar papel bond, papel com uma superfície rugosa ou papel amachucado ou com vincos, poderá ter um desempenho de menor qualidade.

(Para obter ajuda sobre o papel que deve utilizar nesta impressora, consulte *Informações importantes para escolher o papel* na página 173.)

Tipos de envelopes

A maior parte dos envelopes são adequados para esta impressora. No entanto, devido ao seu modo de fabrico, alguns envelopes poderão causar problemas de alimentação e de impressão. Um envelope adequado deve ter extremidades direitas e bem vincadas, e a extremidade principal não deve ser mais grossa que duas folhas de papel. O envelope deve ficar direito e o papel não deve ser de má qualidade. Deve adquirir envelopes de qualidade a um fornecedor que saiba que os envelopes vão ser utilizados numa impressora laser. Antes de imprimir uma grande quantidade de envelopes, faça um teste para garantir que os resultados são os esperados.

A Brother não recomenda nenhum envelope em particular, pois os fabricantes de envelopes podem alterar as respectivas especificações. O utilizador será responsável pela qualidade e pelos resultados dos envelopes utilizados.

- Não utilize envelopes danificados, enrolados, enrugados, com formas irregulares, muito brilhantes ou texturados.
- Não utilize envelopes com grampos, molas, fios, componentes autocolantes, janelas, furos, cortes ou perfurações.
- Não utilize envelopes feitos com papel de má qualidade, mal dobrados, gravados (com letras ou imagens em relevo) ou pré-impessos no interior.
- Não utilize envelopes previamente impressos numa impressora laser / LED.
- Não utilize envelopes que não seja possível empilhar.
- Não utilize envelopes feitos de papel com uma gramagem superior à das especificações de gramagem de papel para a impressora.
- Não utilize envelopes mal fabricados, com extremidades que não sejam direitas ou quadradas.



Se utilizar qualquer um dos tipos de envelope descritos acima, pode danificar a impressora. Estes danos não estão incluídos em qualquer contrato de garantia ou de assistência da Brother.



Nota

- Não coloque diferentes tipos de papel ao mesmo tempo na bandeja de papel, pois podem ocorrer encravamentos ou problemas na alimentação do papel.
- Não imprima envelopes no modo de impressão duplex.
- Tem de seleccionar o mesmo formato de papel que o papel existente na bandeja, a partir da aplicação.

Área não imprimível

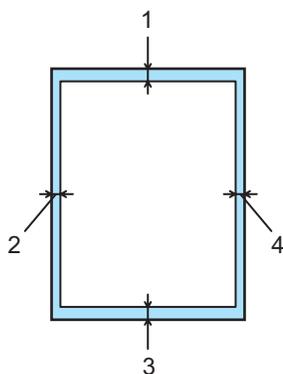
A área do papel onde não é possível imprimir é apresentada na tabela que se segue:



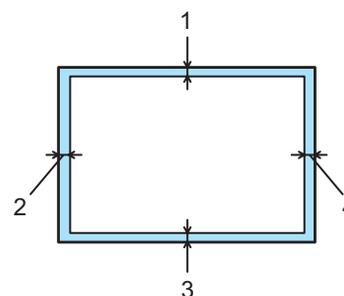
Nota

A área que não pode ser impressa varia consoante o tamanho do papel e o controlador de impressora que está a utilizar. A área não imprimível mostrada abaixo é para papel de formato A4/Letter.

Vertical



Horizontal



	Controlador de impressora para Windows® e Controlador de impressora para Macintosh Controlador de impressora BRScript para Windows® e Macintosh (apenas HL-3070CW)
1	4,23 mm (0,16 pol.)
2	4,23 mm (0,16 pol.)
3	4,23 mm (0,16 pol.)
4	4,23 mm (0,16 pol.)

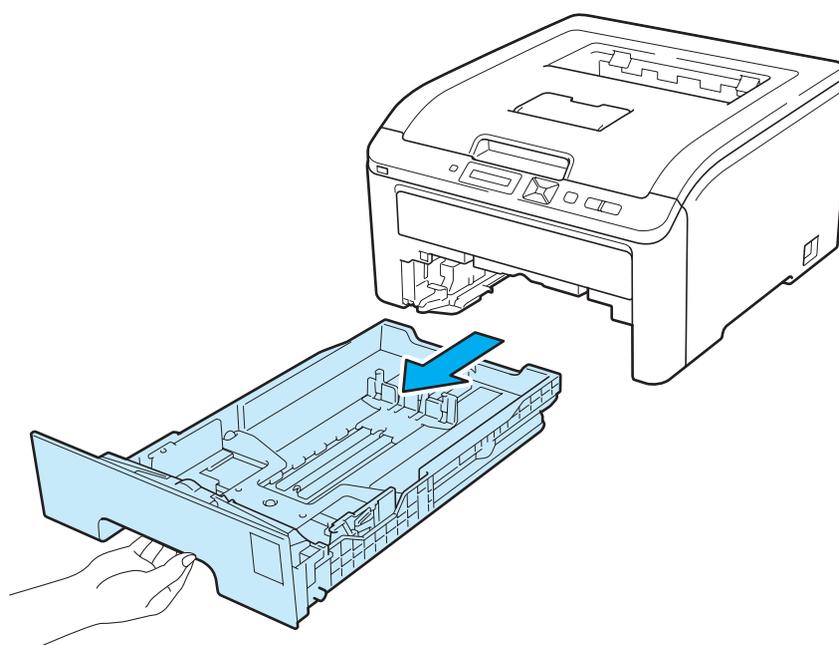
Métodos de impressão

Imprimir em papel normal

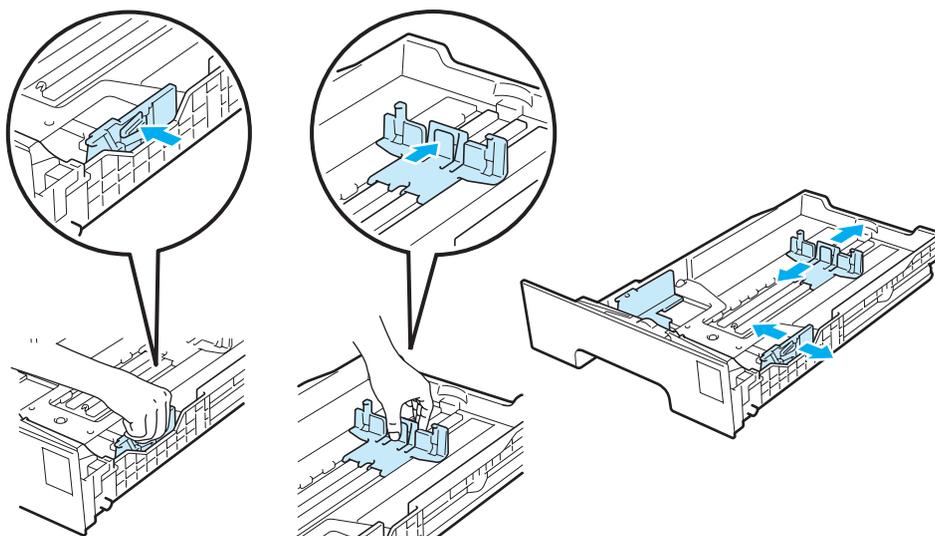
Imprimir em papel normal da bandeja de papel

(Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Acerca do papel* na página 1.)

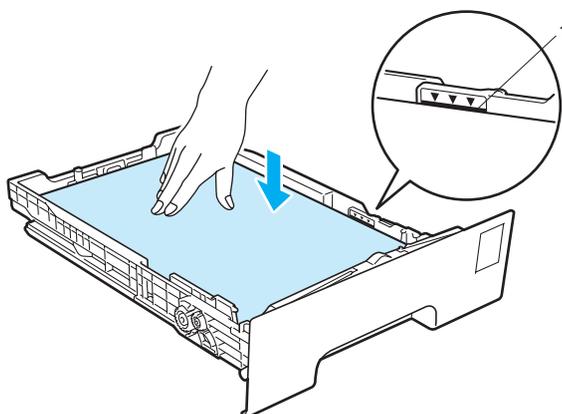
- 1 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora.



- 2 Premindo a alavanca verde de desbloqueio da guia do papel, deslize as guias até se ajustarem ao tamanho do papel. Verifique se as guias estão bem encaixadas nas ranhuras.



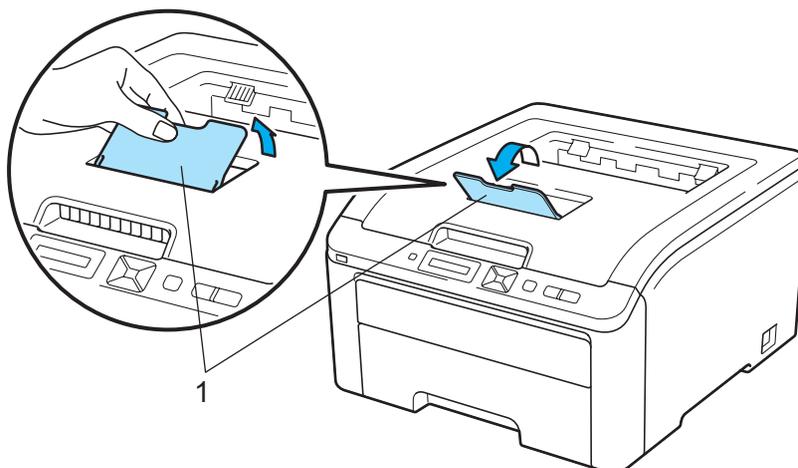
- 3 Coloque papel na bandeja e certifique-se de que o papel está abaixo da marca de limite máximo (▼▼▼) (1). O lado a imprimir deve ficar virado para baixo.



! IMPORTANTE

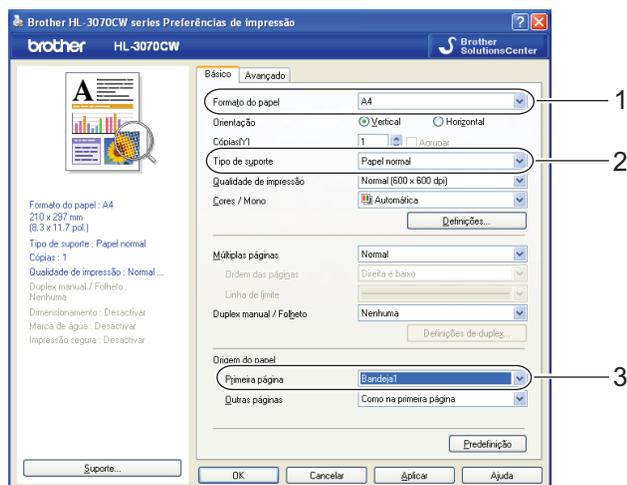
Certifique-se de que as guias de papel ficam em contacto com os lados do papel.

- 4 Volte a colocar a bandeja do papel na impressora. Certifique-se de que está completamente inserida na impressora.
- 5 Levante o suporte (1) para impedir que o papel caia da bandeja de saída para papel virado para baixo, ou vá removendo cada uma das páginas à medida que forem saindo da impressora.

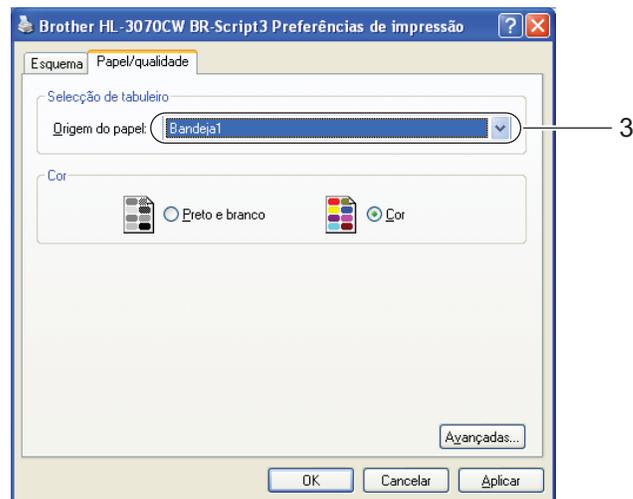
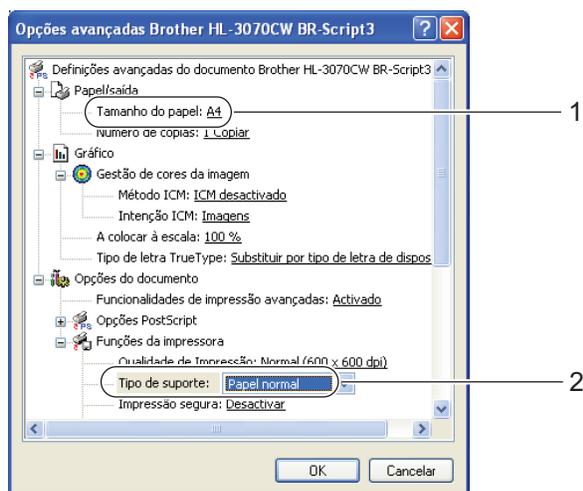


- 6 Seleccione o seguinte a partir do controlador de impressora:
- Formato do papel** (1)
 - Tipo de suporte** (2)
 - Origem do papel** (3)
- e outras definições que queira seleccionar. (Consulte *Controlador e software* no Capítulo 2.)

■ Controlador de impressora para Windows®



■ Controlador de impressora BR-Script para Windows® (apenas HL-3070CW)

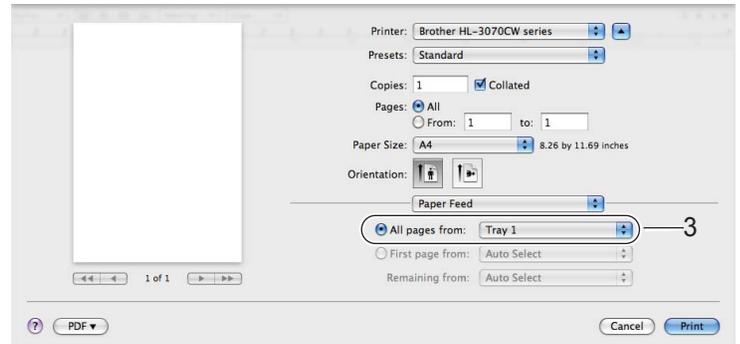
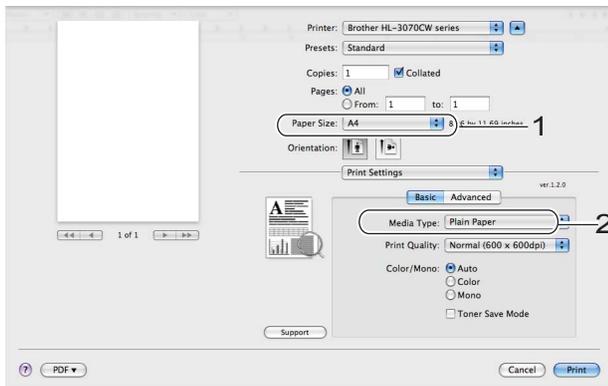


Nota

Para utilizar o controlador de impressora BR-Script para Windows®, tem de instalar o controlador de impressora utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.

■ Controlador de impressora para Macintosh

1



7 Envie os dados de impressão para a impressora.

Imprimir em papel normal ou papel bond a partir da entrada de alimentação manual

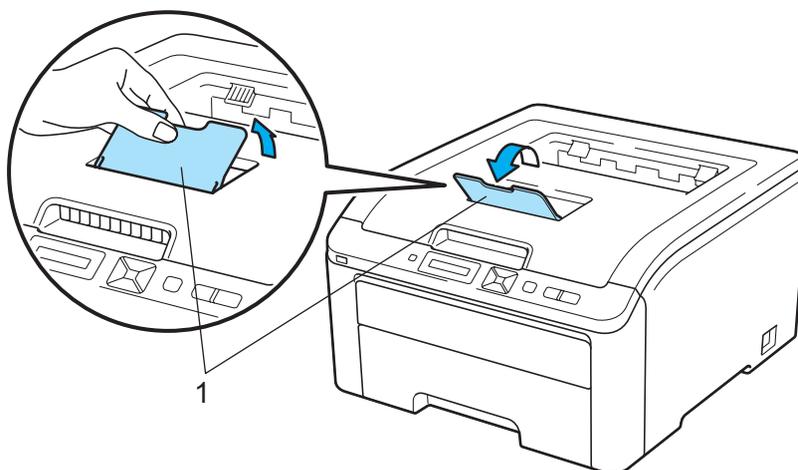
(Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Acerca do papel* na página 1.)



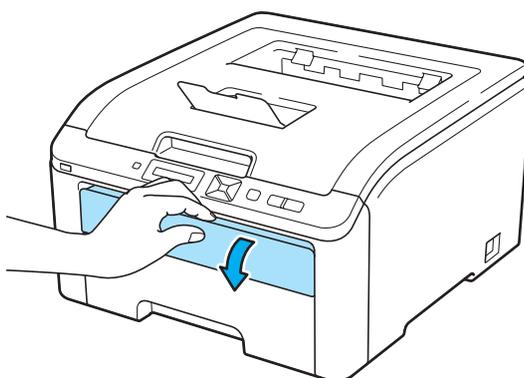
Nota

Se colocar papel na entrada de alimentação manual, a impressora activa automaticamente o modo de alimentação manual.

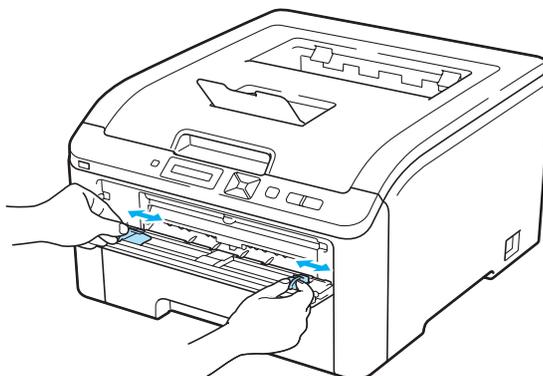
- 1 Levante o suporte (1) para impedir que o papel caia da bandeja de saída para papel virado para baixo, ou vá removendo cada uma das páginas à medida que forem saindo da impressora.



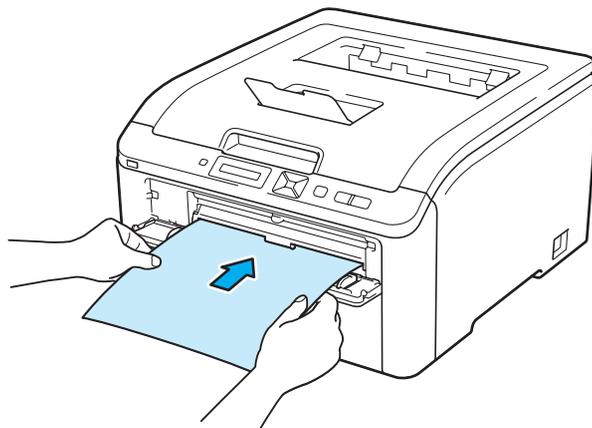
- 2 Abra a tampa da ranhura de alimentação manual.



- 3 Utilizando ambas as mãos, ajuste as guias de papel da entrada de alimentação manual à largura do papel a utilizar.



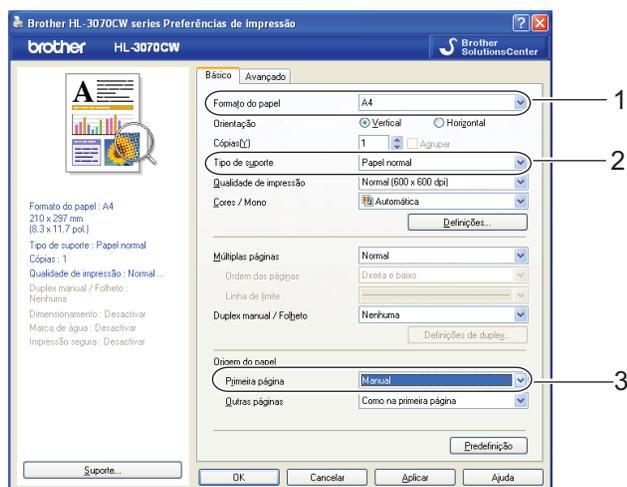
- 4 Utilizando ambas as mãos, coloque uma folha de papel na entrada de alimentação manual até que a extremidade frontal do papel toque no cilindro de alimentação do papel. Espere até a máquina alimentar o papel automaticamente. Quando sentir que a máquina está a puxar o papel, largue-o.

**Nota**

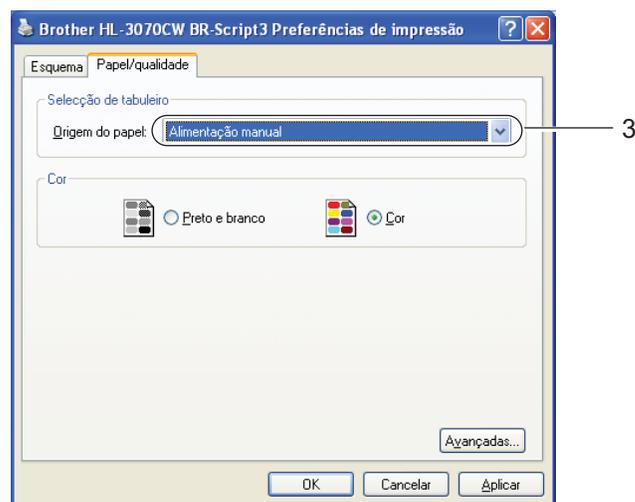
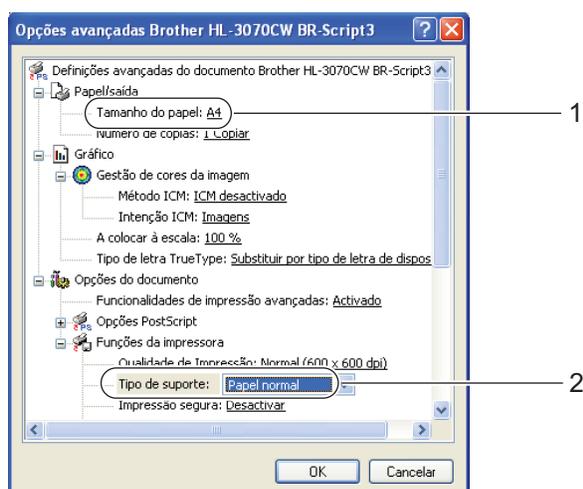
- Coloque o papel na entrada de alimentação manual com o lado a imprimir virado para cima.
- Verifique se o papel está direito e na posição correcta na entrada de alimentação manual. Se não estiver, poderá ocorrer um problema na alimentação, provocando erros de impressão ou encravamentos de papel.
- Puxe o papel completamente para fora quando tentar novamente colocar o papel na entrada de alimentação manual.
- Não coloque mais do que uma folha de papel na entrada de alimentação manual, pois o papel poderá encravar.
- Se colocar papel ou outro suporte na entrada de alimentação manual antes de a impressora estar no estado Pronto, pode ocorrer um erro e a impressora irá parar de imprimir.

- 5 Seleccione o seguinte a partir do controlador de impressora:
- Formato do papel** (1)
 - Tipo de suporte** (2)
 - Origem do papel** (3)
- e outras definições que queira seleccionar. (Consulte *Controlador e software* no Capítulo 2.)

■ Controlador de impressora para Windows®



■ Controlador de impressora BR-Script (apenas HL-3070CW)

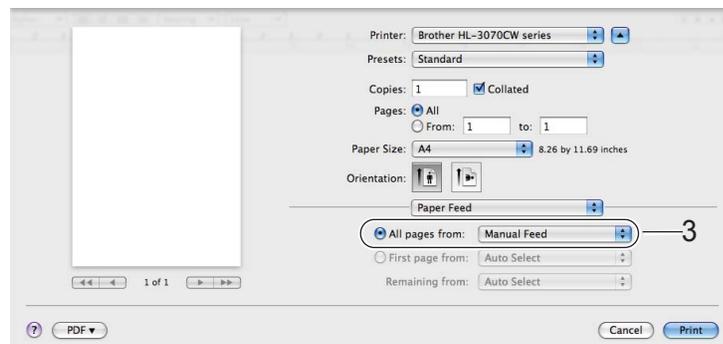
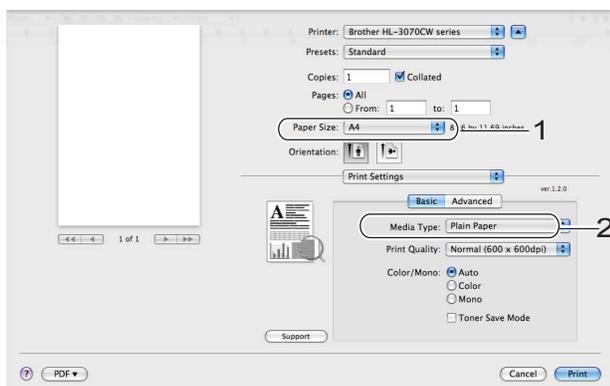


Nota

Para utilizar o controlador de impressora BR-Script para Windows®, tem de instalar o controlador de impressora utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.

■ Controlador de impressora para Macintosh

1



- 6 Envie os dados de impressão para a impressora.
- 7 Após o LCD mostrar Aliment. manual, coloque a próxima folha de papel como no Passo 4 e repita com cada página que pretender imprimir.



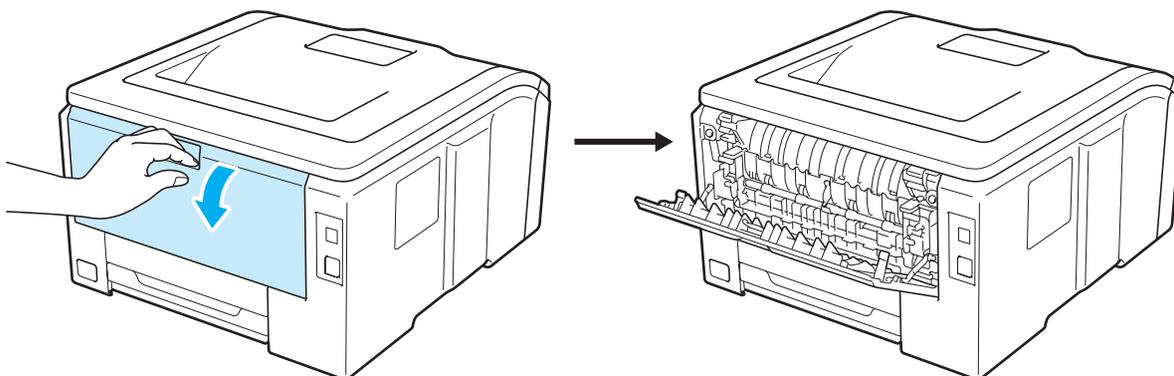
Nota

O LCD mostra Aliment. manual até ser colocada uma folha de papel na entrada de alimentação manual.

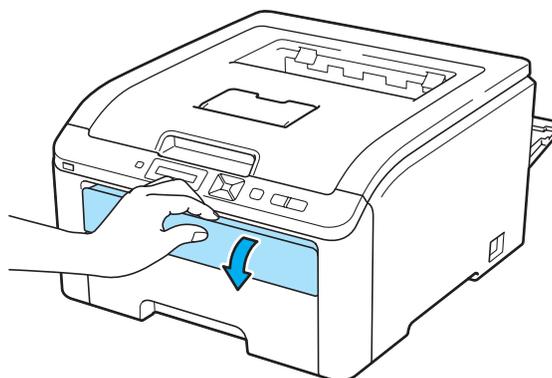
Imprimir em papel grosso, etiquetas e envelopes

Quando a bandeja de saída traseira está aberta, a impressora tem um percurso directo de papel da ranhura de alimentação manual para a parte de trás da impressora. Utilize este método de alimentação e saída quando quiser imprimir em papel grosso, etiquetas ou envelopes. (Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Acerca do papel* na página 1 e *Tipos de envelopes* na página 3.)

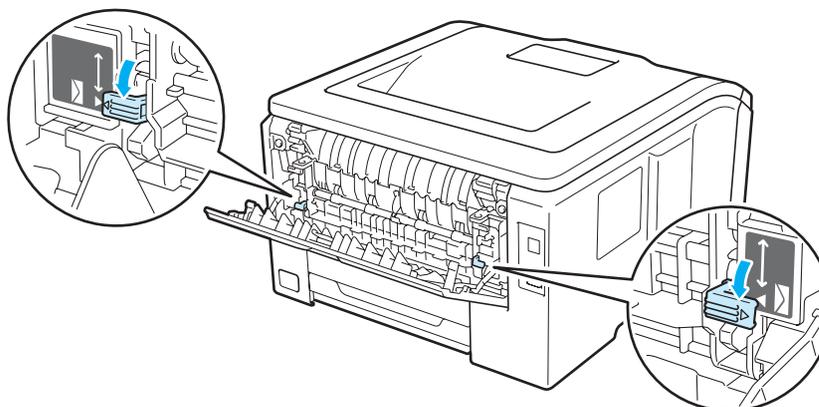
- 1 Abra a tampa de trás (bandeja de saída traseira).



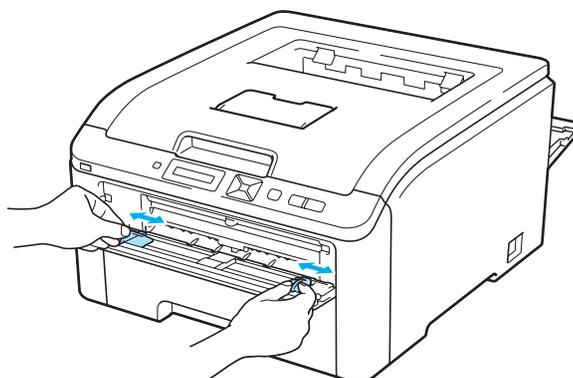
- 2 Abra a tampa da ranhura de alimentação manual.



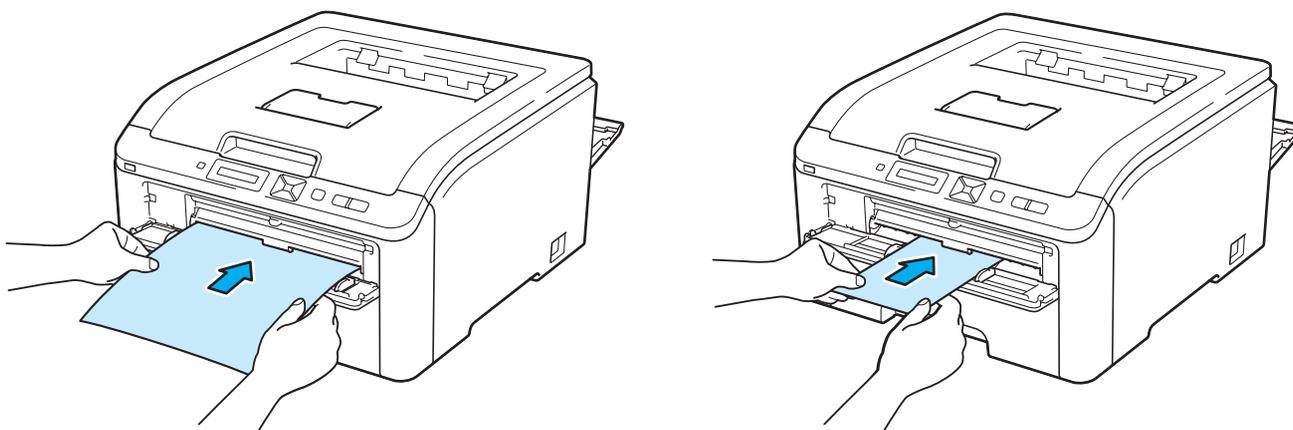
- 3 <Apenas para imprimir envelopes>
Puxe as duas alavancas cinzentas para baixo, uma do lado esquerdo e a outra do lado direito, para si conforme a ilustração que se segue.



- 4 Utilizando ambas as mãos, ajuste as guias de papel da entrada de alimentação manual à largura do papel a utilizar.



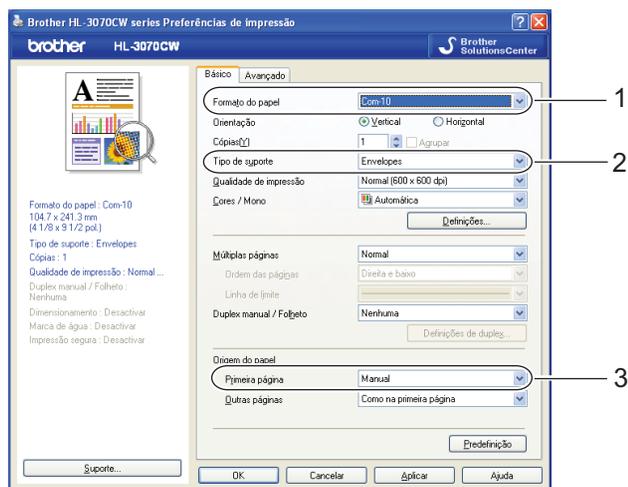
- 5 Utilizando ambas as mãos, coloque uma folha de papel ou um envelope na entrada de alimentação manual até que a extremidade frontal toque no cilindro de alimentação do papel. Quando sentir que a máquina puxar automaticamente o papel, largue-o.

**Nota**

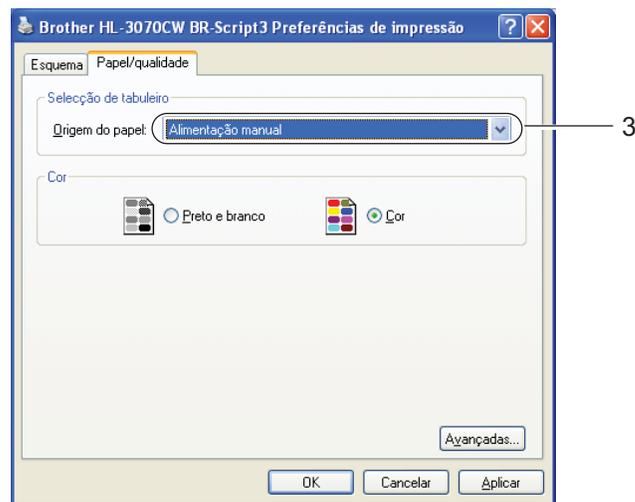
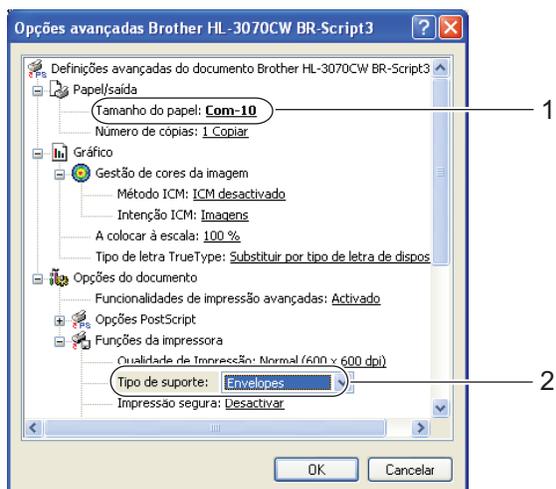
- Coloque o papel ou envelope na entrada de alimentação manual com o lado a imprimir virado para cima.
- Verifique se o papel ou envelope está direito e na posição correcta na entrada de alimentação manual. Se não estiver, poderá ocorrer um problema na alimentação, provocando erros de impressão ou encravamentos de papel.
- Puxe o papel ou envelope completamente para fora quando tentar novamente colocar o papel na entrada de alimentação manual.
- Não coloque mais do que uma folha de papel ou um envelope na entrada de alimentação manual, pois o papel poderá encravar.
- Se colocar papel ou outro suporte na entrada de alimentação manual antes de a impressora estar no estado Pronto, pode ocorrer um erro e a impressora irá parar de imprimir.

- 6 Seleccione o seguinte a partir do controlador de impressora:
- Formato do papel** (1)
 - Tipo de suporte** (2)
 - Origem do papel** (3)
- e outras definições que queira seleccionar. (Consulte *Controlador e software* no Capítulo 2.)

■ Controlador de impressora para Windows®



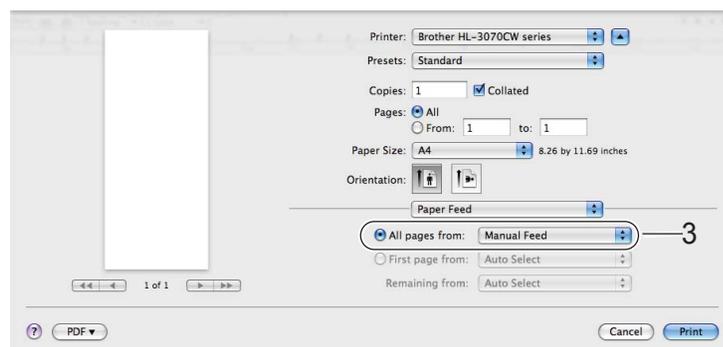
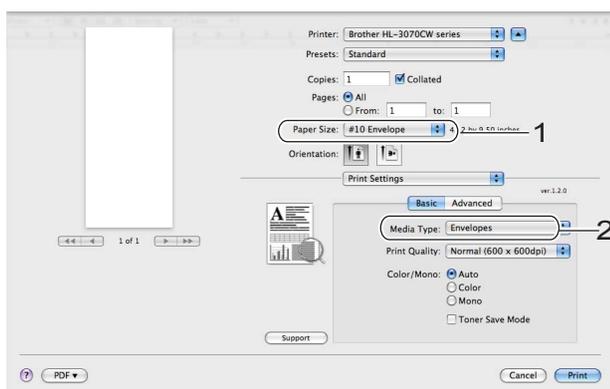
■ Controlador de impressora BR-Script (apenas HL-3070CW)



Nota

- Para utilizar o controlador de impressora BR-Script para Windows[®], tem de instalar o controlador de impressora utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.
- Quando utilizar Envelope #10, escolha **Com-10** como **Tamanho do papel**.
- Se utilizar outros envelopes que não estejam listados no controlador de impressora, como Envelope #9 ou Envelope C6, escolha o formato User **Defined...**(Definido pelo utilizador...) (para controlador de impressora para Windows[®]), **PostCrip Custom Page Size** (Tamanhos de página personalizados PostScript) (para controlador de impressora BR-Script para Windows[®]) ou **Custom Page Sizes** (Tamanhos de página personalizados) (para controlador de impressora para Macintosh). Para obter mais informações sobre formatos de envelopes, consulte *Formato do papel* na página 175.

■ Controlador de impressora para Macintosh



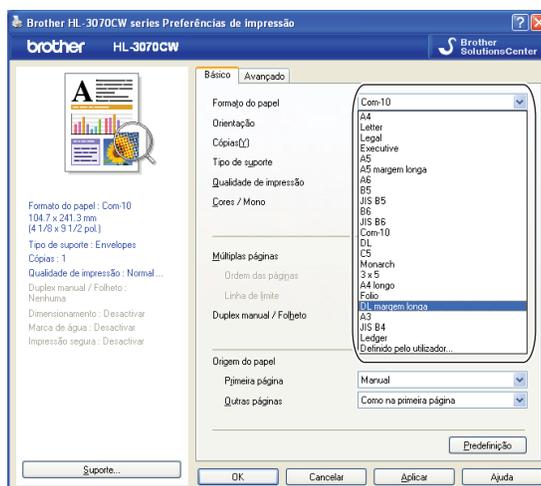
- 7 Envie os dados de impressão para a impressora.
- 8 Após o LCD mostrar *Aliment. manual*, coloque a folha de papel ou envelope seguintes conforme apresentado no Passo 5. Repita o procedimento para cada página que quiser imprimir.
- 9 <Apenas para imprimir envelopes>
Quando tiver acabado de imprimir, reponha as duas alavancas cinzentas, que foram puxadas para baixo no passo 3, na posição original.

Nota

- O LCD mostra *Aliment. manual* até ser colocada uma folha de papel ou um envelope na entrada de alimentação manual.
- Remova cada folha ou envelope imediatamente após a impressão. Se deixar acumular as folhas ou os envelopes impressos, o papel poderá encravar ou ficar enrolado.

Nota

- Se os envelopes ficarem esborratados depois de impressos, defina o **Tipo de suporte** para **Papel grosso** ou **Papel mais** para aumentar a temperatura de fixação.
- Se os envelopes ficarem sobrados depois de impressos, consulte *Melhorar a qualidade de impressão* na página 157.
- (Utilizadores de Windows®) Se os envelopes de formato DL com abas duplas ficarem dobrados depois de imprimir, defina **DL margem longa** em **Formato do papel**, do separador **Básico**. Coloque um novo envelope DL de abas duplas na ranhura de alimentação manual, com a extremidade mais comprida em primeiro lugar e, em seguida, imprima novamente.



- As junções dos envelopes seladas pelo fabricante deverão ser seguras.
- Todos os lados do envelope devem estar correctamente dobrados, sem rugas nem dobras.

Impressão duplex

Os controladores de impressora fornecidos para Windows® 2000 ou superior e para Mac OS X 10.3.9 ou superior suportam todos a impressão duplex. Para obter mais informações sobre como seleccionar as definições, consulte a **Ajuda** no controlador de impressora.

Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel

- Se o papel for fino, pode ficar amachucado.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o novamente na bandeja de papel ou na entrada de alimentação manual.
- Se o papel não estiver a ser alimentado correctamente, pode ficar enrolado. Retire o papel e endireite-o.
- Quando utilizar a função de duplex manual, o papel poderá encravar ou a qualidade da impressão poderá não ser muito boa. (Se o papel encravar, consulte *Encravamentos de papel e como resolvê-los* na página 150. Se tiver algum problema de qualidade de impressão, consulte *Melhorar a qualidade de impressão* na página 157.)



Nota

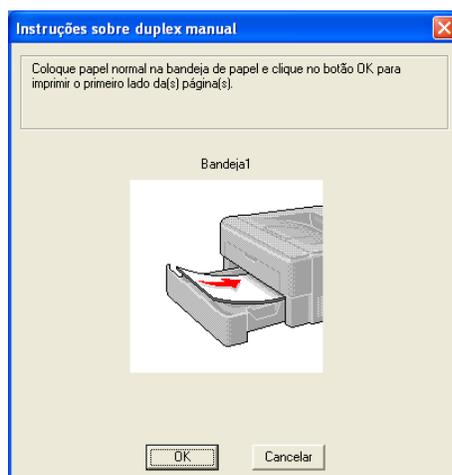
- Os ecrãs apresentados nesta secção foram retirados do Windows® XP. No seu computador, os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.
 - Certifique-se de que a bandeja está completamente inserida na impressora.
 - Deverá utilizar papel normal, papel reciclado ou papel fino. Não utilize papel bond.
-

Impressão duplex manual

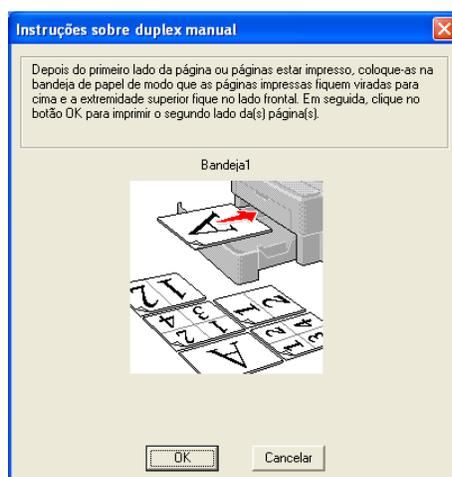
- O controlador de impressora BR-Script 3 (emulação PostScript® 3™) não suporta a impressão duplex manual.
- Se estiver a utilizar o controlador de impressora para Macintosh, consulte *Impressão duplex manual* na página 64.

Impressão duplex manual a partir da bandeja de papel

- 1 No controlador da impressora, escolha o separador **Básico** e o modo de impressão **Duplex manual** da definição **Duplex manual / Folheto** e, em seguida, no separador **Básico** escolha como Origem do papel **Bandeja1**.
- 2 Para enviar os dados para a impressora e clique em **OK** no ecrã do computador. A impressora imprimirá automaticamente todas as páginas pares de um dos lados do papel, primeiro.



- 3 Retire as páginas pares impressas da bandeja de saída e, pela mesma ordem ¹, coloque-as novamente na bandeja de papel, com o lado a imprimir (lado em branco) virado para baixo. Siga as instruções que aparecem no ecrã.



¹ Quando imprimir na bandeja de saída traseira, coloque o papel na bandeja na ordem oposta à ordem por que saiu.

- 4 A impressora imprimirá então automaticamente todas as páginas ímpares no outro lado do papel.

**Nota**

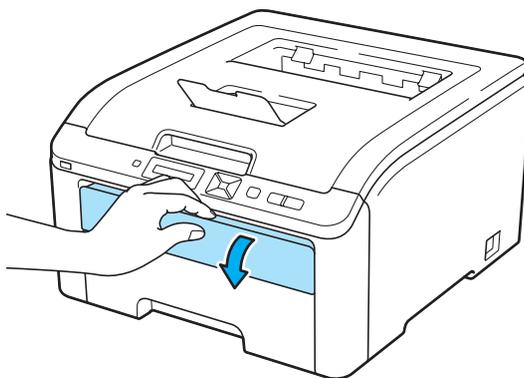
Quando colocar papel na bandeja de papel, esvazie primeiro a bandeja. Em seguida, coloque as páginas impressas na bandeja, com o lado impresso virado para cima. (Não coloque as páginas impressas por cima da pilha de folhas não impressas.)

Impressão duplex manual a partir da entrada de alimentação manual

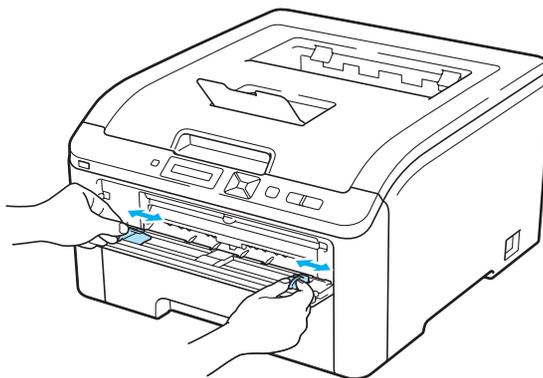
**Nota**

Deve utilizar papel normal e papel reciclado. Não utilize papel bond.

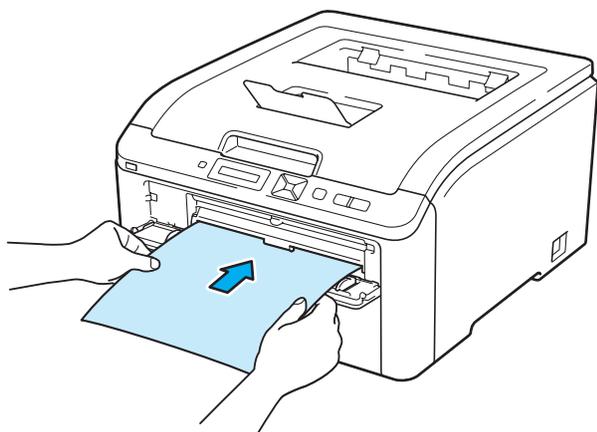
- 1 No controlador da impressora, escolha o separador **Básico** e o modo de impressão **Duplex manual** da definição **Duplex manual / Folheto** e, em seguida, no separador **Básico** escolha como Origem do papel **Manual**.
- 2 Abra a tampa da ranhura de alimentação manual.



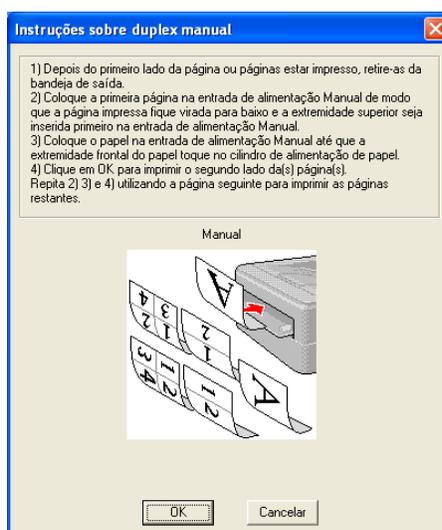
- 3 Utilizando ambas as mãos, ajuste as guias de papel da entrada de alimentação manual à largura do papel a utilizar.



- 4 Utilizando ambas as mãos, coloque o papel na entrada de alimentação manual com o lado a imprimir primeiro virado para cima. Para enviar os dados para a impressora e, em seguida, siga as instruções no ecrã do computador. Repita este procedimento até ter impresso todas as páginas pares.



- 5 Retire as páginas pares impressas da bandeja de saída e coloque-as novamente, na mesma ordem¹, na entrada de alimentação manual. Coloque o papel com o lado a imprimir (lado em branco) virado para cima. Siga as instruções que aparecem no ecrã.



¹ Quando imprimir na bandeja de saída traseira, coloque o papel na bandeja na ordem oposta à ordem por que saiu.

Orientação do papel na impressão duplex manual

A impressora imprime primeiro a segunda página.

Se imprimir 10 páginas em 5 folhas de papel, na primeira folha a impressora imprime a página 2 e depois a página 1. Na segunda folha imprime primeiro a página 4 e depois a página 3. Na terceira folha imprime primeiro a página 6 e depois a página 5, e assim por diante.

Se estiver a utilizar a impressão duplex manual, coloque o papel na bandeja da seguinte forma:

- Para a bandeja de papel:
 - Coloque o lado do papel a imprimir virado para baixo, com a extremidade principal (superior) do papel virada para a frente.
 - Para imprimir o outro lado, coloque o papel virado para cima, com a extremidade principal (superior) do papel virada para a frente.
 - Se utilizar papel de carta, com cabeçalho pré-impresso, deverá colocá-lo com o lado do cabeçalho virado para cima e para a frente.
 - Para imprimir a segunda página, coloque o cabeçalho virado para baixo e para a frente.
- Para a entrada de alimentação manual:
 - Coloque o lado do papel a imprimir virado para cima, introduzindo primeiro a extremidade principal (superior).
 - Para imprimir o outro lado, coloque o papel virado para baixo, introduzindo primeiro a extremidade principal (superior).
 - Se utilizar papel de carta, com cabeçalho pré-impresso, deverá colocá-lo com o lado do cabeçalho virado para baixo e introduzir primeiro este lado.
 - Para imprimir no outro lado, coloque o cabeçalho para cima e introduza-o primeiro.

Impressão de folhetos (para o controlador de impressora para Windows®)

- 1 Coloque papel na bandeja de papel ou na entrada de alimentação manual.
- 2 Abra a caixa de diálogo **Propriedades** do controlador de impressora.
- 3 A partir do separador **Geral**, escolha o botão **Preferências de impressão**.
- 4 A partir do separador **Básico**, escolha **Folheto** da definição **Duplex manual / Folheto**. Se pretender alterar a definição de impressão de folhetos, clique em **Definições de duplex**.
- 5 Clique em **OK**.

Imprimir fotografias a partir de uma câmara digital (apenas HL-3070CW)

1



A sua impressora Brother suporta o padrão PictBridge, permitindo-lhe ligar-se a qualquer câmara digital compatível com PictBridge e imprimir fotografias directamente da mesma. Mesmo que a sua câmara não esteja em modo PictBridge ou não suporte PictBridge, pode ligar a câmara como dispositivo de armazenamento normal. Assim pode imprimir fotografias a partir da câmara. Siga os procedimentos para *Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB através de impressão directa (apenas HL-3070CW)* na página 27.

Requisitos PictBridge

- A máquina e a câmara digital têm de estar ligadas através de um cabo USB adequado.
- O ficheiro de imagem tem de ser captado com a câmara digital que pretende ligar à impressora.

Configurar a câmara digital

Certifique-se de que a câmara está no modo PictBridge. As seguintes definições de PictBridge poderão estar disponíveis no LCD da sua câmara compatível com PictBridge. Consoante o modelo da câmara, algumas destas definições poderão não estar disponíveis.

- Cópias
- Qualidade
- Tam. de Papel
- Impressão de data
- Impressão do nome do ficheiro
- Esquema (impressão 1 em 1 / apenas impressão do Índice)

Também pode configurar as seguintes definições de PictBridge utilizando o painel de controlo.

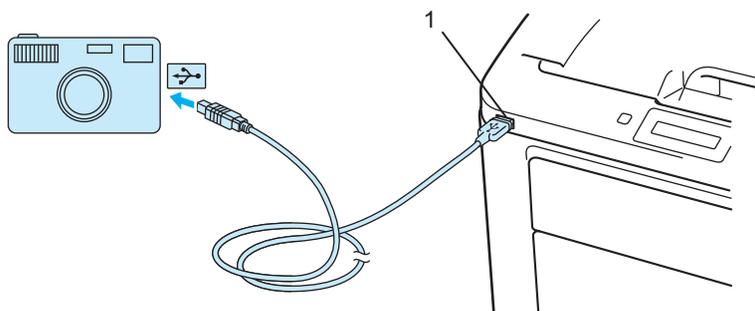
Menu	Submenu	Opções ¹	
PictBridge	Tam. de Papel ²	Letter/ A4* / B5 / A5 / B6 / A6	Consulte <i>PictBridge (apenas HL-3070CW)</i> na página 93
	Orientação	<Para Letter, A4, B5> Vertical* /Horizontal <Para A5, B6, A6> Vertical/ Horizontal*	
	Data & Hora ²	Des1* / Lig	
	Nome ficheiro ²	Des1* / Lig	
	Qual. Impressão ²	Normal* / Fina	

¹ As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

² Estas selecções de menu são também definidas pela sua câmara. As definições da câmara terão prioridade, desde que não a configure para utilizar as definições da impressora (predefinições).

Imprimir imagens

- 1 Certifique-se de que a câmara está desligada. Ligue a câmara à interface directa USB (1) na parte da frente da impressora utilizando um cabo USB adequado.



- 2 Ligue a câmara. Quando a impressora tiver reconhecido a câmara, o LCD apresentará a seguinte mensagem.

Câmara ligada

- 3 Defina a câmara para imprimir uma imagem. Defina o número de cópias se lhe for pedido. Quando a impressora começar a imprimir uma fotografia, o LCD irá mostrar A imprimir.

! IMPORTANTE

NÃO desligue a câmara digital da interface directa USB enquanto a impressora não tiver acabado de imprimir.

Ligar a câmara como dispositivo de armazenamento

Mesmo que a sua câmara não esteja em modo PictBridge ou não suporte PictBridge, pode ligar a câmara como dispositivo de armazenamento normal. Assim pode imprimir fotografias a partir da câmara. Siga os procedimentos para *Imprimir dados directamente a partir da unidade de memória flash USB* na página 29. (Se pretender imprimir fotografias em modo PictBridge, consulte *Configurar a câmara digital* na página 23.)



Nota

O nome do modo de armazenamento e operação difere de câmara para câmara. Consulte a documentação fornecida com a câmara para obter informações detalhadas, tais como a forma de mudar do modo PictBridge para o modo de armazenamento em massa.

Impressão DPOF

DPOF significa Digital Print Order Format.

Os grandes fabricantes de câmaras digitais (Canon Inc., Eastman Kodak Company, Fuji Photo Film Co. Ltd., Panasonic Corporation e Sony Corporation) criaram este padrão para facilitar a impressão de imagens a partir de uma câmara digital.

Se a sua câmara digital suportar impressão DPOF, conseguirá escolher no ecrã da câmara digital as imagens e números das cópias que pretende imprimir.

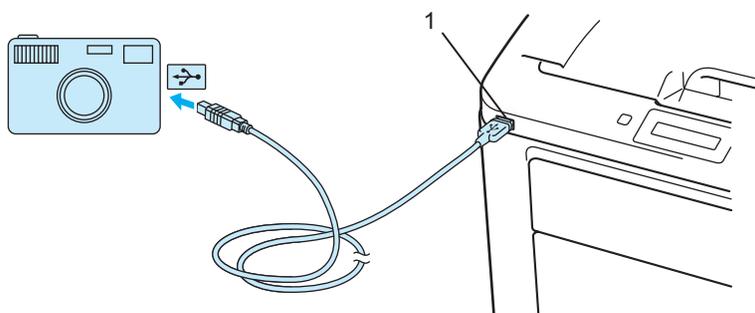
Estão disponíveis as seguintes definições DPOF:

- Impressão 1 em 1
- Cópias

Impressão de imagens com Secure Function Lock 2.0 activado (apenas HL-3070CW)

Para obter mais informações sobre o Secure Function Lock 2.0, consulte o *Capítulo 14 do Manual do utilizador de rede* no CD-ROM fornecido.

- 1 Certifique-se de que a câmara está desligada. Ligue a câmara à interface directa USB (1) na parte da frente da impressora utilizando um cabo USB adequado.



- 2 Ligue a câmara. Se o Secure Function Lock estiver ligado, aparece a seguinte mensagem. Prima **OK**.

Bloqueio função

- 3 Prima **+** ou **-** para seleccionar ID. Prima **OK**.

ID Name 1

- 4 Introduza a palavra-passe. Prima **OK**.

PIN: XXXX

**Nota**

Se o seu ID tem opções restritas, as seguintes mensagens aparecem no LCD.

Mensagem	Significado
Acesso negado	A impressão de imagens directamente da câmara para a máquina Brother é restrita.
Limite excedido	O número de páginas que está autorizado a imprimir foi ultrapassado. O trabalho de impressão será cancelado.
Só impr. mono	A impressão de documentos a cores é restrita.
Não disponível	A impressão de imagens directamente da câmara para a máquina Brother é restrita.

- 5 Aparece a seguinte mensagem se a palavra-passe estiver correcta.

Câmara ligada

- 6 Defina a câmara para imprimir uma imagem. Defina o número de cópias se lhe for pedido. Quando a impressora começar a imprimir uma fotografia, o LCD irá mostrar A imprimir.

! IMPORTANTE

NÃO desligue a câmara digital da interface directa USB enquanto a impressora não tiver acabado de imprimir.

Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB através de impressão directa (apenas HL-3070CW)

Com a funcionalidade de Impressão Directa, não necessita de um computador para imprimir dados. Pode imprimir ligando simplesmente a unidade de memória flash USB à interface directa USB da impressora.

Algumas unidades de memória flash USB poderão não funcionar nesta impressora.

Formatos de ficheiro suportados

A impressão directa suporta os seguintes formatos de ficheiro:

- PDF versão 1.7 ¹
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (criado pelo controlador da impressora HL-3040CN ou HL-3070CW)
- TIFF (digitalizado por todos os modelos Brother MFC ou DCP)
- PostScript® 3™ (criado pelo controlador de impressora BRScript3 da HL-3070CW)
- XPS versão 1.0

¹ Dados como ficheiros de imagem JBIG2, JPEG2000 e transparências não são suportados.

Predefinições de Impressão Directa

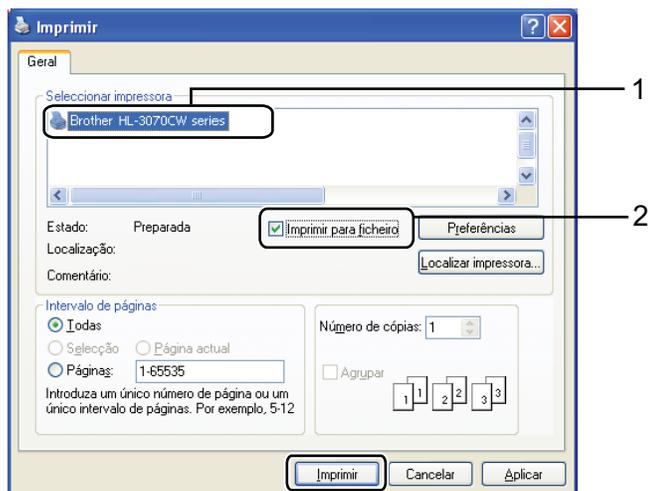
Menu	Submenu	Opções ¹	
Menu Impr.	Cor saída	Auto */Cor/Mono	Consulte <i>Menu Impr.</i> na página 86
Impr. directa	Tam. de Papel	Letter/Legal/ A4 */Executivo/JIS B5/B5/A5/A5 L/JIS B6/B6/A6/A4 Long/Folio	Consulte <i>Impressão directa</i> (apenas HL-3070CW) na página 92
	Tipo media	Papel Normal */Papel espesso/Papel +espesso/Papel fino/Papel Recicl/Papel Bond	
	Múltiplas pág.	1em1 */2em1/4em1/9em1/16em1/25em1/1 em 2x2 pág./1 em 3x3 pág./1 em 4x4 pág./1 em 5x5 pág.	
	Orientação	Vertical */Horizontal	
	Agrupar	Lig */Desl	
	Qual. Impressão	Normal */Fina	
	Opção PDF	Documento */Documento&Selos/Documento&Marca	
	Imprim. índice	Simples */Detalhes	

¹ As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

Criar um ficheiro PRN ou PostScript® 3™ (apenas HL-3070CW) para impressão directa

1

- 1 A partir da barra de menu de uma aplicação, clique em **Ficheiro** e, em seguida, em **Imprimir**.
- 2 Escolha HL-3070CW (1) e marque a caixa **Imprimir para ficheiro** (2). Clique em **Imprimir**.



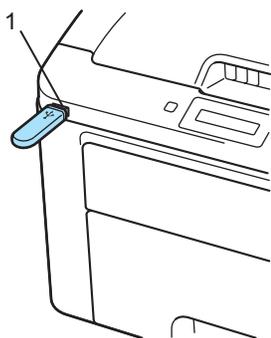
- 3 Escolha a pasta onde pretende guardar o ficheiro e introduza o nome do ficheiro se lhe for pedido. Se lhe for pedido apenas um nome de ficheiro, pode também especificar a pasta em que pretende guardar o ficheiro introduzindo o nome da directoria. Por exemplo:

C:\Temp\nomedoficheiro.prn

Se tiver uma unidade de memória flash USB ligada ao computador, pode guardar o ficheiro directamente na unidade de memória flash USB.

Imprimir dados directamente a partir da unidade de memória flash USB

- 1 Ligue a unidade de memória flash USB à Interface Directa USB (1) na parte da frente da impressora. Quando a impressora tiver reconhecido a unidade de memória flash USB, o LCD apresentará a seguinte mensagem.



```
A verificar disp
↓
1./XXXX.PASTA1
```

- 2 Os nomes das pastas e de ficheiros que não estão numa pasta são apresentados no LCD. Prima **+** ou **-** para escolher o nome de uma pasta ou de um ficheiro e prima **OK**.
- 3 Ficheiros: Prima **+** ou **-** para escolher uma opção de impressão predefinida e prima **OK** para a seleccionar, faça as alterações necessárias às opções de impressão e prima **Go**, em seguida prima **+** ou **-** para introduzir o número de cópias pretendido e, em seguida, prima **Go**.
Pastas: Prima **+** ou **-** para seleccionar o ficheiro que pretende imprimir e prima **OK**. Prima **+** ou **-** para escolher uma opção de impressão predefinida e prima **OK** para a seleccionar, faça as alterações necessárias às opções de impressão e prima **Go**, em seguida prima **+** ou **-** para introduzir o número de cópias pretendido e, em seguida, prima **Go**.

Predefinições de impressão



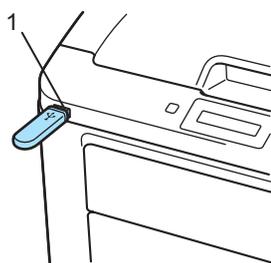
! IMPORTANTE

NÃO desligue a memória flash USB da interface directa USB enquanto a impressora não tiver acabado de imprimir.

Imprimir dados directamente de uma unidade de memória flash USB com o Secure Function Lock 2.0 activado (apenas HL-3070CW)

Para obter mais informações sobre o Secure Function Lock 2.0, consulte o *Capítulo 14 do Manual do utilizador de rede* no CD-ROM fornecido.

- 1 Ligue a unidade de memória flash USB à Interface Directa USB (1) na parte da frente da impressora. Quando a impressora tiver reconhecido a unidade de memória flash USB, o LCD apresentará a seguinte mensagem.



Bloqueio função

- 2 Prima **+** ou **-** para seleccionar ID. Prima **OK**.

ID Name 1

- 3 Introduza a palavra-passe de quatro dígitos. Prima **OK**.

PIN: XXXX



Nota

Se o seu ID tem opções restritas, as seguintes mensagens aparecem no LCD.

Mensagem	Significado
Acesso negado	A impressão de documentos directamente da memória flash USB para a máquina Brother é restrita.
Limite excedido	O número de páginas que está autorizado a imprimir foi ultrapassado. O trabalho de impressão será cancelado.
Sem autorização	A impressão a cores de documentos é restrita. O trabalho de impressão será cancelado.
Só impr. mono	A impressão a cores de documentos é restrita.
Não disponível	A impressão de imagens directamente da memória flash USB para a máquina Brother é restrita.

- 4 Aparecem os nomes dos ficheiros se a palavra-passe estiver correcta.

1./XXXX.PASTA1

- 5 Os nomes das pastas e de ficheiros que não estão numa pasta são apresentados no LCD. Prima **+** ou **-** para escolher o nome de uma pasta ou de um ficheiro e prima **OK**.

- 6 Ficheiros: Prima **+** ou **-** para escolher uma opção de impressão predefinida e prima **OK** para a seleccionar, faça as alterações necessárias às opções de impressão e prima **Go**, em seguida prima **+** ou **-** para introduzir o número de cópias pretendido e, em seguida, prima **Go**.
Pastas: Prima **+** ou **-** para seleccionar o ficheiro que pretende imprimir e prima **OK**. Prima **+** ou **-** para escolher uma opção de impressão predefinida e prima **OK** para a seleccionar, faça as alterações necessárias às opções de impressão e prima **Go**, em seguida prima **+** ou **-** para introduzir o número de cópias pretendido e, em seguida, prima **Go**.

Predefinições de impressão



! IMPORTANTE

NÃO desligue a memória flash USB da interface directa USB enquanto a impressora não tiver acabado de imprimir.

Controlador de impressora

Um controlador de impressora é um programa de software que converte os dados do formato utilizado por um computador para o formato utilizado por uma impressora específica. Tipicamente, este formato é o formato PDL (Page Description Language).

Os controladores de impressora para as versões suportadas de Windows® e Macintosh encontram-se no CD-ROM fornecido ou no Brother Solutions Center, no endereço <http://solutions.brother.com/>. Instale os controladores de acordo com as instruções do Guia de instalação rápida. Pode também transferir o controlador de impressora mais recente do Brother Solutions Center, a partir do endereço <http://solutions.brother.com/>.

(Se quiser desinstalar o controlador de impressora, consulte *Desinstalar o controlador de impressora* na página 71.)

Para Windows®

- Controlador de impressora para Windows® (o controlador de impressora mais adequado para este produto)
- Controlador de impressora BR-Script (emulação de linguagem PostScript® 3™ apenas para HL-3070CW)¹

¹ Instale o controlador utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.

Para Macintosh

- Controlador de impressora para Macintosh (o controlador de impressora mais adequado para este produto)
- Controlador de impressora BR-Script (emulação de linguagem PostScript® 3™ apenas para HL-3070CW)¹

¹ Para instalar o controlador, consulte *Instalar o controlador de impressora BR-Script3* na página 66.

Para Linux®^{1 2}

- Controlador de impressora LPR
- Controlador de impressora CUPS

¹ Transfira o controlador de impressora para Linux a partir do endereço <http://solutions.brother.com/> ou da ligação inserida no CD-ROM fornecido.

² Consoante as distribuições do Linux, o controlador poderá não estar disponível.



Nota

- Para obter mais informações sobre o controlador de impressora Linux, visite o site <http://solutions.brother.com/>.
- O controlador de impressora para Linux poderá ser lançado após o lançamento inicial deste produto.

	Controlador de impressora para Windows®	Controlador de impressora BR-Script (apenas HL-3070CW)	Controlador de impressora para Macintosh	Controlador de impressora LPR / CUPS ¹
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista®	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2008	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS X 10.3.9 ou superior		ⓘ	ⓘ	
Linux ¹				ⓘ

¹ Para obter mais informações sobre a distribuição Linux suportada e para transferir o controlador de impressora, visite-nos em <http://solutions.brother.com/>. Também pode transferir o controlador de impressora a partir da ligação inserida no CD-ROM fornecido. Se transferir a partir da ligação inserida no CD-ROM, clique em Instalar outros controladores ou utilitários e, em seguida, clique em Para utilizadores de Linux no ecrã de menu. É necessário o acesso à Internet.

Ao imprimir a partir do seu computador, pode alterar as seguintes definições da impressora.

- **Formato do papel**
- **Orientação**
- **Cópias(Y)**
- **Tipo de suporte**
- **Qualidade de impressão**
- **Cores / Mono**
- **Múltiplas páginas**
- **Duplex manual/ Folheto (Impressão duplex manual ¹)**
- **Origem do papel**
- **Dimensionamento**
- **Impressão inversa**
- **Marca de água ^{1 2}**
- **Imprime Cabeçalho-Rodapé ^{1 2}**
- **Modo Economizar toner**
- **Impressão segura**
- **Administrador ^{1 2}**
- **Autenticação do Utilizador ^{1 2 4}**
- **Calibração de Cor ^{1 3}**
- **Utilizar reimpressão**
- **Tempo de inactividade**
- **Melhorar resultado da impressão**

¹ Estas definições não estão disponíveis no controlador de impressora BR-script para Windows®.

² Estas definições não estão disponíveis no controlador de impressora para Macintosh e no controlador de impressora BR-Script para Macintosh.

³ Estas definições não estão disponíveis no controlador de impressora BR-Script para Macintosh.

⁴ Esta definição não está disponível na HL-3040CN.

Funcionalidades do controlador de impressora (para Windows®)

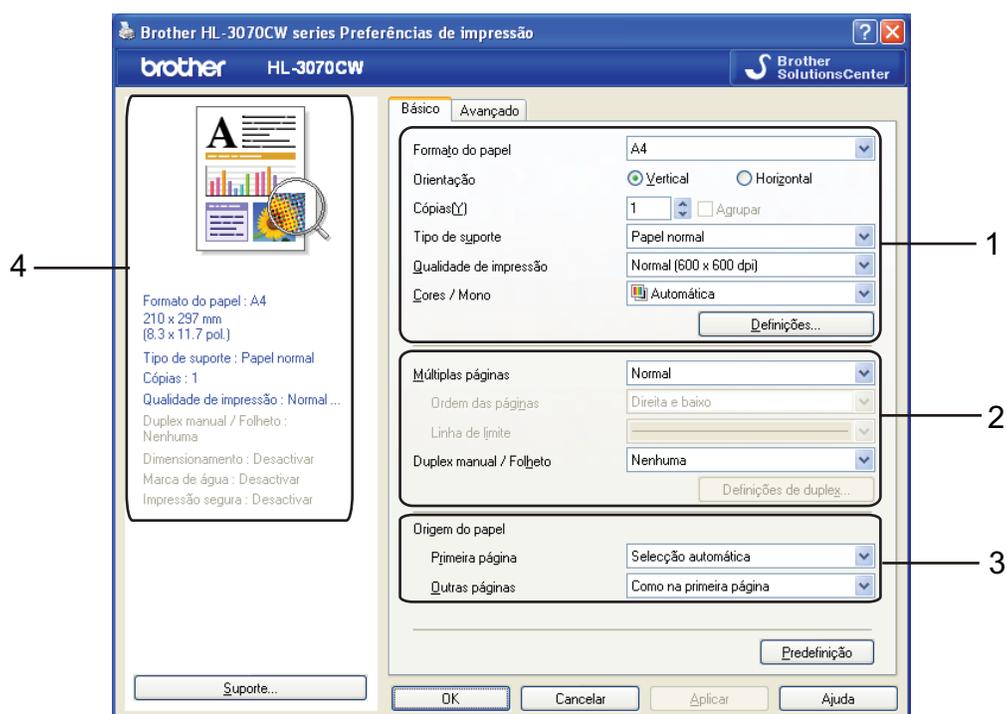
(Para obter mais informações, consulte a **Ajuda** no controlador de impressora.)

Nota

- Os ecrãs apresentados nesta secção foram retirados do Windows® XP. No seu computador, os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.
- Pode aceder à caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências de impressão...** no separador **Geral** da caixa de diálogo **Propriedades da impressora**.

Separador Básico

Pode também alterar as definições de Esquema da página clicando na ilustração que se encontra no lado esquerdo do separador **Básico**.



- 1 Seleccione **Formato do papel**, **Orientação**, **Cópias(Y)**, **Tipo de suporte**, **Qualidade de impressão** e **Cores / Mono** (1).
- 2 Seleccione **Múltiplas páginas** e **Duplex manual / Folheto** (2).
- 3 Seleccione **Origem do papel** (3).
- 4 Clique em **OK** para aplicar as definições escolhidas. Para voltar a aplicar as predefinições, clique em **Predefinição** e, em seguida, em **OK**.

Nota

Esta área (4) mostra as definições actuais.

Formato do papel

Na caixa de lista pendente, seleccione o formato do papel que está a utilizar.

Orientação

A definição de orientação selecciona a posição do documento na folha, para a impressão (**Vertical** ou **Horizontal**).

Vertical



Horizontal



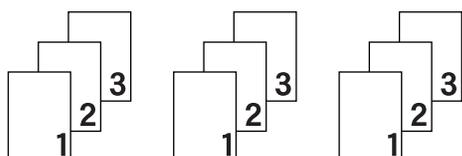
Cópias

A selecção de cópias define o número de cópias que serão impressas.

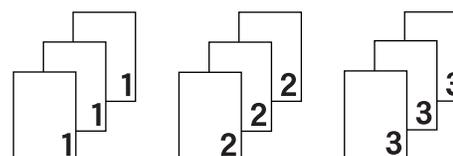
■ Agrupar

Se seleccionar a caixa de verificação Agrupar, será impressa primeiro uma cópia completa do documento e, depois, novas cópias completas, até ao número de cópias seleccionado. Se a caixa de verificação Agrupar não for seleccionada, serão impressas primeiro todas as cópias de cada página antes da página seguinte.

Caixa de verificação Agrupar seleccionada



Caixa de verificação Agrupar não seleccionada



Tipo de suporte

Pode utilizar os seguintes tipos de suporte na impressora. Para obter a melhor qualidade de impressão possível, seleccione os tipos de suporte que pretende utilizar.

Papel normal

Papel fino

Papel grosso

Papel mais grosso

Papel bond

Envelopes

Env. grosso

Env. fino

Papel reciclado

Etiqueta



Nota

- Se utilizar papel de cópia normal (60 a 105 g/m², 16 a 28 lb) seleccione **Papel normal**. Se utilizar papel mais pesado ou papel grosso, seleccione **Papel grosso** ou **Papel mais grosso**. Para papel bond, seleccione **Papel bond**.
- Quando utilizar envelopes, escolha **Envelopes**. Se o toner não se fixar correctamente ao envelope, depois de ter seleccionado **Envelopes**, seleccione **Env. grosso**. Se o envelope ficar enrugado quando seleccionar a opção **Envelopes**, seleccione **Env. fino**.

Qualidade de impressão

Pode seleccionar as seguintes definições de qualidade de impressão.

■ Normal

600×600 dpi. Modo recomendado para impressões normais. Boa qualidade de impressão com uma velocidade de impressão razoável.

■ Fine (Fina)

classe 2400 ppp. O modo de impressão mais fina. Utilize este modo para imprimir imagens precisas como as fotografias. Uma vez que os dados de impressão são muito maiores do que no modo normal, o tempo de processamento / tempo de transferência de dados e o tempo de impressão serão mais longos.



Nota

- A velocidade da impressão mudará consoante a definição de qualidade de impressão seleccionada. Um documento de melhor qualidade demora mais tempo a imprimir e um documento de pior qualidade demora menos.
- A HL-3040CN quando imprime no modo **Fina** pode indicar *Memória cheia*. Se isto acontecer acrescente mais memória, consulte *Instalar memória adicional* na página 101.

Cores / Mono

Para alterar as definições de Cor / Monocromático, dispõe das seguintes opções:

■ Cores

Se o seu documento contiver cores e quiser imprimi-lo a cores, seleccione este modo.

■ Mono

Selecione este modo se o seu documento contiver apenas texto ou objectos a preto e tons de cinzento. Se o seu documento contiver cores e seleccionar o modo monocromático, o documento será impresso em 256 níveis de cinzento.

■ Auto

A impressora verifica o conteúdo do documento, à procura de cor. Se detectar cor, imprimirá a cores. Se não detectar cor, imprimirá a preto e branco. A velocidade global da impressão poderá diminuir.



Nota

Se o toner Cian, Magenta ou Amarelo acabar, ao seleccionar **Mono** conseguirá continuar a imprimir enquanto o toner Preto não acabar.

Caixa de diálogo Definições

Pode alterar as seguintes definições clicando em **Definições** no separador **Básico**.

■ Modo de cores

As opções que se seguem estão disponíveis no modo de correspondência de cores:

- Normal

Este é o modo predefinido de cores.

- Animação

As cores de todos os elementos são ajustadas para se tornarem cores brilhantes.

- Auto

O controlador de impressora selecciona automaticamente o **Modo de cores**.

- Nenhuma

■ Importar

Pode ajustar a configuração de impressão de uma imagem específica, clicando em **Definições**. Quando terminar o ajuste dos parâmetros da imagem, como o brilho e o contraste, pode importar essas definições como um ficheiro de configuração de impressão. Utilize a função **Exportar** para criar um ficheiro de configuração de impressão a partir das definições actuais.

■ Exportar

Pode ajustar a configuração de impressão de uma imagem específica, clicando em **Definições**. Quando terminar o ajuste dos parâmetros da imagem, como o brilho e o contraste, pode exportar essas definições como um ficheiro de configuração de impressão. Utilize a função **Importar** para carregar um ficheiro de configuração previamente exportado.

■ Melhorar cinzentos

Pode melhorar a qualidade da imagem de uma área a cinzento.

■ Enhance Black Printing (Melhorar a impressão a preto)

Se os gráficos a preto não forem impressos correctamente, seleccione esta definição.

■ Melhore Linha Fina

Pode melhorar a qualidade da imagem de linhas finas.

■ Melhorar a impressão de padrões

Selecione esta opção se os preenchimentos e padrões impressos forem diferentes dos que vê no computador.

Múltiplas páginas

A selecção de múltiplas páginas pode reduzir o tamanho da imagem de uma página, permitindo imprimir várias páginas numa mesma folha de papel, ou aumentar o tamanho da imagem para imprimir uma página em várias folhas de papel.

■ Ordem das páginas

Se a opção N em 1 estiver seleccionada, pode seleccionar a ordem das páginas a partir da lista pendente.

■ Linha de limite

Ao imprimir múltiplas páginas numa folha com a funcionalidade Múltiplas páginas, pode optar por ter um limite contínuo, um limite tracejado ou nenhum limite em redor de cada página da folha.

Duplex manual / Folheto

Utilize esta função quando pretender imprimir um folheto ou imprimir manualmente em duplex.

■ Nenhuma

Desactivar a impressão duplex.

■ Duplex manual

Neste modo, a impressora imprime, em primeiro lugar, todas as páginas pares numeradas. O controlador de impressora parará e apresentará as instruções necessárias para reinstalar o papel. Quando clicar em **OK** serão impressas as páginas ímpares (consulte *Impressão duplex manual* na página 19).

Se seleccionar **Duplex manual** e clicar em **Definições de duplex...**, pode alterar as seguintes definições.

- Tipo de duplex

Para cada orientação estão disponíveis seis tipos de direcção de encadernação duplex.

- Margem para encadernação

Se seleccionar a opção Margem para encadernação, pode também especificar a margem para encadernação em polegadas ou em milímetros.

■ Folheto

Utilize esta função quando pretender imprimir um folheto. Para fazer um folheto, dobre as páginas impressas.

Se seleccionar **Folheto** e clicar em **Definições de duplex**, pode alterar as seguintes definições.

- Tipo de duplex

Para cada orientação estão disponíveis dois tipos de direcção de encadernação duplex.

- Margem para encadernação

Se seleccionar a opção Margem para encadernação, pode também especificar a margem para encadernação em polegadas ou em milímetros.

Origem do papel

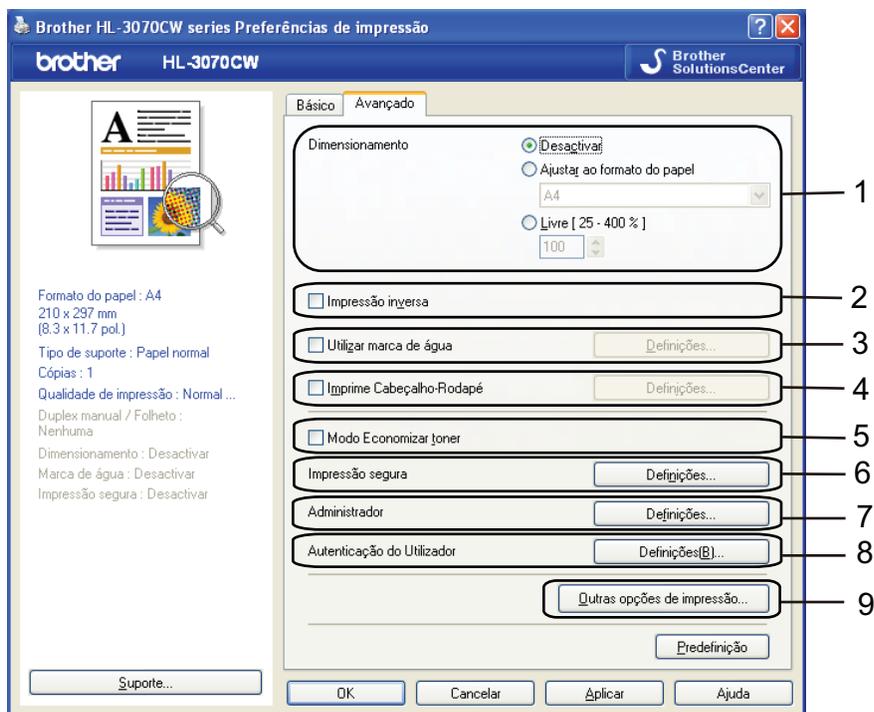
Pode seleccionar **Seleção automática**, **Bandeja1** ou **Manual** e especificar bandejas separadas para imprimir a primeira página e para imprimir da segunda página em diante.



Nota

Se colocar papel na entrada de alimentação manual, a impressora activa automaticamente o modo de alimentação manual, mesmo que seja seleccionada outra definição.

Separador Avançado



Pode alterar as definições contidas no separador clicando num dos seguintes ícones:

- **Dimensionamento (1)**
- **Impressão inversa (2)**
- **Utilizar marca de água (3)**
- **Imprime Cabeçalho-Rodapé (4)**
- **Modo Economizar toner (5)**
- **Impressão segura (6)**
- **Administrador (7)**
- **Autenticação do Utilizador (8)** (apenas HL-3070CW)
- **Outras opções de impressão (9)**

Dimensionamento

Pode alterar o dimensionamento da imagem impressa.

Impressão inversa

Marque a opção de **Impressão inversa** para rodar os dados em 180 graus.

Utilizar marca de água

Pode incluir um logotipo ou texto sob a forma de marca de água nos seus documentos.

Pode escolher uma das marcas de água predefinidas ou pode utilizar um ficheiro de mapa de bits ou de texto que tenha criado.

Se utilizar um ficheiro de mapa de bits como marca de água, pode alterar o tamanho da marca de água e colocá-la em qualquer local da página.

Se utilizar texto como marca de água, pode alterar as definições de tipo de letra, cor e ângulo.

Imprime Cabeçalho-Rodapé

Se esta funcionalidade estiver activada, imprimirá a data e a hora no seu documento, com base no relógio do computador, e o nome de utilizador registado do computador ou outro texto que tenha introduzido.

Clicando em **Definições**, pode personalizar as informações.

■ Imprime ID

Se seleccionar **Nome Utilizador Registado** será impresso o nome de utilizador de registo do computador. Se seleccionar **Cliente** e introduzir texto na caixa de edição **Cliente**, o texto introduzido será impresso.

Modo Economizar toner

Pode poupar a utilização de toner com esta funcionalidade. Quando define o **Modo Economizar toner** como **Activar**, a impressão fica mais clara. A predefinição é **Desactivar**.



Nota

Não recomendamos **Modo Economizar toner** para imprimir fotos ou imagens em escala de cinzentos.

Impressão segura

Os documentos seguros são documentos que estão protegidos por palavra-passe quando são enviados para a máquina. Apenas as pessoas que conhecem a palavra-passe podem imprimi-los. Uma vez que os documentos têm uma protecção de segurança na máquina, terá de introduzir a palavra-passe utilizando o painel de controlo da máquina para os imprimir.

Se quiser criar um trabalho de impressão seguro, clique em **Definições** e seleccione a caixa **Impressão segura**. Introduza uma palavra-passe na caixa **Palavra-passe** e clique em **OK**. (Para obter mais informações sobre a função de impressão segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 81.)



Nota

Selecione a caixa **Impressão segura** se quiser impedir outras pessoas de imprimir os seus dados.

Administrador

Os administradores têm autoridade para restringir o acesso a funções como a escala e a marca de água.

■ Bloqueio de Cópias

Bloqueia a opção de cópia de páginas para evitar a impressão de múltiplas cópias.

■ Bloqueio Múltiplas pág. e Escala

Bloqueia a definição de escala e de múltiplas páginas.

■ Bloqueio de cor / mono

Bloqueie as definições Cores / Mono em monocromático para evitar a impressão a cores.

■ Bloqueio de marca de água

Bloqueia as definições actuais da opção Marca de água, para evitar que se façam alterações.

■ Bloqueio de Imprime Cabeçalho-Rodapé

Bloqueia as definições actuais da opção Imprime Cabeçalho-Rodapé, para evitar que se façam alterações.

■ Definir palavra-passe

Clique aqui para alterar a palavra-passe.

Autenticação do Utilizador (apenas HL-3070CW)

Se está impedido de utilizar a função PC Print pela funcionalidade Secure Function Lock, terá de definir o ID e PIN na caixa de diálogo **Autenticação do Utilizador**. Clique em **Definições** da **Autenticação do Utilizador** e introduza o ID e PIN. Se o nome de utilizador de PC estiver registado em Secure Function Lock, pode seleccionar a caixa **Usar Nome Início de Sessão PC** em vez de introduzir o ID e PIN.

Para obter mais informações sobre o Secure Function Lock 2.0, consulte o *Capítulo 14* do *Manual do utilizador de rede* no CD-ROM fornecido.



Nota

- Se pretender ver as informações do seu ID, como estado da funcionalidade restrita e número de páginas restantes que ainda pode imprimir, clique em **Verificar**. Aparece a caixa de diálogo **Resultado da autenticação**.
- Se pretender ver a caixa de diálogo **Resultado da autenticação** de cada vez que imprimir, seleccione **Mostrar estado de impressão antes de imprimir**.
- Se pretender introduzir o seu ID e PIN de cada vez que imprimir, seleccione **Inserir Nome ID/PIN para cada tarefa de impressão**.

Outras opções de impressão

Pode definir as seguintes opções em Função da impressora:

- **Calibração de Cor**
- **Utilizar reimpressão**
- **Tempo de inactividade**
- **Melhorar resultado da impressão**

Cor Calibração

A densidade de saída de cada cor pode variar dependendo da temperatura e humidade do ambiente em que a impressora se encontra. Esta definição ajuda-o a melhorar a densidade das cores deixando o controlador da impressora utilizar os dados de calibração de cores armazenados na impressora.

- Usar dados de calibração

Se o controlador da impressora obtiver com sucesso os dados de calibração, marcará automaticamente esta opção. Desmarque a opção se não quiser utilizar os dados.

- Iniciar a calibração de cores

Se clicar neste botão, a impressora irá iniciar a calibração de cores e, em seguida, o controlador da impressora tentará obter os dados de calibração da impressora.



Nota

Se imprimir utilizando a funcionalidade de impressão directa, a funcionalidade PictBridge ou o controlador da impressora BR-Script, terá de executar a calibração a partir do painel de controlo. Consulte *Calibração* na página 97.

Utilizar reimpressão

A impressora guarda em memória o último trabalho enviado.

Pode reimprimir o último trabalho sem ter de reenviar os dados do seu computador. Para obter mais informações sobre a função de reimpressão, consulte *Reimprimir documentos* na página 80.



Nota

Se não quiser que outras pessoas imprimam os seus dados através da função de reimpressão, desmarque a opção **Utilizar reimpressão**.

Tempo de inactividade

Quando a impressora não recebe dados durante um determinado período de tempo, entra em modo de inactividade. No modo de inactividade, a impressora fica como se estivesse desligada. Ao seleccionar a opção **Predefinição da impressora**, a definição de tempo de espera volta à predefinição de fábrica. Isto pode ser alterado no controlador ou na impressora. O Modo de inactividade inteligente ajusta automaticamente a definição de tempo de espera mais adequada, consoante a frequência de utilização da sua impressora.

Quando a impressora está inactiva, a luz traseira fica apagada, o LCD mostra *Em espera*, mas a impressora continua a poder receber dados. Ao receber um ficheiro de impressão ou documento, ou se premir o botão **Go**, a impressora activa-se automaticamente para iniciar a impressão.

Melhorar resultado da impressão

Esta funcionalidade permite-lhe melhorar um problema de qualidade da impressão.

■ Evitar enrolamento do papel

Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole.

Se estiver a imprimir apenas algumas páginas, não precisa de seleccionar esta definição.

Recomendamos que, em **Tipo de suporte**, mude a definição do controlador da impressora para papel fino.



Nota

Esta operação baixa a temperatura do processo de fusão da impressora.

■ Melhorar fixação do toner

Se seleccionar esta definição, poderá melhorar a fixação do toner no papel. Se esta selecção não oferecer melhoras suficientes, seleccione **Papel mais grosso** nas definições **Tipo de suporte**.



Nota

Esta operação sobe a temperatura do processo de fusão da impressora.

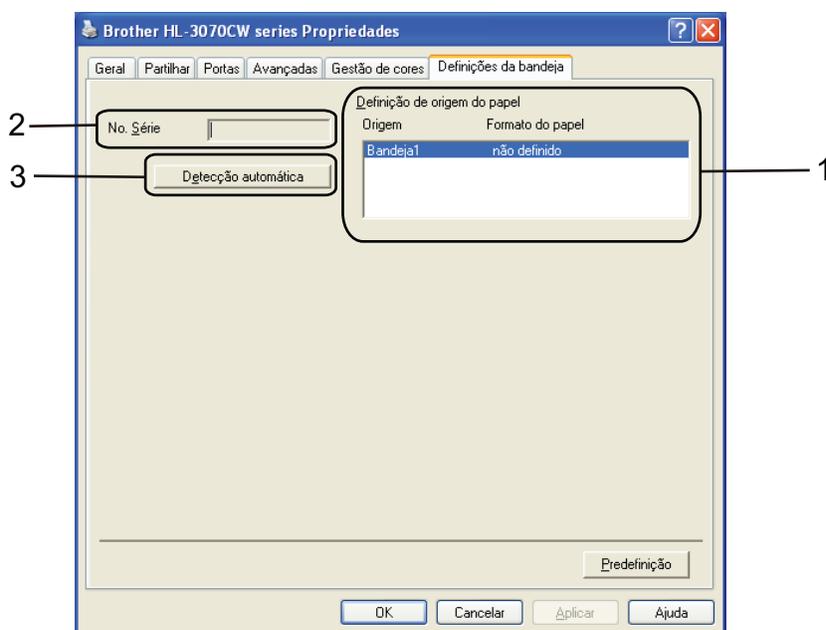
Separador Definições da bandeja

Nota

No menu **Iniciar**, seleccione Painel de Controlo e, em seguida, **Impressoras e Faxes** ¹. Clique com o botão direito do rato no ícone **Brother HL-3070CW série (HL-3040CN)** e seleccione Propriedades para aceder ao separador **Definições da bandeja**.

¹ Impressoras para utilizadores de Windows® 2000.

Pode definir o formato do papel para cada bandeja de papel e detectar automaticamente o número de série no separador **Definições da bandeja** conforme indicado a seguir.



■ Definição de origem do papel (1)

Esta funcionalidade reconhece o formato do papel definido no menu do painel de controlo de cada bandeja de papel clicando em **Detecção automática** (3).

■ No. Série: (2)

Se clicar em **Detecção automática** (3), o controlador de impressora verificará a impressora e apresentará o respectivo número de série. Se não conseguir obter as informações, o ecrã apresentará "-----".

Nota

A função de **Detecção automática** (3) não estará disponível sob as seguintes condições da impressora:

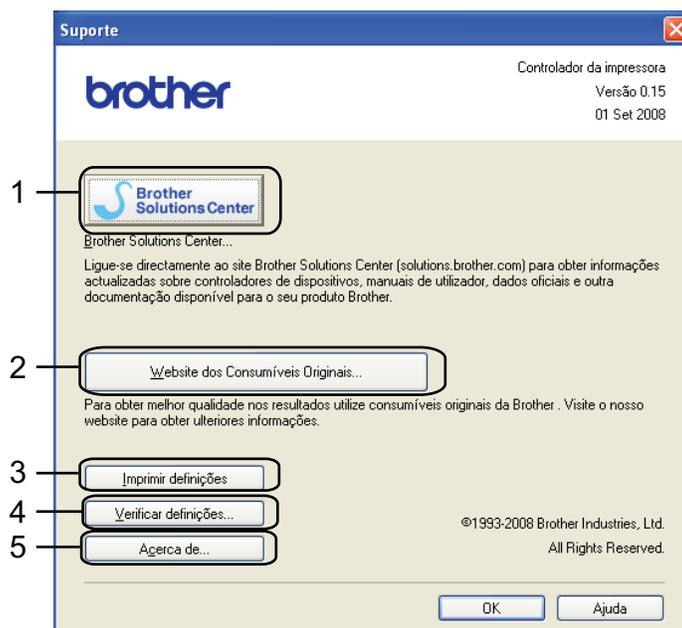
- A impressora está desligada.
- A impressora apresenta um erro.
- A impressora está partilhada num ambiente de rede.
- O cabo não está ligado correctamente à impressora.

Suporte

Nota

Pode aceder à caixa de diálogo **Suporte** clicando em **Suporte** na caixa de diálogo **Preferências de impressão**.

2



■ **Brother Solutions Center... (1)**

O Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) é um site que fornece informações sobre o produto Brother, incluindo FAQs (perguntas mais frequentes), Manual do utilizador, actualizações de controladores e sugestões para utilização da impressora.

■ **Website dos Consumíveis Originais (2)**

Pode visitar o nosso site para saber como adquirir peças originais/genuínas da Brother clicando neste botão.

■ **Imprimir definições (3)**

Imprimirá as páginas que mostram como foram configuradas as definições internas da impressora.

■ **Verificar definições (4)**

Pode verificar as definições actuais do controlador.

■ **Acerca de (5)**

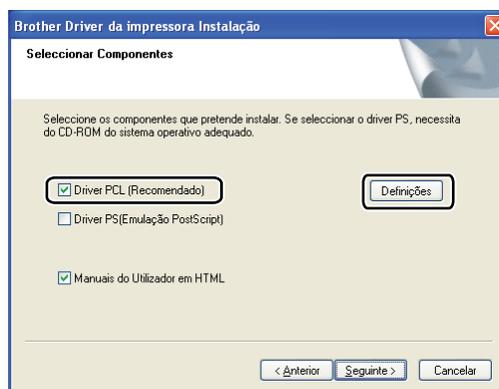
Será mostrada uma lista dos ficheiros do controlador de impressora e a informação da versão.

Utilizar o controlador de impressora monocromático personalizado (para Windows®)

Pode instalar um controlador de impressora Windows® que limite a impressão apenas a preto e branco.

Se pretender instalar o controlador de impressora Windows® que restringe a impressão de cor, seleccione **Configuração personalizada** em **Instalar controlador de impressora** no ecrã do menu do CD-ROM fornecido. Após aceitar os ecrãs de licença de software instalação inicial, siga os passos em baixo quando aparecer o ecrã Seleccionar Componentes.

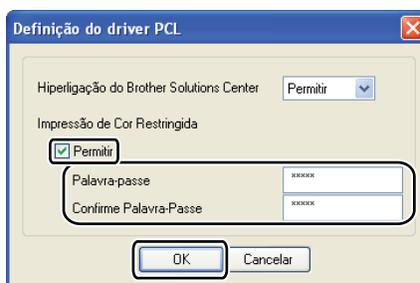
- 1 Escolha **Driver PCL** e quaisquer outros componentes que pretender instalar e clique no botão **Definições**.



Nota

Se estiver a utilizar HL-3040CN, o driver PCL está automaticamente seleccionado.

- 2 Marque a caixa **Permitir** para **Impressão de Cor Restringida** e introduza uma palavra-passe na caixa **Palavra-passe** e na caixa **Confirme Palavra-Passe**. Em seguida, clique em **OK**.



Nota

- A palavra-passe deve ter entre 5 e 25 caracteres.
- Pode desbloquear a definição de impressão de cor restringida utilizando a funcionalidade **Bloqueio de cor / mono** do controlador da impressora. (Consulte *Administrador* na página 42.) Para desbloquear o controlador para impressão a cores, irá necessitar da palavra-passe que definiu no passo 2.

Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™ para Windows®) (apenas HL-3070CW)

(Para obter mais informações, consulte a **Ajuda** no controlador de impressora.)

Nota

- Para utilizar o controlador de impressora BR-Script3, tem de instalar o controlador de impressora utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.
- Os ecrãs apresentados nesta secção foram retirados do Windows® XP. No seu computador, os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.

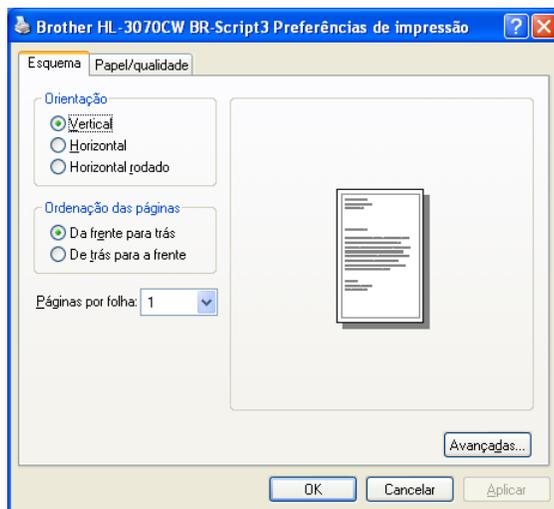
Preferências de impressão

Nota

Pode aceder à caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências de impressão...** no separador **Geral** da caixa de diálogo **Brother HL-3070CW BR-Script3 Propriedades**.

■ Separador Esquema

Pode alterar a definição de esquema escolhendo as definições para **Orientação**, **Ordenação das páginas** e **Páginas por folha**.



• Orientação

A definição de orientação selecciona a posição do documento na folha, para a impressão. (**Vertical**, **Horizontal** ou **Horizontal rodado**)

• Ordenação das páginas

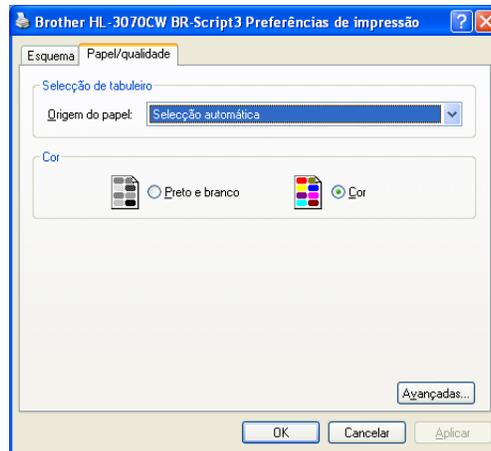
Especifica a ordem pela qual as páginas do documento serão impressas. **Da frente para trás** imprime o documento de forma a que a página 1 fique na parte de cima da pilha. **De trás para a frente** imprime o documento de forma a que a página 1 fique na parte de baixo da pilha.

• Páginas por folha

A selecção de página por folha pode reduzir o tamanho da imagem de uma página, permitindo imprimir várias páginas numa mesma folha de papel, ou aumentar o tamanho da imagem para imprimir uma página em várias folhas de papel.

■ Separador Papel/qualidade

Selecione **Origem do papel** e **Cor**.



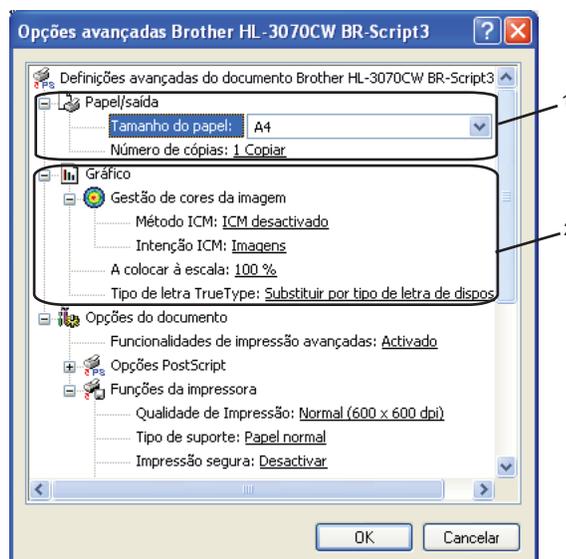
- **Origem do papel**

Pode seleccionar **Seleção automática**, **Bandeja1** ou **Alimentação manual**.

- **Cor**

Selecione o modo como serão impressos os gráficos a cores; pode escolher **Preto e branco** ou **Cor**.

Opções avançadas



1 Seleccione **Tamanho do papel** e **Número de cópias** (1).

■ **Tamanho do papel**

Na caixa de lista pendente, seleccione o formato do papel que está a utilizar.

■ **Número de cópias**

A selecção de cópias define o número de cópias que serão impressas.

2 Seleccione as definições de **Gestão de cores da imagem**, definições **A colocar à escala** e **Tipo de letra True Type** (2).

■ **Gestão de cores da imagem**

Especifica como serão impressos os gráficos a cores.

- Se não quiser activar a **Gestão de cores da imagem**, clique em **ICM desactivado**.
- Se quiser que os cálculos de correspondência de cores sejam efectuados no computador anfitrião antes de este enviar o documento, clique em **ICM tratado pelo sistema anfitrião**.
- Se quiser que os cálculos de correspondência de cores sejam efectuados na impressora, clique em **ICM tratado pela impressora utilizando a calibragem da impressora**.

■ **A colocar à escala**

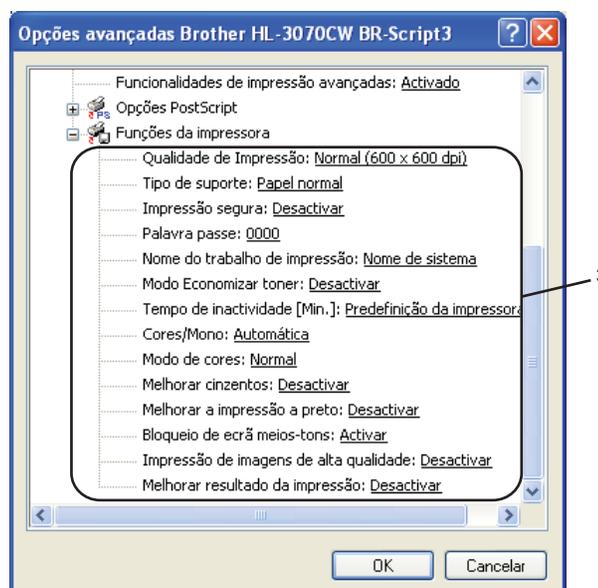
Determina se os documentos devem ser reduzidos ou ampliados e em que percentagem.

■ **Tipo de letra TrueType**

Especifica as opções do tipo de letra TrueType. Clique em

Substituir por tipo de letra de dispositivo (predefinição) para utilizar tipos de letra de impressora equivalentes para imprimir documentos que contenham tipos de letra TrueType. A impressão será assim mais rápida; contudo, poderá perder caracteres especiais não suportados pelo tipo de letra da impressora. Clique em **Transferir como Softfont** para transferir tipos de letra TrueType para imprimir em vez de utilizar os tipos de letra da impressora.

- 3 Pode alterar as definições seleccionando a definição pretendida na lista de definições de impressão **Funções da impressora (3)**:



■ Qualidade de Impressão

Pode seleccionar as seguintes definições de qualidade de impressão.

- Normal

600×600 dpi. Modo recomendado para impressões normais. Boa qualidade de impressão com uma velocidade de impressão razoável.

- Fine (Fina)

classe 2400 ppp. O modo de impressão mais fina. Utilize este modo para imprimir imagens precisas como as fotografias. Uma vez que os dados de impressão são muito maiores do que no modo normal, o tempo de processamento / tempo de transferência de dados e o tempo de impressão serão mais longos.



Nota

- A velocidade da impressão mudará consoante a definição de qualidade de impressão seleccionada. Um documento de melhor qualidade demora mais tempo a imprimir e um documento de pior qualidade demora menos.
- A HL-3040CN quando imprime no modo **Fina** pode indicar *Memória cheia*. Se isto acontecer acrescente mais memória, consulte *Instalar memória adicional* na página 101.

■ Tipo de suporte

Pode utilizar os seguintes tipos de suporte na impressora. Para obter a melhor qualidade de impressão possível, seleccione os tipos de suporte que pretende utilizar.

Papel normal	Papel fino	Papel grosso	Papel mais grosso	Papel bond
Envelopes	Env. grosso	Env. fino	Papel reciclado	Etiqueta

■ Impressão segura

Impressão segura permite-lhe imprimir documentos seguros, protegidos por palavra-passe quando são enviados para a impressora. Apenas as pessoas que conhecem a palavra-passe podem imprimi-los. Uma vez que os documentos têm uma protecção de segurança na impressora, terá de introduzir a palavra-passe utilizando o painel de controlo da impressora. Os documentos protegidos têm de ter uma **Palavra passe** e um **Nome do trabalho de impressão**.

(Para obter mais informações sobre a função de impressão segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 81.)

■ Palavra passe

Escolha a palavra-passe para o documento seguro que envia para a máquina a partir da caixa de lista pendente.

■ Nome do trabalho de impressão

Escolha o nome do trabalho de impressão para o documento seguro, a partir da lista pendente.

■ Modo Economizar toner

Pode poupar a utilização de toner com esta funcionalidade. Quando define o **Modo Economizar toner** para **Activar**, a impressão fica mais clara. A predefinição é **Desactivar**.



Nota

Não recomendamos **Modo Economizar toner** para imprimir fotos ou imagens em escala de cinzentos.

■ Tempo de inactividade

Quando a impressora não recebe dados durante um determinado período de tempo, entra em modo de inactividade. No modo de inactividade, a impressora fica como se estivesse desligada. Ao seleccionar a opção **Predefinição da impressora**, a definição de tempo de espera volta à predefinição de fábrica. Isto pode ser alterado no controlador ou na impressora. Quando a impressora está inactiva, a luz do ecrã LCD apresenta *Em espera*, mas a impressora continua a poder receber dados. Ao receber um ficheiro de impressão ou documento, ou se premir o botão **Go**, a impressora activa-se automaticamente para iniciar a impressão.

■ Cores / Mono

Pode seleccionar o seguinte modo de cores:

- cor

O dispositivo imprimirá todas as páginas no modo de cores completas.

- Mono

No modo Mono os documentos serão impressos em escala de cinzentos.

- Auto

A impressora verifica o conteúdo do documento, à procura de cor. Se detectar cor, imprimirá a cores. Se não detectar cor, imprimirá a preto e branco. A velocidade global da impressão poderá diminuir.



Nota

Se o toner Ciano, Magenta ou Amarelo acabar, ao seleccionar **Mono** conseguirá continuar a imprimir enquanto o toner Preto não acabar.

■ Modo de cores

As opções que se seguem estão disponíveis no modo de correspondência de cores:

- Normal

Este é o modo predefinido de cores.

- Animação

As cores de todos os elementos são ajustadas para se tornarem cores brilhantes.

- Nenhuma

■ Melhorar cinzentos

Pode melhorar a imagem de áreas a cinzento.

■ Melhorar a impressão a preto

Se os gráficos a preto não forem impressos correctamente, seleccione esta definição.

■ Bloqueio de ecrã meios-tons

Impede que as definições de meios-tons sejam modificadas por outras aplicações. A predefinição é **Activar**.

■ Impressão de imagens de alta qualidade

Pode obter uma impressão de imagens em alta qualidade. Se definir

Impressão de imagens de alta qualidade para **Activar**, a velocidade de impressão será inferior.

■ Melhorar resultado da impressão

Esta funcionalidade permite-lhe melhorar um problema de qualidade da impressão.

- **Evitar enrolamento do papel**

Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole. Se estiver a imprimir apenas algumas páginas, não precisa de seleccionar esta definição. Recomendamos que, em **Tipo de suporte**, mude a definição do controlador da impressora para papel fino.



Nota

Esta operação baixa a temperatura do processo de fusão da impressora.

- **Melhorar fixação do toner**

Se seleccionar esta definição, poderá melhorar a fixação do toner no papel. Se esta selecção não oferecer melhoras suficientes, seleccione **Papel mais grosso** nas definições **Tipo de suporte**.

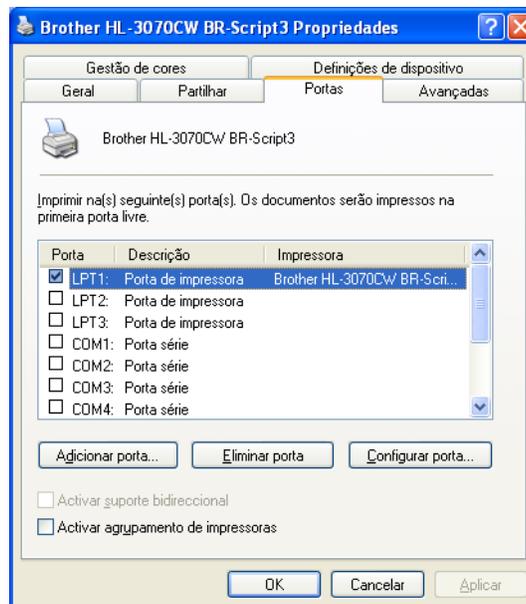


Nota

Esta operação sobe a temperatura do processo de fusão da impressora.

Separador Portas

Escolha a porta onde a impressora está ligada ou o caminho para a impressora de rede que está a utilizar.



Funcionalidades do controlador de impressora (para Macintosh)

Esta impressora suporta Mac OS X 10.3.9 ou superior.

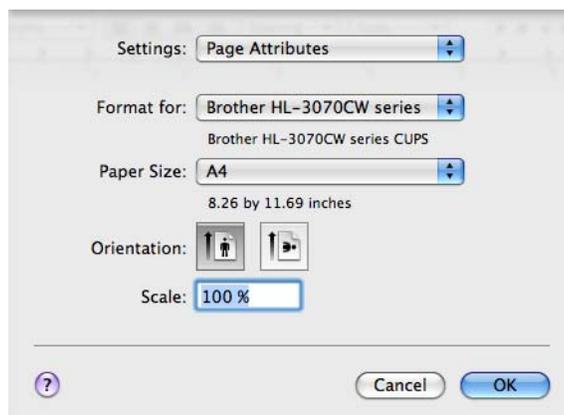
Nota

Os ecrãs apresentados nesta secção foram retirados do Mac OS X 10.5. No seu Macintosh os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.

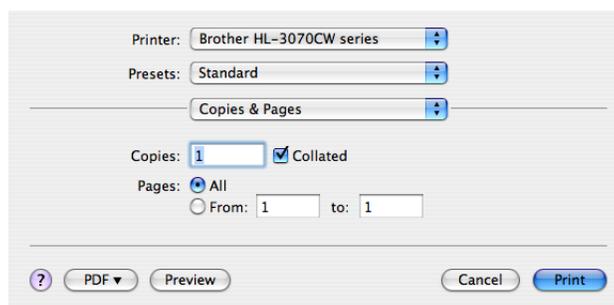
2

Seleccionar as opções de configuração de página

- 1 A partir de uma aplicação como o Apple® TextEdit, clique em **File** (Ficheiro) e, em seguida, em **Page Setup** (Definir página). Certifique-se de que selecciona HL-XXXX (em que XXXX é o nome do seu modelo) no menu instantâneo **Format for** (Formatar para). Pode alterar as definições de **Paper Size** (Formato do papel), **Orientation** (Orientação) e **Scale** (Escala) e, em seguida, clicar em **OK**.

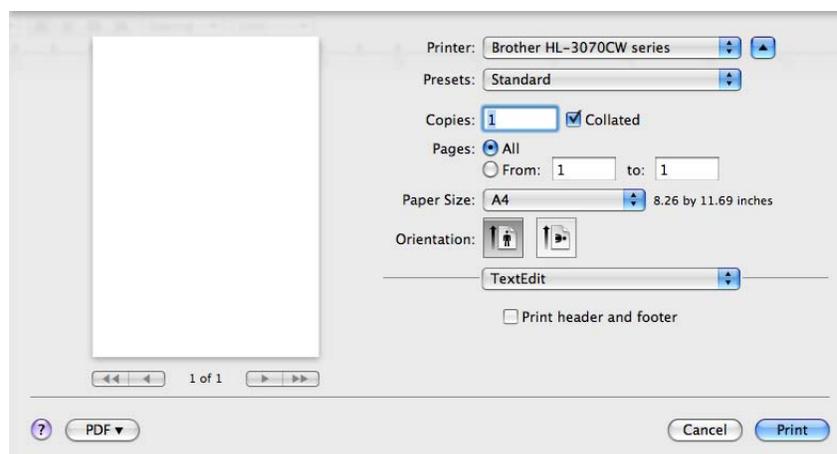
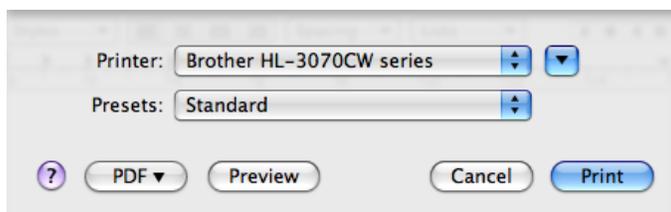


- 2 A partir de uma aplicação como o Apple® TextEdit, clique em **File** (Ficheiro) e, em seguida, em **Print** (Imprimir) para começar a imprimir.
 - Para Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x



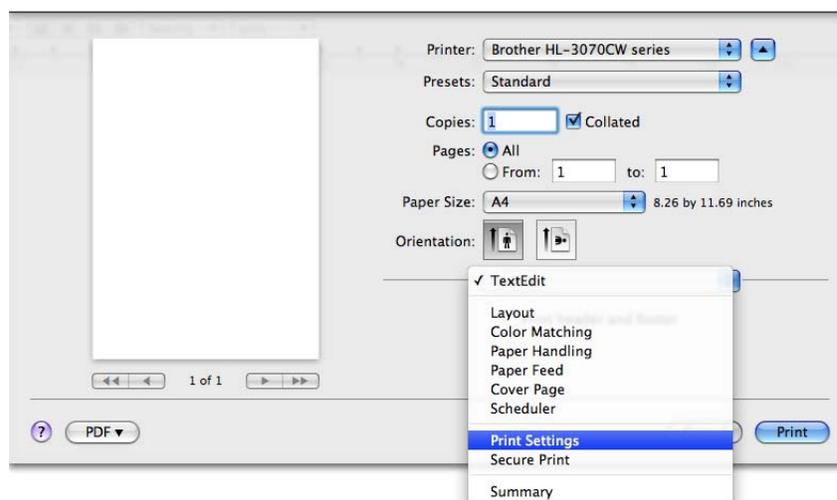
■ Mac OS X 10.5.x

Para obter mais opções de configuração de página, clique no triângulo ao lado do menu instantâneo da impressora.



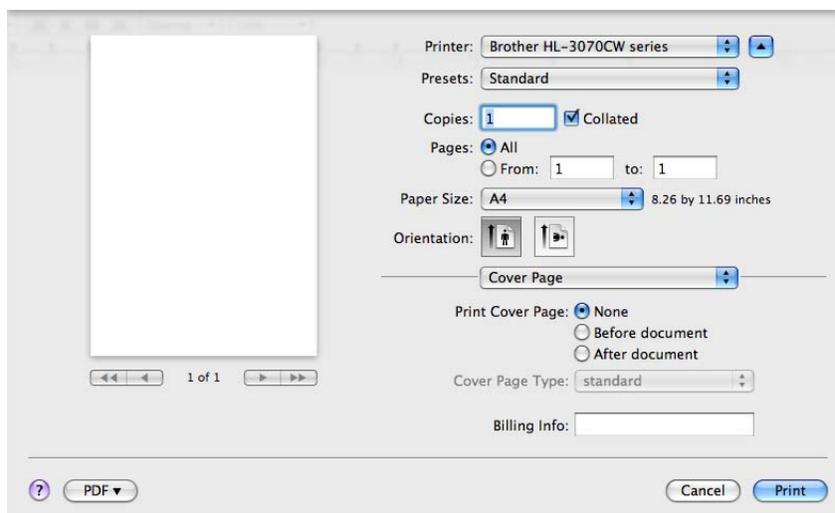
Seleccionar opções de impressão

Para controlar funcionalidades de impressão especiais, selecione as opções na caixa de diálogo de Impressão.



Cover Page (Página de rosto)

Pode seleccionar as seguintes definições de página de rosto:



■ Print Cover Page (Imprimir página de rosto)

Se quiser adicionar uma página de rosto ao seu documento, utilize esta função.

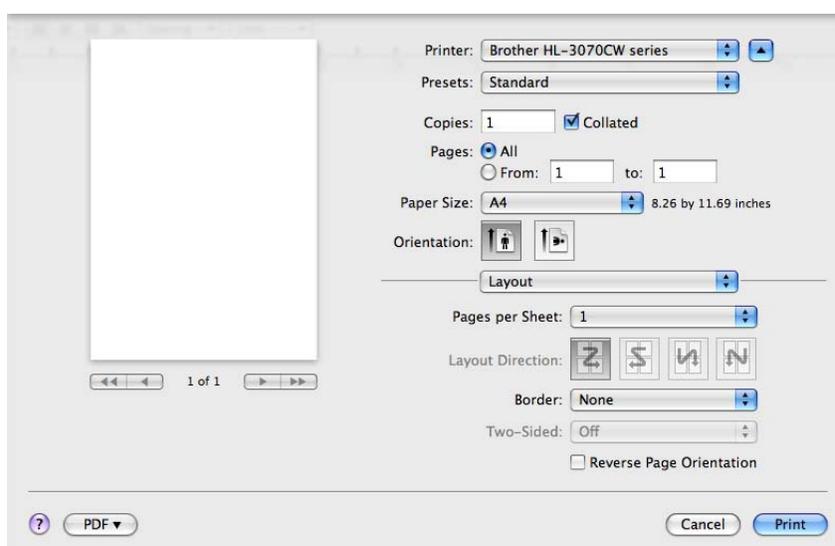
■ Cover Page Type (Tipo de página de rosto)

Escolha um modelo para a página de rosto.

■ Billing Info (Informações de facturação)

Se quiser adicionar informações de facturação à página de rosto, introduza o texto na caixa **Billing Info** (Informações de facturação).

Layout (Esquema)



■ Pages per Sheet (Páginas por folha)

Selecione a quantidade de páginas que aparecerão em cada lado do papel.

■ **Layout Direction** (Direcção do esquema)

Ao especificar as páginas por folha, pode também especificar a direcção do esquema.

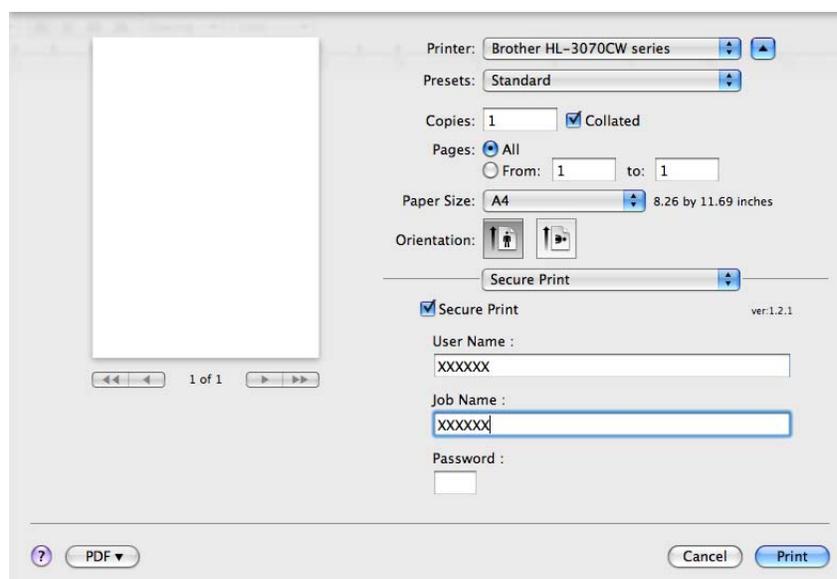
■ **Border** (Limites)

Se quiser adicionar um limite, utilize esta função.

■ **Reverse Page Orientation** (Orientação de página invertida) (apenas Mac OS X 10.5.x)

Marque a opção **Reverse Page Orientation** (Orientação de página invertida) para inverter os dados de cima para baixo.

Secure Print (Impr segura)



Secure Print (Impressão segura): Os documentos seguros são documentos que estão protegidos por palavra-passe quando são enviados para a impressora. Apenas as pessoas que conhecem a palavra-passe podem imprimi-los. Uma vez que os documentos têm uma protecção de segurança na impressora, terá de introduzir a palavra-passe utilizando o painel de controlo da máquina para os imprimir.

Se quiser criar um trabalho de impressão seguro, marque a caixa **Secure Print** (Impressão segura). Introduza um nome de utilizador, um nome do trabalho de impressão e uma palavra-passe e, em seguida, clique em **Print** (Imprimir). (Para obter mais informações sobre a função de impressão segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 81.)



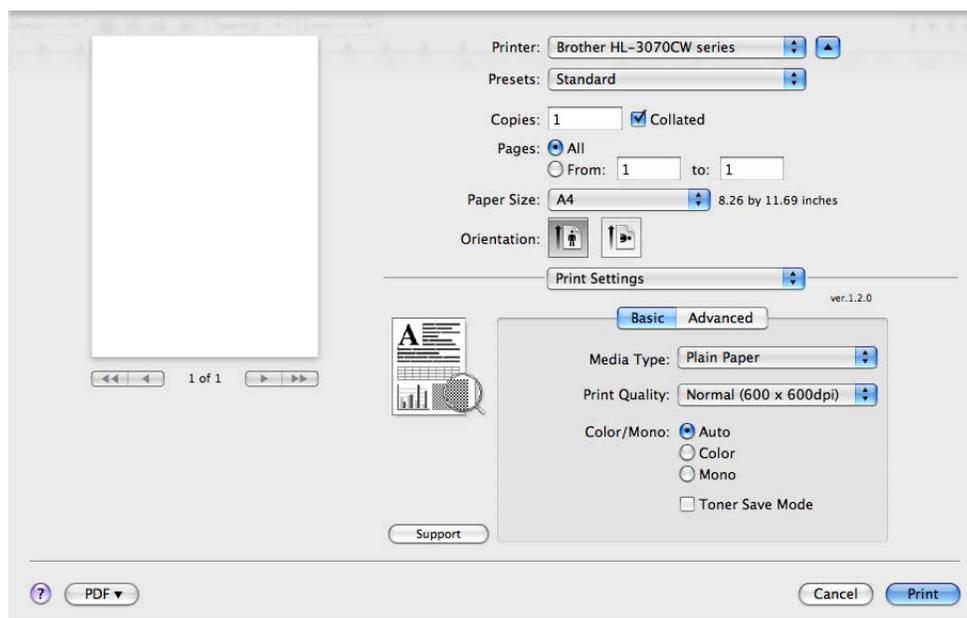
Nota

Seleccione a caixa **Secure Print** (Impressão segura) se quiser impedir outras pessoas de imprimir os seus dados.

Print Settings (Defin. Impressão)

Pode alterar as definições seleccionando a definição pretendida na lista **Print Settings** (definições de impressão):

Separador **Basic** (Básico)



■ Media Type (Tipo media)

Pode alterar o tipo de suporte para um dos seguintes:

- **Plain Paper** (Papel normal)
- **Thin Paper** (Papel fino)
- **Thick Paper** (Papel grosso)
- **Thicker Paper** (Papel mais grosso)
- **Bond Paper** (Papel bond)
- **Recycled Paper** (Papel reciclado)
- **Envelopes**
- **Env. Thick** (Env. grosso)
- **Env. Thin** (Env. fino)
- **Label** (Etiqueta)

■ Resolution

Pode Seleccionar As Seguintes Definições De Qualidade De Impressão.

- Normal

Classe 600 Ppp. Modo Recomendado Para Impressões Normais. Boa Qualidade De Impressão Com Uma Boa Velocidade De Impressão.

- Fine (Fina)

Classe 2400 Ppp. O Modo De Impressão Mais Fina. Utilize Este Modo Para Imprimir Imagens Precisas Como As Fotografias. Uma Vez Que Os Dados De Impressão São Muito Maiores Do Que No Modo Normal, O Tempo De Processamento, Tempo De Transferência De Dados E O Tempo De Impressão Serão Mais Longos.



Nota

- A velocidade da impressão mudará consoante a definição de qualidade de impressão seleccionada. Um documento de melhor qualidade demora mais tempo a imprimir e um documento de pior qualidade demora menos.
- A HL-3040CN quando imprime no modo **Fina** pode indicar *Memória cheia*. Se isto acontecer acrescente mais memória, consulte *Instalar memória adicional* na página 101.

■ Color / Mono (Cores / Mono)

Para Alterar As Definições De Cor / Monocromático, Dispõe Das Seguintes Opções:

- Cor

Se O Seu Documento Contiver Cores E Quiser Imprimi-lo A Cores, Seccione Este Modo.

- Mono

Seccione Este Modo Se O Seu Documento Contiver Apenas Texto Ou Objectos A Preto E Tons De Cinzento. O Modo Monocromático Acelera O Processo De Impressão, Em Relação Ao Modo De Cores. Se O Seu Documento Contiver Cores E Seleccionar O Modo Monocromático, O Documento Será Impresso Em 256 Níveis De Cinzento.

- Auto

A Impressora Verifica O Conteúdo Do Documento, À Procura De Cor. Se Detectar Cor, Imprimirá A Cores. Se Não Detectar Cor, Imprimirá A Preto E Branco. A Velocidade Global Da Impressão Poderá Diminuir.



Nota

Se O Toner Cian, Magenta Ou Amarelo Acabar, Ao Seleccionar **Mono** Conseguirá Continuar A Imprimir Enquanto O Toner Preto Não Acabar.

■ Toner Save Mode (Modo Economizar toner)

Pode poupar a utilização de toner com esta funcionalidade. Quando activa o **Toner Save Mode** (Modo Economizar toner), a impressão fica mais clara. A predefinição é **Off** (Desactivar).

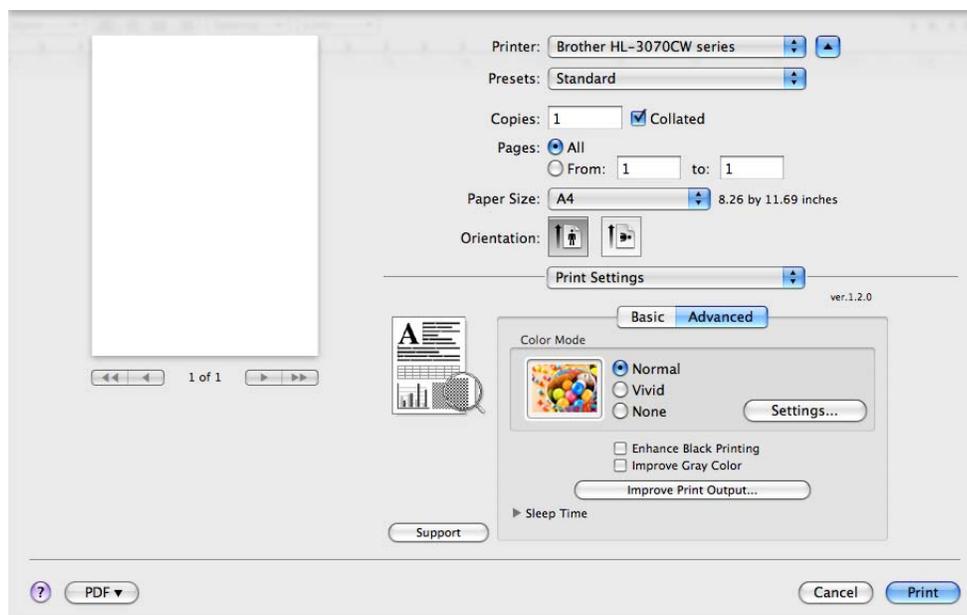
**Nota**

Não recomendamos o modo de economia de toner para imprimir imagens fotográficas ou em escalas de cinzento.

■ Impressão inversa (apenas Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x)

Marque a opção de **Reverse Print** (Impressão inversa) para rodar os dados em 180 graus.

Separador **Advanced** (Avançado)



■ **Color Mode** (Modo de cores)

Para alterar o modo de cores, dispõe das seguintes opções:

- Normal

Este é o modo predefinido de cores.

- Animação

As cores de todos os elementos são ajustadas para se tornarem cores brilhantes.

- Nenhuma

■ **Enhance Black Printing** (Melhorar a impressão a preto)

Se os gráficos a preto não forem impressos correctamente, seleccione esta definição.

■ **Improve Gray Color** (Melhorar cinzentos)

Pode melhorar a qualidade da imagem de áreas sombreadas seleccionando a caixa **Improve Gray Color** (Melhorar cinzentos).

■ Improve Print Output (Melhorar resultado da impressão)

Esta funcionalidade permite-lhe melhorar um problema de qualidade da impressão.

- Evitar enrolamento do papel

Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole.

Se estiver a imprimir apenas algumas páginas, não precisa de seleccionar esta definição.

Recomendamos que, em **Media Type** (Tipo de suporte), mude a definição do controlador da impressora para papel fino.



Nota

Esta operação baixa a temperatura do processo de fusão da impressora.

- Melhorar fixação do toner

Se seleccionar esta definição, poderá melhorar a fixação do toner no papel. Se esta selecção não oferecer melhoras suficientes, seleccione **Thicker Paper** (Papel mais grosso) nas definições

Media Type (Tipo de suporte).



Nota

Esta operação sobe a temperatura do processo de fusão da impressora.

■ Sleep Time (Tempo Espera)

Quando a impressora não recebe dados durante um determinado período de tempo, entra em modo de inactividade. No modo de inactividade, a impressora fica como se estivesse desligada. Ao seleccionar a opção **Predefinição da impressora**, a definição de tempo de espera volta à predefinição de fábrica. Isto pode ser alterado no controlador ou na impressora. Se quiser alterar o tempo de inactividade, escolha **Manual** e, em seguida, introduza o tempo na caixa de texto do controlador.

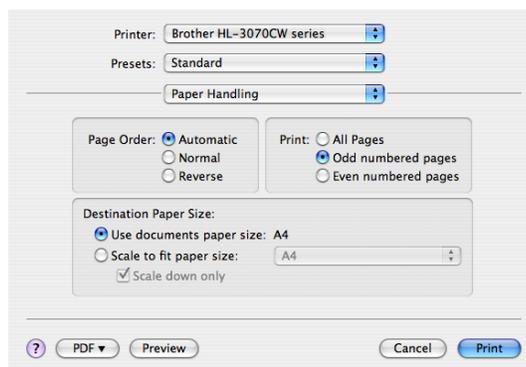
Quando a impressora está inactiva, a luz do ecrã LCD apresenta *Em espera*, mas a impressora continua a poder receber dados. Ao receber um ficheiro de impressão ou documento, ou se premir **Go**, a impressora activa-se automaticamente para iniciar a impressão.

Impressão duplex manual

Selecione **Paper Handling** (Capacidade para papel).

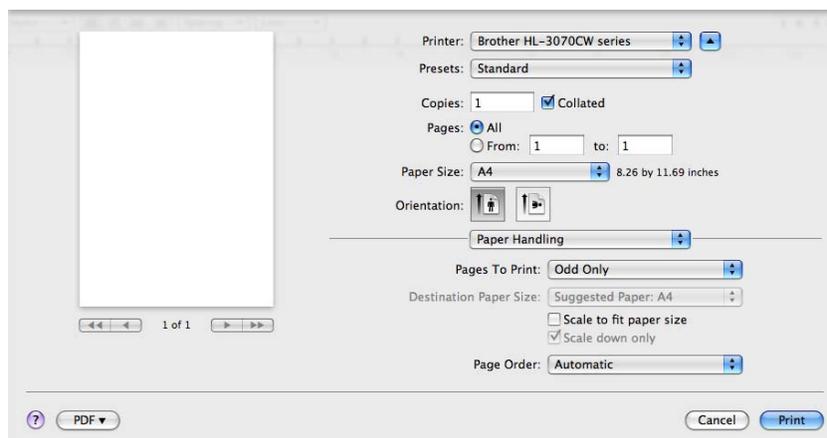
■ Para Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x

Selecione **Odd numbered pages** (Páginas ímpares numeradas). Vire o papel, coloque-o novamente na bandeja e, em seguida, selecione **Even numbered pages** (Páginas pares numeradas) e imprima.



■ Mac OS X 10.5.x

Selecione **Odd only** (Só ímpares) e imprima. Vire o papel, coloque-o novamente na bandeja e, em seguida, selecione **Even Only** (Só pares) e imprima.



Monitor de estado (para Mac OS X 10.3.9 ou superior)

Indica o estado da impressora (eventuais erros que possam ocorrer) durante a impressão. Se quiser activar o monitor de estado, siga estes passos:

■ Para Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x

- 1 Execute o **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora) (a partir do menu **Go** (Ir) , escolha **Applications** (Aplicações), **Utilities** (Utilitários)), em seguida escolha a impressora.
- 2 Clique em **Utility** (Utilitário), em seguida aparece o monitor de estado.

■ Para Mac OS X 10.5.x

- 1 Execute as **System Preferences** (Preferências do sistema) , seleccione **Print & Fax** (Impressão e Fax), em seguida escolha a impressora.
- 2 Clique em **Open Print Queue...** (Abrir fila de impressão...), em seguida clique em **Utility** (Utilitário). O monitor de estado aparece.

Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (Emulação de linguagem Post Script® 3™ para Macintosh) (apenas HL-3070CW)

2

Nota

- Para utilizar o controlador de impressora BR-Script3 numa rede, consulte o *Manual do utilizador de rede incluído no CD-ROM*.
- Para utilizar o controlador de impressora BR-Script3, tem de definir a emulação *Emulação* como *BR-SCRIPT 3* utilizando o painel de controlo, antes de ligar o cabo de interface. (Consulte *Menu Impr.* na página 86.)

Instalar o controlador de impressora BR-Script3

Tem de instalar o controlador de impressora BR-Script3 utilizando as seguintes instruções.

Nota

Se estiver a utilizar um cabo USB, só pode registar um controlador por impressora no Printer Setup Utility. Antes de instalar o controlador de impressora BR-Script3, elimine da lista de impressoras quaisquer outros controladores da Brother que tenha instalado previamente para a mesma impressora.

■ Para Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x

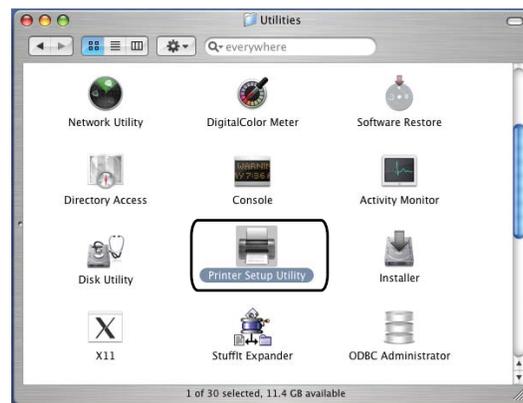
- 1 Ligue o computador Macintosh.
- 2 A partir do menu **Go** (Ir) seleccione **Applications** (Aplicações).



- 3 Abra a pasta **Utilities** (Utilitários).



- 4 Clique duas vezes no ícone **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora).



- 5 Clique em **Add** (Adicionar).



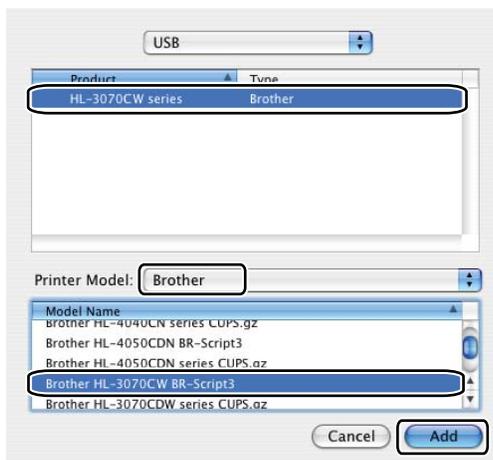
Utilizadores de Mac OS X 10.3.9, seguir para 6.

Utilizadores de Mac OS X 10.4.x, seguir para 7.

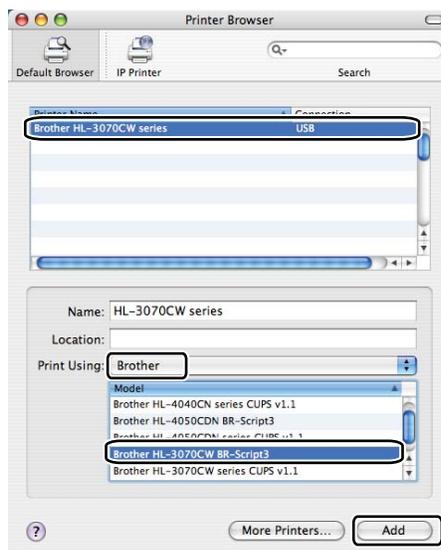
6 Seleccione **USB**.



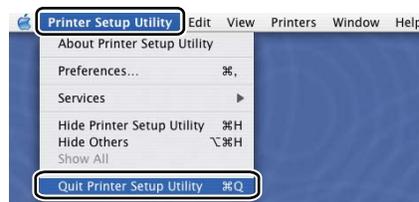
- 7 Escolha o nome da impressora e certifique-se de que **Brother** em **Printer Model** (Modelo da Impressora) (Impressora a usar). Seleccione o nome da impressora que indica BR-Script no Nome da Impressora (Modelo) e, em seguida, clique em **Add** (Adicionar).
Utilizadores de Mac OS X 10.3.9:



Utilizadores de Mac OS X 10.4.x:



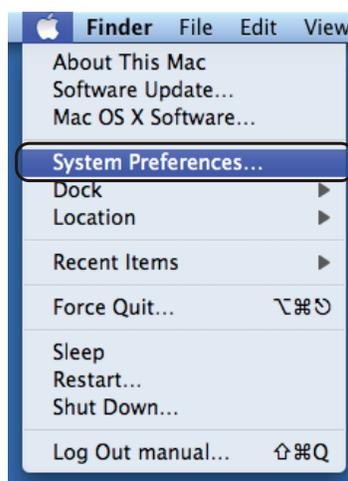
- 8 A partir do menu **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora), seleccione **Quit Printer Setup Utility** (Encerrar Utilitário Configuração de Impressora).



2

Mac OS X 10.5.x

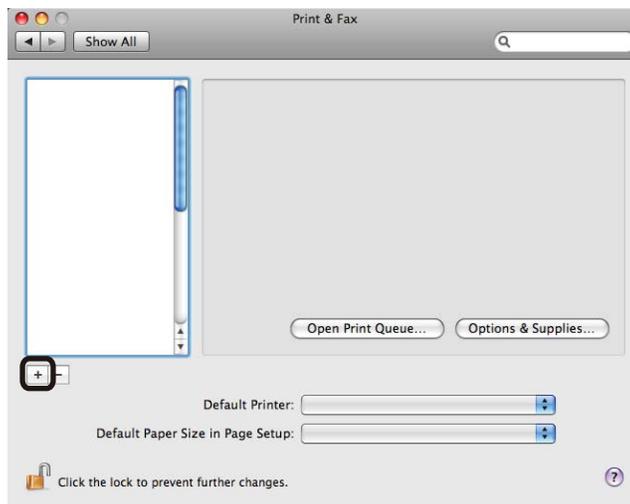
- 1 No menu Apple escolha **System Preferences** (Preferências do sistema).



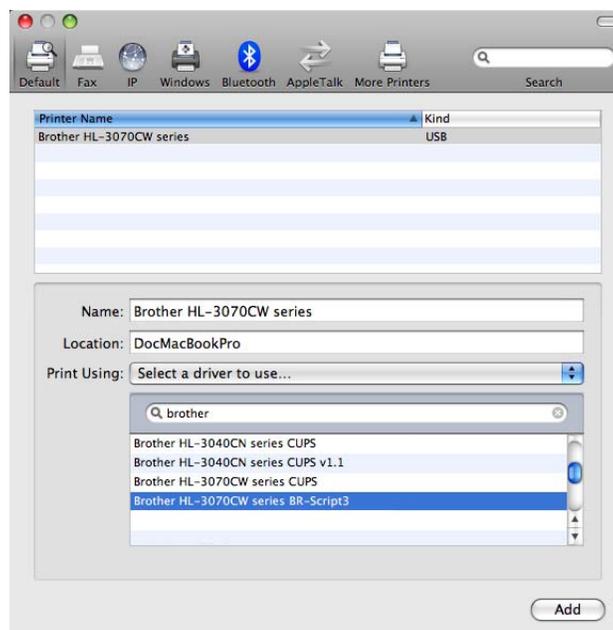
- 2 Clique em **Print & Fax** (Impressão e Fax).



- 3 Clique na marca **+** que está localizada abaixo da secção **Printers** (Impressoras).



- 4 Seleccione o nome da impressora e seleccione **Select a driver to use** (Selecione um recurso para utilizar) em **Print using** (Impressora a usar); em seguida, seleccione o nome da impressora que inclui BR-Script no nome do modelo e, em seguida, clique em **Add** (Adicionar).



- 5 Saia de **System Preferences** (Preferências do sistema).

Desinstalar o controlador de impressora

Pode desinstalar o controlador de impressora que instalou, executando os seguintes passos.



Nota

- Estas instruções não são válidas se tiver instalado o controlador de impressora através da função Adicionar impressora do Windows.
- Depois de desinstalar, recomendamos que reinicie o computador para remover todos os ficheiros que estavam em utilização durante a desinstalação.

Controlador de impressora para Windows[®], Windows Vista[®] e Windows Server[®] 2003/2008

Para Windows[®] XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista[®] e Windows Server[®] 2003/2008/Server[®] 2003 x64 Edition

- 1 Clique no botão **Iniciar**, aponte para **Todos os programas**¹, **Brother** e, em seguida, para o nome da impressora.
- 2 Clique em **Desinstalar**.
- 3 Siga as instruções que aparecem no ecrã.

¹ **Programs** para utilizadores do Windows[®] 2000

Controlador de impressora para Macintosh

Para Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x

- 1 Desligue o cabo USB do Macintosh e da impressora.
- 2 Reinicie o Macintosh.
- 3 Inicie sessão como 'Administrator'.
- 4 Execute o **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora) (a partir do menu **Go** (Ir), seleccione **Applications** (Aplicações), **Utilities** (Utilitários)) e, em seguida, seleccione a impressora que pretende remover e remova-a clicando no botão **Delete** (Eliminar).
- 5 Reinicie o Macintosh.

Mac OS X 10.5.x

- 1 Desligue o cabo USB do Macintosh e da impressora.
- 2 Reinicie o Macintosh.
- 3 Inicie sessão como 'Administrator'.
- 4 No menu Apple escolha **System Preferences** (Preferências do sistema). Clique em **Print & Fax** (Impressão e Fax), escolha a impressora que pretende remover e remova-a clicando no botão -.
- 5 Reinicie o Macintosh.

Software

Software para redes

2

BRAdmin Light

O BRAdmin Light é um utilitário para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light está disponível para computadores Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] e Windows Server[®] 2003/2008 e Mac OS X 10.3.9 (ou superior). Para instalar o BRAdmin Light no Windows[®], consulte o Guia de instalação rápida fornecido com a máquina. Em computadores Macintosh, o BRAdmin Light será instalado automaticamente quando instalar o controlador de impressora. Se já tiver instalado o controlador de impressora, não terá de instalá-lo novamente. Para obter mais informações sobre o BRAdmin Light, visite o site <http://solutions.brother.com/>.

BRAdmin Professional 3 (para Windows[®])

O BRAdmin Professional 3 é um utilitário de gestão mais avançada de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede e consultar a partir de uma janela estilo explorador de leitura fácil que muda de cor identificando o estado de cada dispositivo. Pode configurar as definições de rede e do dispositivo e ainda actualizar o firmware do dispositivo a partir de um computador Windows[®] na sua rede local.

O BRAdmin Professional 3 pode também registar a actividade dos dispositivos brother na rede e exportar os dados para um formato HTML, CSV, TXT ou SQL.

Para os utilizadores que queiram monitorizar localmente as impressoras ligadas, instale o software BRPrint Auditor no PC cliente. Este utilitário permite-lhe monitorizar impressoras ligadas a um cliente PC através de USB do BRAdmin Professional 3.

Para obter mais informações e transferir o utilitário, visite o site <http://solutions.brother.com/>.

Web BRAdmin (para Windows[®])

O Web BRAdmin é um utilitário de gestão de dispositivos Brother ligados em rede na LAN ou na WAN. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições de rede. Ao contrário do BRAdmin Professional 3, concebido exclusivamente para Windows[®], o Web BRAdmin é um utilitário baseado em servidor que pode ser acedido a partir de qualquer computador cliente com um web browser que suporte JRE (Java Runtime Environment). Ao instalar o utilitário de servidor Web BRAdmin num PC com IIS¹, ligue-se ao servidor Web BRAdmin que, em seguida, comunica com o dispositivo.

Para obter mais informações e transferir o utilitário, visite o site <http://solutions.brother.com/>.

¹ Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

BRPrint Auditor (para Windows®)

O software BRPrint Auditor traz o poder de monitorização das ferramentas de gestão de rede Brother para máquinas ligadas localmente. Este utilitário permite ao computador cliente reunir informações sobre utilização e estado, a partir de uma máquina ligada através de uma interface USB. O BRPrint Auditor pode depois passar estas informações para outro computador na rede que execute o BRAdmin Professional 3 ou o Web BRAdmin 1.45 ou superior. Assim, o administrador pode verificar itens como as contagens de páginas, o estado do toner e drum e a versão do firmware. Além de enviar um relatório às aplicações de gestão de rede da Brother, este utilitário pode enviar por correio electrónico as informações de utilização e estado directamente para um endereço de correio electrónico predefinido em formato CSV ou XML (tem de suportar correio electrónico SMTP). O utilitário BRPrint Auditor também suporta notificação por correio electrónico para comunicação de avisos e condições de erro.

Gestão baseada na Web (web browser)

A Gestão baseada na Web (web browser) é um utilitário de gestão de dispositivos Brother ligados em rede, utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Este utilitário pode verificar o estado dos produtos Brother na rede e configurar a máquina ou as definições de rede utilizando um web browser padrão que esteja instalado no seu computador.

Para obter mais informações, consulte o *Capítulo 10* do *Manual do Utilizador de Rede* no CD-ROM.

Para uma maior segurança, a Gestão baseada na Web também suporta HTTPS. Para obter mais informações, consulte o *Capítulo 14* do *Manual do Utilizador de Rede* no CD-ROM.

Assistente de instalação do controlador (para Windows®)

Este programa de instalação inclui o controlador de impressora para Windows® e o controlador da porta de rede da Brother (LPR). Se o administrador instalar o controlador da impressora e o controlador da porta utilizando este software, pode guardar o ficheiro no servidor de ficheiros ou enviar o ficheiro por correio electrónico para os utilizadores. Em seguida, cada utilizador clicará nesse ficheiro para copiar automaticamente o controlador da impressora, o controlador da porta, o endereço IP, etc. para o respectivo computador.

Acerca de modos de emulação (apenas HL-3070CW)

Esta impressora tem os seguintes modos de emulação. Pode alterar a definição utilizando o painel de controlo ou um Web browser.

■ Modo HP LaserJet

O modo HP LaserJet (ou o modo HP) é o modo de emulação em que esta impressora suporta a linguagem PCL6 da impressora a laser Hewlett-Packard LaserJet. A maior parte das aplicações suporta este tipo de impressora a laser. Se utilizar este modo a sua impressora pode ter o melhor desempenho através dessas aplicações.

■ Modo BR-Script 3

O BR-Script é uma linguagem de descrição de páginas original da Brother e é um intérprete de emulação da linguagem PostScript®. Esta impressora suporta o nível 3. O intérprete BR-Script desta impressora permite-lhe controlar totalmente textos e gráficos nas páginas.

Para obter informações técnicas sobre os comandos PostScript®, consulte os seguintes manuais:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, terceira edição. Addison-Wesley Professional, 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Program Design. Addison-Wesley Professional, 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Professional, 1985. ISBN: 0-201-10179-3

Seleção de emulação automática (apenas HL-3070CW)

A impressora dispõe de uma funcionalidade de seleção de emulação automática que está activada por predefinição. Esta funcionalidade permite que a impressora altere automaticamente o modo de emulação de acordo com o tipo de dados recebidos.

Pode alterar a definição utilizando o painel de controlo ou um Web browser.

Seleção automática da interface

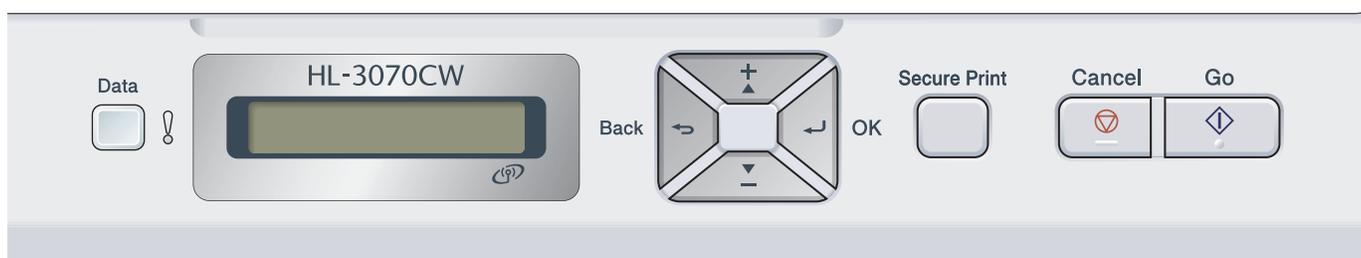
A impressora dispõe de uma funcionalidade de seleção automática da interface, que está activada por predefinição. Esta funcionalidade permite que a impressora altere automaticamente a interface para USB ou Ethernet, consoante a interface que está a receber os dados.

Uma vez que a predefinição para o modo de seleção automática da interface é Activada, basta ligar o cabo de interface à impressora. Antes de ligar ou desligar o cabo, desligue sempre o computador e a impressora.

A seleção automática da interface poderá demorar alguns segundos a funcionar. Se utilizar apenas uma interface, recomenda-se que seleccione essa interface; utilize o painel de controlo para aceder ao menu `Config. geral`, seleccione `Interface` e, em seguida, seleccione `Seleccionar`. Se só estiver seleccionada uma interface, a impressora atribui todo o buffer de entrada a essa mesma interface.

Painel de controlo

Esta impressora tem um Visor de Cristais Líquidos (LCD) iluminado, sete botões e dois diodos emissores de luz (LEDs) no painel de controlo. O LCD é um visor com uma linha de 16 caracteres.



A ilustração baseia-se no modelo HL-3070CW.

Botões

Pode controlar as operações básicas da impressora e alterar várias definições da impressora utilizando os oito botões (**Go**, **Cancel**, **Secure Print**, **+**, **-**, **Back**, **OK**).

Botão	Operações
Go	Eliminar mensagens de erro. Interromper / continuar a impressão. Mude para o modo Reimpressão.
Cancel	Parar e cancelar o trabalho de impressão em curso. Sair do menu do painel de controlo, menu de reimpressão, menu de impressão segura ou menu de impressão directa.
Secure Print	Escolher o menu Impressão segura.
+	Andar para trás nos menus e nas opções disponíveis. Introduzir números e aumentar o número.
-	Andar para a frente nos menus e nas opções disponíveis. Introduzir números e reduzir o número.
Back	Voltar atrás um nível na estrutura do menu.
OK	Escolher o menu do painel de controlo. Definir os menus e definições escolhidos.

Go

Pode interromper a impressão premindo o botão **Go**. Se premir novamente **Go** reiniciará o trabalho de impressão. Durante uma interrupção, a impressora fica offline.

Se premir **Go** poderá escolher a opção apresentada no último nível de menu. Uma vez alterada uma definição, a impressora fica novamente no estado Pronto.

Se ainda houver Dados na memória da impressora, ao premir **Go** imprimirá os dados restantes.

Pode eliminar algumas indicações de erro premindo **Go**. Siga as instruções do painel de controlo ou consulte *Resolução de problemas* na página 144 para eliminar os outros erros.

Pode mudar para o modo de reimpressão premindo **Go** e mantendo premido durante cerca de 4 segundos. (Para obter informações detalhadas, consulte *Reimprimir documentos* na página 80.)



Nota

- As opções que seleccionar serão apresentadas com um asterisco no final. Uma vez que o asterisco indica a sua selecção, pode localizar rapidamente as definições actuais à medida que percorre o ecrã LCD.
 - Se a impressora estiver em modo de Pausa e não quiser imprimir os dados restantes, prima **Cancel**. Uma vez cancelado o trabalho, a impressora ficará novamente no estado Pronto.
-

Cancel

Pode cancelar o processamento ou a impressão de dados através do botão **Cancel**. O visor mostrará a mensagem `Canc. impressão.` até o trabalho ser efectivamente cancelado. Para eliminar todos os trabalhos, prima **Cancel** durante cerca de 4 segundos até o LCD mostrar `Canc. tarefas td e`, em seguida, solte-o.

Uma vez cancelado o trabalho de impressão, a impressora fica novamente no estado Pronto.

Se premir **Cancel** sairá do menu do painel de controlo e a impressora regressará ao estado Pronto.

Secure Print

Se quiser imprimir dados seguros protegidos por palavra-passe, prima **Secure Print**. Para obter informações detalhadas, consulte *Imprimir dados seguros* na página 81.

Botão + ou -

Deslocar-se nos menus do LCD

Se premir **+** ou **-** com a impressora no estado Pronto, esta ficará offline e o LCD apresentará o menu do painel de controlo.

Prima para se deslocar nos menus e nas opções. Prima o botão até ver a definição pretendida.

Introduzir números

Pode introduzir números de duas formas. Pode premir **+** ou **-** para aumentar ou reduzir um número de cada vez ou pode manter **+** ou **-** premido para avançar mais rapidamente. Quando visualizar o número que pretende, prima **OK**.

Back

Se premir o botão **Back** com a impressora no estado Pronto, esta ficará offline e o LCD apresentará o menu do painel de controlo.

Prima **Back** para voltar para o nível anterior do nível do menu actual.

O botão **Back** permite-lhe seleccionar o dígito anterior quando introduz números.

Quando escolher uma definição sem asterisco (não premiu **OK**), **Back** permite-lhe regressar ao nível de menu anterior, com a definição original inalterada.

OK

Se premir o botão **OK** com a impressora no estado Pronto, esta ficará offline e o LCD apresentará o menu do painel de controlo.

Prima **OK** para escolher o menu ou opção apresentada. Depois de alterar uma definição, o LCD mostra *Aceite* e a impressora regressa ao nível de menu anterior.



Nota

As opções que seleccionar serão apresentadas com um asterisco no final. Uma vez que o asterisco indica a sua selecção, pode localizar rapidamente as definições actuais à medida que percorre o ecrã LCD.

LEDs

Os LEDs são luzes que indicam o estado da impressora.

LED Data (Verde)

Indicação do LED	Significado
Ligado	Há dados na memória da impressora.
Intermitente	A receber ou a processar dados.
Desligada	Não há mais dados na memória.

LED Error (Laranja)

Indicação do LED	Significado
Intermitente	A impressora tem um problema.
Desligada	A impressora não tem problemas.

LCD

O ecrã LCD apresenta o estado actual da impressora. O ecrã LCD alterar-se-á quando utilizar os botões do painel de controlo.

Se houver algum problema, o ecrã LCD mostra a mensagem de erro, a mensagem de manutenção ou a mensagem de chamada de assistência apropriada, para que saiba que acção deve tomar. (Para obter mais informações sobre estas mensagens, consulte *Mensagens LCD* na página 145.)

Luz traseira (apenas HL-3070CW)

Luz	Significado
Desligada	A impressora está desligada ou em modo de inactividade.
Verde (Geral, Erro, Definição)	Pronta para imprimir Imprimindo A aquecer A impressora tem um problema. A seleccionar um menu (menu do painel de controlo, menu de reimpressão ou menu de impressão directa) Pausa

3

Mensagens LCD

A mensagens que aparecem no LCD indicam o estado actual da impressora durante o funcionamento normal.

Pronta ☺

A marca ☺ indica a força do sinal sem fios com quatro níveis. (, significa que não há sinal, ☺ significa fraco, ☺ significa médio e ☺ significa forte.) (apenas HL-3070CW)

Se ocorrer um erro, o tipo de erro é indicado na mensagem do LCD em primeiro lugar, conforme indicado abaixo.

Tampa aberta

Em seguida, é apresentada uma segunda mensagem com informações para resolver o erro na mensagem do LCD, conforme indicado abaixo.

Fechete a tampa su

Mensagens de estado da impressora

A seguinte tabela apresenta as mensagens do estado da impressora no decorrer de uma operação normal:

Mensagem do estado da impressora	Significado
Arrefecendo	A impressora está a arrefecer.
Canc. impressão.	A cancelar o trabalho.
Ignorar dados	A impressora está a ignorar dados processados utilizando o controlador PS.
Pausa	A impressora suspendeu as suas operações. Prima Go para reiniciar as operações da impressora.
Aguarde	A impressora está a aquecer. A impressora está a efectuar o processo de calibração.
Imprimindo	A imprimir.
Pronta	Pronta para imprimir.
Em espera	Em modo de inactividade.

Reimprimir documentos

Reimprimir o último trabalho

Pode reimprimir os dados do último trabalho de impressão sem ter de os reenviar do computador.

Nota

- A função de reimpressão não está disponível quando a Secure Function Lock 2.0 (apenas HL-3070CW) está activada. Para obter mais informações sobre o Secure Function Lock 2.0, consulte o *Capítulo 14* do *Manual do utilizador de rede* no CD-ROM fornecido.
- Se pretende cancelar a reimpressão, prima o botão **Cancel**.
- Se a impressora não tiver memória suficiente para guardar o trabalho de impressão, não imprimirá o documento.
- Ao premir a tecla **+** ou **-** diminuirá ou aumentará o número de cópias a reimprimir. Pode escolher entre 1 e 999 Cópias.
- Se esperar mais de 30 segundos para continuar a operação no painel de controlo, sairá automaticamente da definição *Reimprimir*.
- Para obter mais informações sobre as definições do controlador de impressora, consulte *Separador Avançado* na página 40.
- Quando desligar a impressora, os dados do último trabalho serão eliminados.

Como reimprimir o último trabalho

Nota

Se a sua impressora estiver a utilizar o controlador para Windows® fornecido por nós, as definições de **Utilizar reimpressão** do controlador da impressora têm prioridade sobre as definições efectuadas no painel de controlo. (Para obter mais informações, consulte *Utilizar reimpressão* na página 43.)

1 Certifique-se de que a definição *Reimprimir* está *Lig* utilizando os botões do painel de controlo para entrar no menu *Config. geral*.

2 Prima **Go** durante cerca de 4 segundos. Certifique-se que o LCD apresenta a seguinte mensagem.

```
Reimp: Imprimir
```

3 Prima **+** ou **-** para seleccionar *Imprimir*. Prima **OK**.

```
Reimp: Imprimir
```

4 Prima **+** para introduzir o número de cópias que pretende.

```
Cópias      =3
```

5 Prima **OK** ou **Go**.

```
Imprimindo
```

↓

```
Reimp: Imprimir
```

Eliminar o último trabalho

Escolha **Eliminar** no passo ③ em *Como reimprimir o último trabalho* na página 80.

Cancelar o trabalho de reimpressão

Se pretende cancelar o trabalho de reimpressão actual, prima o botão **Cancel**. O botão **Cancel** também lhe permite cancelar um trabalho de reimpressão que está interrompido.

Imprimir dados seguros

Dados seguros

Os documentos seguros são protegidos por palavra-passe e só as pessoas que saibam a palavra-passe poderão imprimi-los. A impressora não imprimirá o documento quando o enviar para impressão. Para imprimir o documento, tem de utilizar o painel de controlo da impressora (com a palavra-passe). Os dados seguros serão eliminados depois de serem impressos uma vez.

Quando a área para guardar os dados estiver cheia, o LCD apresentará **Memória cheia**. Prima **Cancel** para regressar ao estado Pronto.

Quando pretender eliminar os dados armazenados, pode efectuar esta operação a partir do painel de controlo ou da aplicação de gestão baseada na web.



Nota

- Os dados seguros serão eliminados quando desligar a impressora.
- Se esperar mais de 30 segundos para continuar a operação no painel de controlo, sairá automaticamente da definição Impressão segura.
- Para obter mais informações sobre as definições do controlador de impressora e sobre como criar dados seguros, consulte *Impressão segura* na página 41 (Para controlador de impressora para Windows®), *Opções avançadas* na página 50 (Para controlador de impressora BR-Script para Windows®) ou *Secure Print (Impr segura)* na página 58 (Para controlador de impressora para Macintosh).

Como imprimir dados seguros

- 1 Prima **Secure Print**.
- 2 Prima **+** ou **-** para escolher o nome de utilizador. Prima **OK**.

- 3 Prima **+** ou **-** para escolher o trabalho. Prima **OK**.

- 4 Prima **+** ou **-** para introduzir a palavra-passe. Prima **OK**.

- 5 Prima **+** ou **-** para seleccionar **Imprimir**. Prima **OK**.

- 6 Prima **+** ou **-** para introduzir o número de cópias que pretende.

Cópias = 3

- 7 Prima **OK** ou **Go**.

Imprimindo



Pronta

Eliminar dados seguros

Escolha o nome de utilizador e o trabalho que pretende eliminar nos passos 1 a 4 e, em seguida, escolha **Eliminar** (em vez de **Imprimir**) no passo 5.

Cancelar o trabalho de dados seguros (imprimir dados seguros)

Se pretende cancelar o trabalho de impressão seguro actual, prima o botão **Cancel**. O botão **Cancel** também lhe permite cancelar um trabalho de impressão seguro que está interrompido.

Utilizar o menu LCD do painel de controlo

Quando utilizar as teclas de menu (+, -, **OK** ou **Back**), tenha em mente os seguintes passos básicos:

- Se não efectuar nenhuma operação durante 30 segundos, o ecrã LCD regressa automaticamente ao estado *Pronta*.
- Quando premir **OK** para seleccionar uma definição, aparece *Aceite* no LCD. Em seguida, o ecrã LCD volta ao nível de menu anterior.
- Quando premir **Go** para seleccionar uma definição, aparece *Aceite* no LCD. Em seguida, o ecrã LCD volta ao estado *Pronto*.
- Depois de alterar o estado ou uma definição, se premir o botão **Back** antes de premir **OK** fará com que regresse ao nível de menu anterior mantendo as definições originais inalteradas.
- Existem duas formas de introduzir números. Pode premir + ou - para aumentar ou reduzir um número de cada vez ou pode manter + ou - premido para avançar mais rapidamente. O número que estiver intermitente é aquele que pode alterar.

Por exemplo: Se pretender seleccionar o formato de papel para a Bandeja 1, efectue os seguintes procedimentos.

- 1 Prima qualquer um dos botões de **Menu** (+, -, **OK** ou **Back**) para colocar a impressora offline.

Pronta



Info. aparelho

- 2 Prima + ou - para seleccionar *Gaveta de papel*.

Gaveta de papel

- 3 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

Aliment. manual

- 4 Prima + ou - para seleccionar *Tam. Gav1*.

Tam. Gav1

- 5 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

Qualquer *

- 6 Prima + ou - para escolher o formato de papel.

A4

- 7 Prima **OK** ou **Go**.

Aceite aparece no LCD.

Aceite

Tabela de menus

Há nove menus. Para obter mais informações sobre as selecções disponíveis em cada menu, consulte as tabelas que se seguem.



Nota

Os nomes apresentados no LCD do painel de controlo para as bandejas de papel são os seguintes.

- Bandeja de papel padrão: `Gav1`
- Entrada de alimentação manual: `Aliment. manual`

3

Informações da máquina.

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Defin. Impressão			Imprime a página de definições da impressora.
Imprimir DefRede			Imprime apenas a página de definições de rede.
Imprimir teste			Imprime a página de teste.
Impr. demo			Imprime a folha de demonstração.
Impr. tipo letra (apenas HL-3070CW)	HP LASERJET		Imprime exemplos e a lista de tipos de letra da HP LaserJet.
	BR-SCRIPT 3		Imprime exemplos e a lista de tipos de letra de BR-Script.
N. Serie			Mostra o número de série da impressora.
Versão	Versão princ.		Mostra a versão do firmware principal.
	Sub Versão		Mostra a versão do firmware secundário.
	Tam. TAM		Mostra o tamanho da memória desta impressora.
Cont. páginas	Total		Mostra o número total de páginas impressas actual.
	Cores		Mostra o actual número total de páginas a cores impressas.
	Monocromático		Mostra o actual número total de páginas monocromáticas impressas.
Contagem imagens	Preto (K)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor preto.
	Ciã (C)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor ciã.
	Magenta (M)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor magenta.
	Amarelo (Y)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor amarelo.



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

Informações da máquina. (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Contagem tambor	Preto (K)		Mostra o actual número total de páginas impressas pela unidade do tambor preto.
	Ciã (C)		Mostra o actual número total de páginas impressas pela unidade do tambor ciã.
	Magenta (M)		Mostra o actual número total de páginas impressas pela unidade do tambor magenta.
	Amarelo (Y)		Mostra o actual número total de páginas impressas pela unidade do tambor amarelo.
Vidaútil peças	Vida do tambor	Preto (K)	Mostra o tempo de vida restante da unidade do tambor preto.
		Ciã (C)	Mostra o tempo de vida restante da unidade do tambor ciã.
		Magenta (M)	Mostra o tempo de vida restante da unidade do tambor magenta.
		Amarelo (Y)	Mostra o tempo de vida restante da unidade do tambor amarelo.
	Vida cinta		Mostra o tempo de vida restante da unidade de correia.
	Vida Kit1 PF		Mostra as páginas que ainda pode imprimir com o kit 1 AP.
	Vida Un. fusão		Mostra as páginas que ainda pode imprimir com a unidade do fusor.
Reset vida peças (Aparece apenas quando forem substituídas peças de substituição)	Unidade Tambor	Preto (K)	Repõe o tempo de vida da unidade do tambor preto. Aparece quando substitui a unidade do tambor.
		Ciã (C)	Repõe o tempo de vida da unidade do tambor ciã. Aparece quando substitui a unidade do tambor.
		Magenta (M)	Repõe o tempo de vida da unidade do tambor magenta. Aparece quando substitui a unidade do tambor.
		Amarelo (Y)	Repõe o tempo de vida da unidade do tambor amarelo. Aparece quando substitui a unidade do tambor.
	Unidade Correia		Repõe o tempo de vida da unidade de correia. Aparece quando substitui a unidade de correia.



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

Gaveta de papel

Submenu	Opções	Descrições
Aliment. manual	Des1* /Lig	Escolhe alimentar o papel manualmente ou não.
Tam. Gav1	Qualquer* /Letter/Legal/A4...	Selecione o formato do papel que colocou na bandeja de papel padrão.



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

Config. geral

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Idioma local		English* /Français...	Altera o idioma do LCD para o seu país.
Ecológico	Tempo Espera	0/1/2/3/4/5*... Min	Define o tempo até voltar ao modo de poupança de energia.
	Poupança Toner	Desl* /Lig	Aumenta o rendimento da página do cartucho de toner.
Contr painel	Repet. botão	0.1* /0.4/0.6/0.8/1.0/ 1.4/1.8/2,0Seg	Define o tempo que a mensagem do ecrã LCD demora a mudar quando prime + ou - por intervalos.
	Desloc. msg	Nível 1* /Nível 2.../Nível 10	Defina o tempo, em segundos, que uma mensagem LCD levará a percorrer o ecrã LCD. De Nível 1=0,2 seg a Nível 10=2,0 seg.
	Contraste LCD	-□□■□□+	Ajusta o contraste do LCD.
	Online auto	Lig* /Desl	Regressa ao estado Pronto automaticamente.
Bloq. Config.		Desl* /Lig	Activa ou desactiva (Lig ou Desl) o bloqueio das definições do painel com a palavra-passe.
Reimprimir		Desl* /Lig	Activa ou desactiva (Lig ou Desl) as definições de reimpressão.
Interface	Seleccionar	Auto* /USB/Rede	Escolha a interface utilizada.
	Tempo IF auto	1/2/3/4/5*.../99 (Seg)	Tem de definir o período de interrupção da selecção automática da interface.
	Buffer entrada	Nível 1/2/3/4*.../7	Aumenta ou diminui a capacidade do buffer de entrada.
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

Menu Impr.

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Emulação (apenas HL-3070CW)		Auto* /HP LaserJet/ BR-SCRIPT 3	Escolha o modo de emulação utilizado.
Continuar auto		Desl* /Lig	Determine eliminar automaticamente o erro eliminável ou não.
Cor saída (apenas HL-3070CW)		Auto* /Cor/Mono	Defina a cor de saída.
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

Menu Impr. (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Tipo media (apenas HL-3070CW)		Papel Normal* /Papel espesso/Papel +espesso/ Papel fino/Papel Recicl/ Papel Bond/Envelopes/ Env. Espesso/Env. Espesso/ Env. Fino/ Hagaki/Etiqueta	Define o tipo de papel.
Papel (apenas HL-3070CW)		Letter* /Legal/A4/Executivo/Com-10/DL/JIS B5/B5/A5/A5 L/JIS B6/B6/A6/Monarch/C5/A4 Long/Folio/DL L/Hagaki	Define o formato do papel.
Cópias (apenas HL-3070CW)		1* /2.../999	Define o número de páginas impressas.
Orientação (apenas HL-3070CW)		Vertical* /Horizontal	Esta impressora pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal.
Posição impr.	X encader.	-500/-499.../0*.../499/ 500Pontos	Desloca a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na horizontal até -500 (esquerda) e até +500 (direita) pontos em 300 dpi.
	Y encader.	-50/-49.../0*.../499/ 500Pontos	Desloca a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na vertical até -50 (para cima) e até +500 (para baixo) pontos em 300 dpi.
Auto FF (apenas HL-3070CW)		Desl* /Lig	Permite-lhe imprimir os restantes dados sem premir o botão Go .
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

Menu Impr. (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
HP LaserJet (apenas HL-3070CW)	No. Fonte	I000.../I059*.../I071	
	Tam. Fonte	0.44/10*.../99.99	
	Pontos Fonte	4.00/12*.../999.75	
	Conj. Símbolos	PC-8*...	Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	Impr. tabela		Imprime a tabela de códigos. Se a mensagem Change Emulation aparecer no LCD, escolha Auto ou HP LaserJet em Emulação no Menu Impr. (Consultar página 86.)
	LF auto	Desl*/Lig	ON: CR → CR+LF, OFF: CR → CR
	CR auto	Desl*/Lig	ON: LF → LF+CR, FF → FF+CR, ou VT → VT+CR OFF: LF → LF, FF → FF, ou VT → VT
	Ajuste auto	Desl*/Lig	Escolhe se a alimentação em linha e o retorno do cartucho ocorrem quando a impressora chega à margem direita.
	Ignorar auto	Lig*/Desl	Escolhe se a alimentação em linha e o retorno do cartucho ocorrem quando a impressora chega à margem inferior.
	Margem esq.	##	Define a margem esquerda da coluna de 0 a 70 colunas com 10 cpi.
	Margem dir.	##	Define a margem direita da coluna de 10 a 80 colunas com 10 cpi.
	Margem sup.	#.##	Define a margem superior a uma distância da extremidade superior do papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. A predefinição é 0,5.
	Margem inf.	#.##	Define a margem inferior a uma distância da extremidade inferior do papel - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. A predefinição é 0,5.
Linhas	####	Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.	
BR-SCRIPT 3 (apenas HL-3070CW)	Impr. erros	Lig*/Desl	
	CAPT	Desl*/Lig	
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

Rede para utilizadores da HL-3040CN

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
TCP/IP	Método arranque	Auto* /Estático/RARP/BOOTP/DHCP	Escolha o método IP mais adequado às suas necessidades.
	Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduza o endereço IP.
	Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduza a máscara de sub-rede.
	Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Introduza o endereço de gateway.
	Tent. Boot IP	##### (3*)	
	APIPA	Lig* /Desl	Atribui automaticamente o endereço IP no intervalo Link-Local. ¹
	IPv6	Desl* /Lig	
Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Escolhe o modo de ligação Ethernet.
Repo. Predefi.	Repõe todas as predefinições de rede do servidor de impressão interno.		
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

¹ Ao ligar à rede, se o método de arranque ('Boot Method') for 'Auto', a máquina tentará definir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de arranque, como DHCP ou BOOTP. Se não for possível localizar um servidor de arranque, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169. 254. [001-254], [000-255]. Se o método de arranque ('Boot Method') da máquina estiver definido como 'Estático', terá de introduzir manualmente um endereço IP a partir do painel de controlo da máquina.

Rede para utilizadores da HL-3070CW

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
LAN com fios	TCP/IP	Método arranque	Auto* /Estático/RARP/BOOTP/DHCP	Escolha o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduza o endereço IP.
		Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduza a máscara de sub-rede.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Introduza o endereço de gateway.
		Tent. Boot IP	##### (3*)	
		APIPA	Lig* /Desl	Atribui automaticamente o endereço IP no intervalo Link-Local. ¹
		IPv6	Desl* /Lig	
	Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	Escolhe o modo de ligação Ethernet.
	Rep. Predefin.	Repõe as predefinições de rede com fios do servidor de impressão interno.		
	Rede Ligada		Lig* /Desl	Escolhe o modo de ligação Ethernet.
WLAN	TCP/IP	Método arranque	Auto* /Estático/RARP/BOOTP/DHCP	Escolha o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduza o endereço IP.
		Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduza a máscara de sub-rede.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Introduza o endereço de gateway.
		Tent. Boot IP	# (3*)	
		APIPA	Lig* /Desl	Atribui automaticamente o endereço IP no intervalo Link-Local. ¹
		IPv6	Desl* /Lig	
	SES/WPS/AOSS			
	WPS c/ Cód. PIN			



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

Rede para utilizadores da HL-3070CW (Continuação)

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
	Estado da WLAN (Aparece apenas quando WLAN Activa está Lig.)	Estado		
		Sinal		
		Canal		
		Velocidade		
		SSID		Apresenta SSID [utiliza um máximo de 32 dígitos e caracteres de 0-9, a-z e A-Z em valores ASCII]
		Modo Comunic.	Ad-hoc*/Infraestrutura	Apresenta o modo de comunicação actual.
	Rep. Predefin.			Repõe as predefinições de rede com fios do servidor de impressão interno.
	WLAN Activa		Desl*/Lig	Escolhe o modo de ligação Ethernet.
Repo. Predefi.	Repõe todas as predefinições de rede do servidor de impressão interno.			



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

¹ Ao ligar à rede, se o método IP for 'AUTO', a máquina tentará definir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de arranque, como DHCP ou BOOTP. Se não for possível localizar um servidor de arranque, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169.254.[001-254].[000-255]. Se o método IP da máquina estiver definido como 'ESTÁTICO', terá de introduzir manualmente um endereço IP a partir do painel de controlo da máquina.

Menu Reset

O visor apresenta	Descrição
Reincia impre.	Reinicia a impressora e recupera todas as definições da impressora (incluindo as definições de comandos) para as definições estabelecidas anteriormente com os botões do painel de controlo.
Repo. Predefi.	Reinicia a impressora e recupera as predefinições da impressora (incluindo definições de comandos).



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

Correcção cor

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Calibração cor	Calibrar		Execute a calibração para rever as cores. (Consulte <i>Calibração</i> na página 97.)
	Repor		Repor as predefinições dos parâmetros de calibração. (Consulte <i>Calibração</i> na página 97.)



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

Correcção cor (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Registo auto	Registo		Ajusta a posição de impressão de cada cor automaticamente. (Consulte <i>Registo automático</i> na página 98.)
	Frequência	Baixo/ Médio* /Alto/ Desactivado	Define o intervalo de tempo que pretende para efectuar a calibração. (Consulte <i>Registo automático</i> na página 98.)
Registo manual	Tabela impr.		Imprime a tabela para verificar manualmente o registo das cores. (Consulte <i>Registo manual</i> na página 99.)
	Def. registo	1 Magenta/2 Cião/ 3 amarelo/4 Magenta/ 5 Cião/6 Amarelo/ 7 Magenta/8 Cião/ 9 Amarelo	Introduza o valor de correcção na tabela impressa através da opção Tabela impr.. (Consulte <i>Registo manual</i> na página 99.)
Limpeza tambor	Execute a limpeza da unidade do tambor para melhorar o problema de qualidade de impressão. (Consulte <i>Pequenas manchas nas páginas impressas em Limpar a unidade do tambor</i> na página 136.)		
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

Impressão directa (apenas HL-3070CW)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Tam. de Papel		Letter* /Legal/A4/Executivo/ JIS B5/B5/A5/A5 L/JIS B6/ B6/A6/A4 Long/Folio	Define o tamanho do papel para impressão directa.
Tipo media		Papel Normal* /Papel espesso/ Papel +espesso/Papel fino/ Papel Recicl/Papel Bond	Define o formato do papel para impressão directa.
Múltiplas pág.		1em1* /2em1/4em1/9em1/16em1/ 25em1/ 1 em 2x2 pág./1 em 3x3 pág./ 1 em 4x4 pág./1 em 5x5 pág.	Define o padrão se quiser imprimir em múltiplas páginas numa só folha ou uma página em múltiplas folhas.
Orientação		Vertical* /Horizontal	Esta impressora pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal.
Agrupar		Lig* /Desl	
Qual. Impressão		Normal* /Fina	
Opção PDF		Documento* /Documento&Selos/ Documento&Marca	Define a informação que pretende adicionar ao documento.
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

Impressão directa (apenas HL-3070CW) (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Imprim. índice		Simples* /Detalhes	Define o formato do índice para impressão directa. Se escolher <i>Detalhes</i> , o tempo de impressão é mais longo. (Consulte <i>Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB através de impressão directa (apenas HL-3070CW)</i> na página 27.)



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

PictBridge (apenas HL-3070CW)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Tam. de Papel		Letter* /A4/B5/A5/B6/A6	Define o formato do papel para PictBridge.
Orientação		<Para Letter, A4, B5> Vertical* /Horizontal <Para A5, B6, A6> Vertical/ Horizontal*	Esta impressora pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal para PictBridge.
Data & Hora		Desl* /Lig	Imprime a data e a hora.
Nome ficheiro		Desl* /Lig	Imprime o nome do ficheiro.
Qual. Impressão		Normal* /Fina	



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

Exemplo de alteração de uma definição de menu

Definir o endereço IP

- 1 Prima um dos botões de **Menu (+, -, OK ou Back)** para colocar a impressora offline.
- 2 Prima **+** ou **-** para escolher *Rede* (e para ver cada uma das definições abaixo apresentadas).

Selec. ▲▼ ou OK



Rede

- 3 (apenas HL-3070CW) Prima **+** ou **-** para seleccionar *LAN com fios* ou *WLAN*.

LAN com fios

- 4 Prima **OK**.

TCP/IP

- 5 Prima **OK**.

Método arranque

- 6 Prima o botão **-**.

Endereço IP

- 7 Prima **OK**. A primeira parte do número fica a piscar.

169.254.000.192

- 8 Prima **+** ou **-** para aumentar ou diminuir o número. Prima **OK** para ir para o próximo número.

129.254.000.192

- 9 Repita o passo 8 até definir o endereço IP.

123.045.067.089

- 10 Prima **OK** ou **Go** para terminar o endereço IP.

Aceite

Predefinições

A impressora tem três níveis de predefinições; as predefinições foram determinadas na fábrica (consulte *Tabela de menus* na página 84).

- Predefinições de rede
- Repor predefinições
- Repor as definições

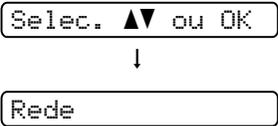
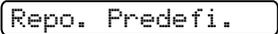
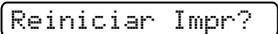


Nota

- Não é possível alterar as predefinições.
- O contador de páginas nunca pode ser alterado.

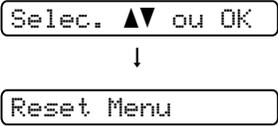
Predefinições de rede

Se quiser repor apenas as predefinições do servidor de impressão (repondo todas as informações de rede, como a palavra-passe e o endereço IP), execute os seguintes passos:

- 1 Prima **+** ou **-** para seleccionar *Rede*. Prima **OK**.

- 2 Prima **+** ou **-** para seleccionar *Repo. Predefi..* Prima **OK**.

- 3 Prima **OK** novamente.

- 4 A impressora será reiniciada automaticamente.

Repo. Predefi.

Pode voltar a aplicar parcialmente as predefinições da impressora. As definições que não serão repostas são *Interface*, *Idioma local*, *Reimprimir*, *Def. registo*, *Bloq. Config.*, *Secure Function Lock 2.0* (apenas HL-3070CW) e as definições de rede:

- 1 Prima **+** ou **-** para seleccionar *Reset Menu*. Prima **OK**.

- 2 Prima **+** ou **-** para seleccionar *Repo. Predefi..* Prima **OK**.

- 3 Prima **OK** novamente.


Repor as definições

Esta operação irá aplicar todas as definições da máquina que foram determinadas na fábrica:

- 1 Desligue o cabo de rede da impressora, caso contrário, as definições da rede não serão repostas (tal como o endereço IP).

- 2 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Reset Menu`. Prima **OK**.

`Selec. ▲▼ ou OK`

↓

`Reset Menu`

- 3 Prima **+** e **Cancel** ao mesmo tempo.

`Reincia impre.`

- 4 Prima **OK** após aparecer a seguinte mensagem.

`Reiniciar defin.`

- 5 Prima **OK** novamente.

`Reiniciar Impr?`

- 6 A impressora será reiniciada automaticamente.

Calibração

A densidade de saída de cada cor pode variar dependendo do ambiente em que a máquina se encontra, nomeadamente temperatura e humidade. A calibração ajuda a melhorar a densidade de cor.

Nota

Se imprimir utilizando o controlador de impressora para Windows[®], deve efectuar a calibração a partir do controlador de impressora para Windows[®]. Consulte *Cor Calibração* na página 43.

Se imprimir utilizando o controlador de impressora para Macintosh, deve efectuar a calibração com o monitor de estado. Consulte *Monitor de estado (para Mac OS X 10.3.9 ou superior)* na página 65 para saber como ligar o monitor de estado.

- 1 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Correcção cor`. Prima **OK**.

Selec. ▲▼ ou OK



Correcção cor

- 2 Prima **OK**.

Calibração cor

- 3 Prima **OK**.

Calibrar

- 4 Prima **OK** novamente.

OK?

Pode repor os parâmetros de calibração definidos na fábrica.

- 1 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Correcção cor`. Prima **OK**.

Selec. ▲▼ ou OK



Correcção cor

- 2 Prima **OK**.

Calibração cor

- 3 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Repor`. Prima **OK**.

Repor

- 4 Prima **OK** novamente.

OK?

Registo automático

Registo

Pode ajustar a posição de impressão de cada cor automaticamente.

- 1 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Correcção cor`. Prima **OK**.

Selec. ▲▼ ou OK

↓

Correcção cor

- 2 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Registo auto`. Prima **OK**.

Registo auto

- 3 Prima **OK**.

Registo

- 4 Prima **OK** novamente.

OK?

Frequência

Pode definir a frequência do registo automático.

- 1 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Correcção cor`. Prima **OK**.

Selec. ▲▼ ou OK

↓

Correcção cor

- 2 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Registo auto`. Prima **OK**.

Registo auto

- 3 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Frequência`. Prima **OK**.

Frequência

- 4 Prima a tecla **+** ou **-** para seleccionar `Baixo, Médio, Alto ou Desactivado`. Prima **OK**.

Registo manual

Tabela impr.

Pode imprimir a tabela de registo de cor para verificar manualmente o registo das cores.

- 1 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Correcção cor`. Prima **OK**.

Selec. ▲▼ ou OK

↓

Correcção cor

- 2 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Registo manual`. Prima **OK**.

Registo manual

- 3 Prima **OK**.

Tabela impr.

Def. registo

Pode corrigir o registo de cor manualmente.

- 1 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Correcção cor`. Prima **OK**.

Selec. ▲▼ ou OK

↓

Correcção cor

- 2 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Registo manual`. Prima **OK**.

Registo manual

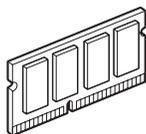
- 3 Prima **+** ou **-** para seleccionar `Def. registo`. Prima **OK** novamente.

Def. registo

- 4 Para definir o registo de cor, siga as instruções na Tabela de registo de cor.

- 5 Prima **OK**.

SO-DIMM



Esta impressora tem 32 MB (HL-3040CN) ou 64 MB (HL-3070CW) de memória padrão e uma ranhura para um módulo de expansão de memória opcional. Pode expandir a memória até 544 MB (HL-3040CN) ou 576 MB (HL-3070CW) instalando módulos de memória (SO-DIMM).

Em geral, a máquina utiliza SO-DIMM standard da indústria com as seguintes especificações:

- Tipo: 144 pinos e 64 bit de saída
- Latência CAS: 2
- Frequência de relógio: 100 MHz ou mais
- Capacidade: 64, 128, 256 ou 512 MB
- Altura: 31,75 mm (1,25 pol.)
- SDRAM pode ser utilizada.

Para obter informações de aquisição e números de peças, visite o Web site Buffalo Technology:

<http://www.buffalo-technology.com/>



Nota

- Alguns módulos DIMM SO poderão não funcionar nesta impressora.
- Para obter mais informações, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora ou o Serviço ao cliente da Brother.

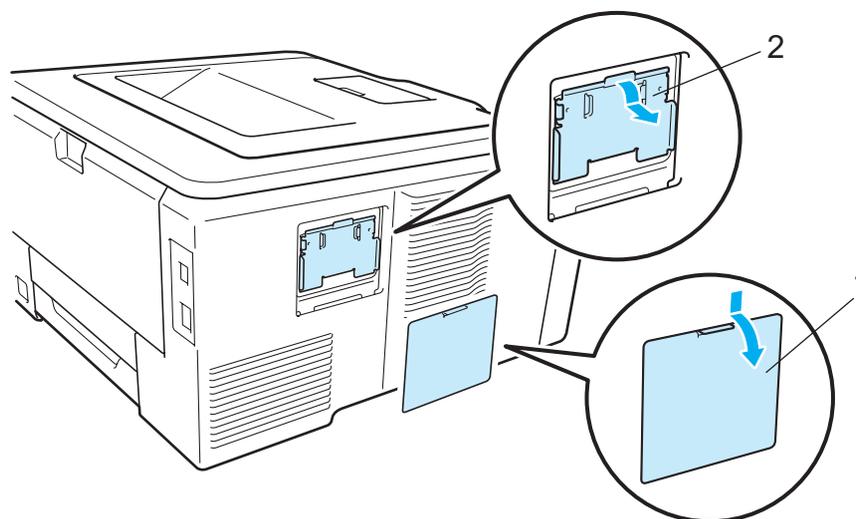
Instalar memória adicional



Nota

Desligue sempre a impressora no botão antes de instalar ou remover o SO-DIMM.

- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente. Desligue o cabo de interface da impressora.
- 2 Retire a tampa de plástico (1) e depois a de metal (2) da memória SO-DIMM.

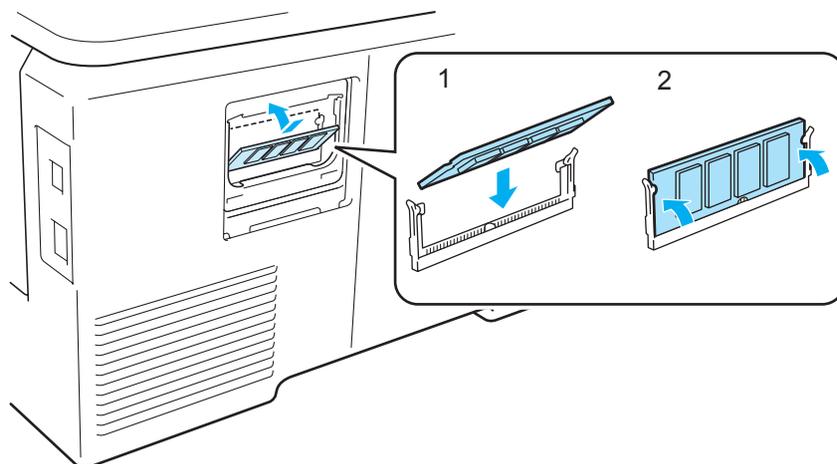


- 3 Desembale a memória SO-DIMM e puxe-a pelas extremidades.

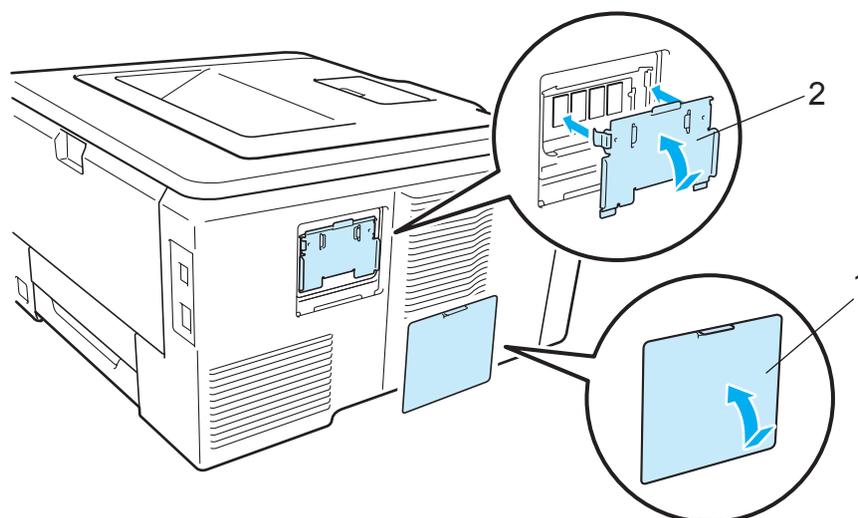
⚠ AVISO

Para evitar danos na impressora devido à electricidade estática, NÃO toque nos chips de memória nem na superfície da placa.

- 4 Segure no SO-DIMM pelas extremidades e alinhe os entalhes do SO-DIMM com as protuberâncias da ranhura. Insira o SO-DIMM na diagonal (1) e, em seguida, incline-o na direcção da placa de interface, até se encaixar (2).



- 5 Coloque novamente a tampa de metal (2) e depois a de plástico (1) da memória SO-DIMM.



- 6 Ligue novamente o cabo de interface à impressora. Ligue novamente o cabo de alimentação e, em seguida, ligue a impressora.



Nota

Para verificar se a memória SO-DIMM ficou bem instalada, pode imprimir a página de definições da impressora que mostra o tamanho da memória actual. (Consulte *Informações da máquina*, na página 84.)

Substituir consumíveis

As seguintes mensagens aparecem no LCD no estado Pronto. Estas mensagens incluem instruções avançadas sobre como substituir os consumíveis antes que estes acabem. Para evitar inconvenientes, poderá comprar alguns consumíveis extra, para os substituir antes que a impressora pare de imprimir.

Mensagens LCD	Consumível a substituir	Duração aproximada	Como substituir	Nome do modelo
Toner baixo (X)	Cartucho de toner X = C, M, Y, K C = Ciano M = Magenta Y = Amarelo K = Preto	<Preto> 2.200 páginas ^{1 2} <Ciano, Magenta, Amarelo> 1.400 páginas ^{1 2}	Consulte página 105	TN-230BK, TN-230C, TN-230M, TN-230Y
Tambores no fim	4 Unidades do tambor	15.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte página 113	DR-230CL ⁵
Tambor q/fim (X)	1 Unidade do tambor X = C, M, Y, K C = Ciano M = Magenta Y = Amarelo K = Preto	15.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte página 113	DR-230CL-BK ⁶ , DR-230CL-CMY ⁷
Correia quas fim	Unidade da correia	50.000 páginas ¹	Consulte página 120	BU-200CL
Cx TR a acabar	Caixa de resíduo de toner	50.000 páginas ¹	Consulte página 124	WT-200CL

¹ Páginas A4 ou Letter.

² O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19798.

³ 1 página por trabalho.

⁴ A duração média do tambor é aproximada e pode variar consoante o tipo de utilização.

⁵ Contém 4 pc. Conjunto de tambor.

⁶ Contém 1 pc. Unidade do tambor preta.

⁷ Contém 1 pc. Unidade do tambor a cores.

Terá de substituir algumas peças e limpar a impressora regularmente.

Mensagens LCD	Consumível a substituir	Duração aproximada	Como substituir	Nome do modelo
Substituir toner	Cartucho de toner	<Preto> 2.200 páginas ^{1 2} <Cião, Magenta, Amarelo> 1.400 páginas ^{1 2}	Consulte página 105	TN-230BK, TN-230C, TN-230M, TN-230Y
Subst tambor	4 Unidades do tambor	15.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte página 114	DR-230CL ⁵
Subst tambor (X)	1 Unidade do tambor X = C, M, Y, K C = Cião M = Magenta Y = Amarelo K = Preto	15.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte página 114	DR-230CL-BK ⁶ , DR-230CL-CMY ⁷
Erro do tambor ⁸ <Mensagem de deslocamento> Substitua a unidade do tambor.	Unidade do tambor	15.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte página 114	
Substit. correia	Unidade da correia	50.000 páginas ¹	Consulte página 120	BU-200CL
Subst.Recip.p/TR	Caixa de resíduo de toner	50.000 páginas ¹	Consulte página 124	WT-200CL
Substituir fusor	Unidade do fusor	50.000 páginas ¹	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outra unidade do fusor.	
Substit. Kit1 PF	Kit de alimentação do papel	50.000 páginas ¹	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outro kit de alimentação do papel 1.	

¹ Páginas A4 ou Letter.

² O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19798.

³ 1 página por trabalho.

⁴ A duração média do tambor é aproximada e pode variar consoante o tipo de utilização.

⁵ Contém 4 pc. Conjunto de tambor.

⁶ Contém 1 pc. Unidade do tambor preta.

⁷ Contém 1 pc. Unidade do tambor a cores.

⁸ A mensagem **Erro do tambor** tem dois casos: Se a mensagem de deslocamento indicar **Substitua a unidade do tambor.**, terá de substituir a unidade do tambor. Se a mensagem de deslocamento indicar **Deslize a patilha verde do tambor.**, não tem de substituir a unidade do tambor, só terá de limpar os fios corona. (Consulte *Limpar os fios corona* na página 133.)

 **Nota**

- Visite <http://www.brother.eu/recycle/> para obter instruções sobre como devolver o cartucho de toner usado ao programa de recolha da Brother. Se optar por não devolver o cartucho, elimine-o de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área.
- Recomendamos que embrulhe os consumíveis num papel, para evitar que o material se derrame ou espirre acidentalmente.
- Se utilizar papel que não é um equivalente directo do papel recomendado, a duração dos consumíveis poderá ser inferior.
- A vida projectada de cada cartucho de toner e caixa de resíduos do toner é baseada na ISO/IEC 19798. A frequência de substituição variará consoante a complexidade das páginas impressas, a percentagem de cobertura e o tipo de material utilizado.

Cartuchos de toner

Um cartucho de toner novo pode imprimir cerca de 2.200 páginas (preto) ou cerca de 1.400 páginas (amarelo, magenta, cião)¹.

 **Nota**

- Os cartuchos de toner fornecidos com a impressora são cartuchos iniciais. Um cartucho inicial pode imprimir cerca de 1.000 páginas¹.
- A quantidade de toner utilizado varia de acordo com aquilo que é impresso na página e com a definição de densidade de impressão.
- Se alterar a definição de densidade de impressão para uma impressão mais escura ou mais clara, a quantidade de toner utilizado variará.
- Desembale o cartucho do toner apenas quando pretender colocá-lo na impressora.

¹ A4/Letter. O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19798.

Mensagem Toner fraco

Toner baixo (X)

Se aparecer a mensagem `Toner baixo` no LCD, a impressora ficou sem toner. Adquira um novo cartucho de toner e coloque-o antes de aparecer a mensagem `Substituir toner (X)` apresenta a cor do toner perto do fim de vida. ((K)=Preto, (Y)=Amarelo, (M)=Magenta, (C)=Cião). Para substituir o cartucho do toner, consulte *Substituir um cartucho de toner* na página 106.

A mensagem `Toner baixo (X)` é apresentada durante um minuto após cada trabalho de impressão.

Mensagem Substituir toner

Quando a seguinte mensagem aparecer no LCD, terá de substituir o cartucho de toner:

Substituir toner

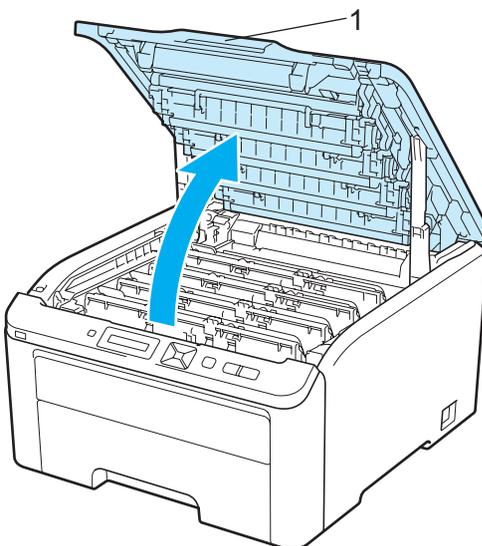
A mensagem de deslocamento no LCD indica a cor que tem de substituir.

Substituir um cartucho de toner

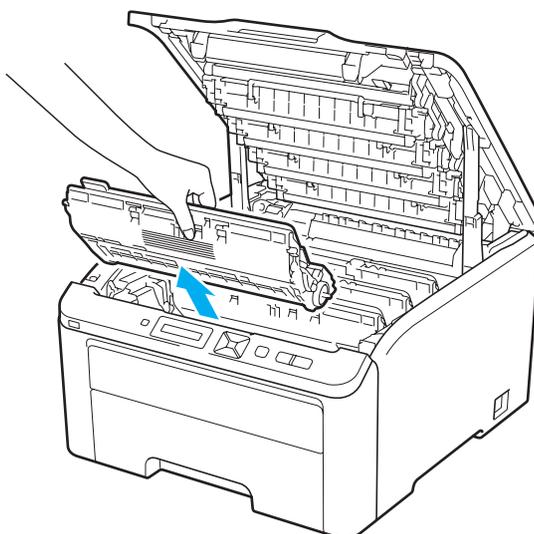
Nota

- Para obter uma maior qualidade na impressão, recomendamos que utilize apenas cartuchos de toner genuínos da Brother. Contacte o seu fornecedor para adquirir cartuchos de tone novos.
- Recomendamos que limpe a impressora quando substituir o cartucho do toner. Consulte *Limpeza* na página 130.

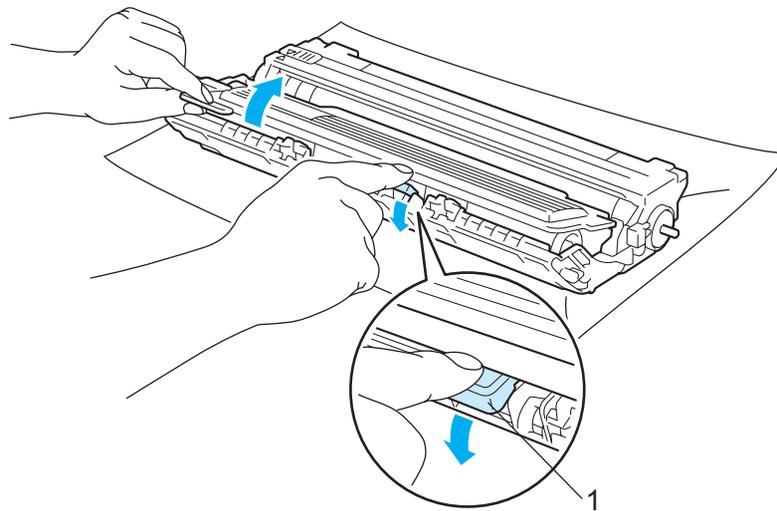
- 1 Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior, levantando a pega (1).



- 2 Retire a unidade do tambor e do cartucho de toner para a cor apresentada no LCD.



- 3 Empurre para baixo a alavanca de bloqueio com a etiqueta verde (1) e retire o cartucho do toner da unidade do tambor.



! ADVERTÊNCIA

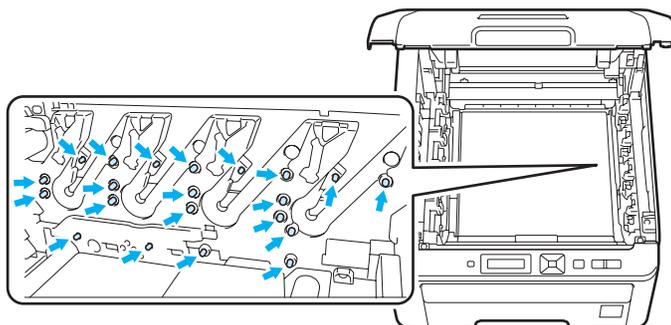
NÃO deite o cartucho de toner para o lume. Pode explodir e causar ferimentos.

NÃO utilize substâncias inflamáveis, qualquer tipo de spray ou líquidos/solventes orgânicos que contenham álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior da impressora. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico. Consulte *Limpeza* na página 130 para obter informações sobre como limpar a impressora.

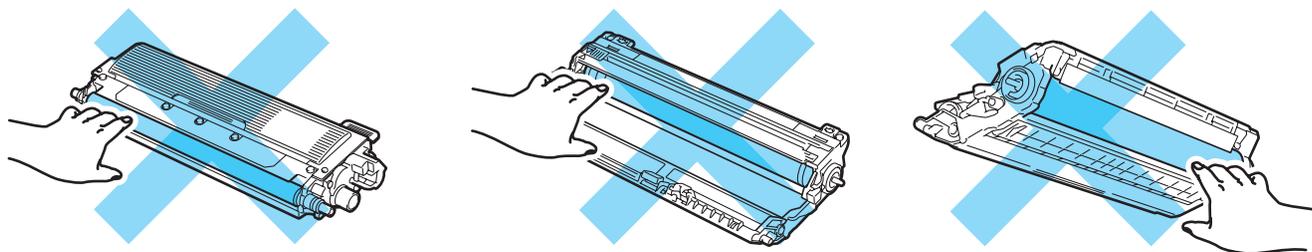
Tenha cuidado para não inalar toner.

! IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e o cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, **NÃO** toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



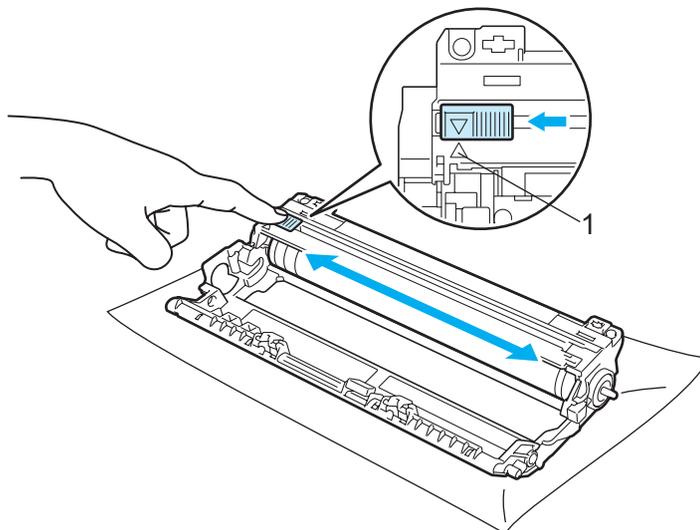
- Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas de impressão, **NÃO** toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.



Nota

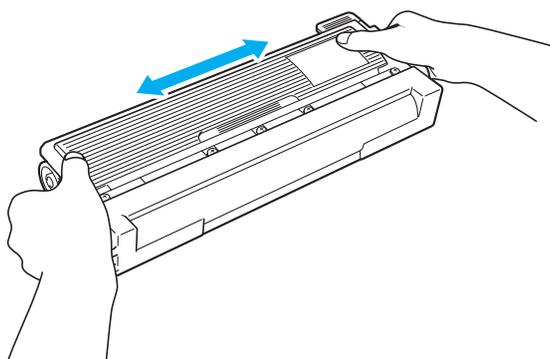
- Certifique-se de que sela correctamente o cartucho do toner num saco adequado para que o pó do toner não se espalhe pelo cartucho.
- Visite <http://www.brother.eu/recycle/> para obter instruções sobre como devolver o cartucho de toner usado ao programa de recolha da Brother. Se optar por não devolver o cartucho, elimine-o de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área.

- 4 Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando a patilha verde várias vezes para a esquerda e para a direita.

**Nota**

Não se esqueça de colocar a patilha na posição inicial (▲) (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

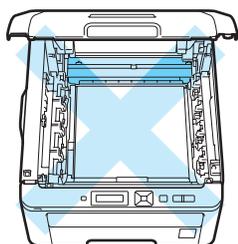
- 5 Desembale o novo cartucho do toner. Cuidadosamente, agite-o várias vezes para distribuir uniformemente o toner dentro do cartucho.

**! IMPORTANTE**

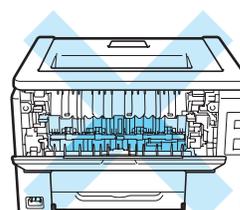
- Desembale o cartucho do toner apenas quando pretender colocá-lo na impressora. Se deixar um cartucho de toner desembalado durante muito tempo, a duração do cartucho reduzir-se-á.
- Se colocar uma unidade de tambor desembalada directamente ao sol ou à luz, a unidade pode ficar danificada.

⚠ AVISO

Coloque o cartucho de toner na unidade do tambor assim que retirar a tampa de protecção. Para evitar uma degradação da qualidade da impressão, **NÃO** toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.



Interior da impressora
(vista superior)



Interior da impressora
(vista traseira)

! IMPORTANTE**Para os EUA e Canadá**

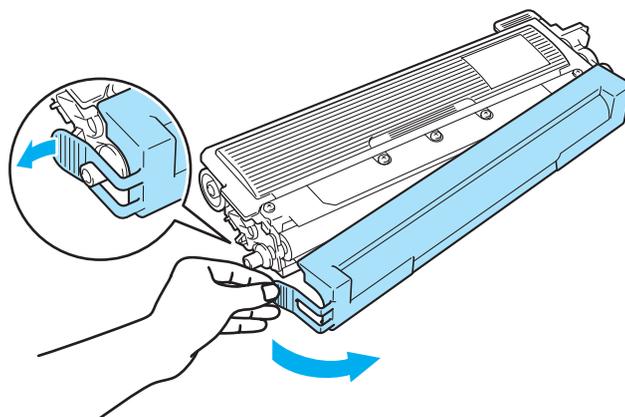
A Brother recomenda vivamente que não recarregue o cartucho de toner fornecido com a impressora. Recomendamos ainda que continue a utilizar apenas cartuchos de toner de substituição genuínos da Brother. Se utilizar ou tentar utilizar toner e/ou cartuchos potencialmente incompatíveis na sua máquina Brother, poderá danificar a máquina e/ou obter resultados de impressão insatisfatórios. A garantia não cobre problemas causados pela utilização de toner e/ou cartuchos de outras marcas, não autorizadas. Para proteger o seu investimento e obter o melhor rendimento da máquina Brother, recomendamos vivamente que utilize consumíveis Brother genuínos.

! IMPORTANTE**Para o RU e outros países**

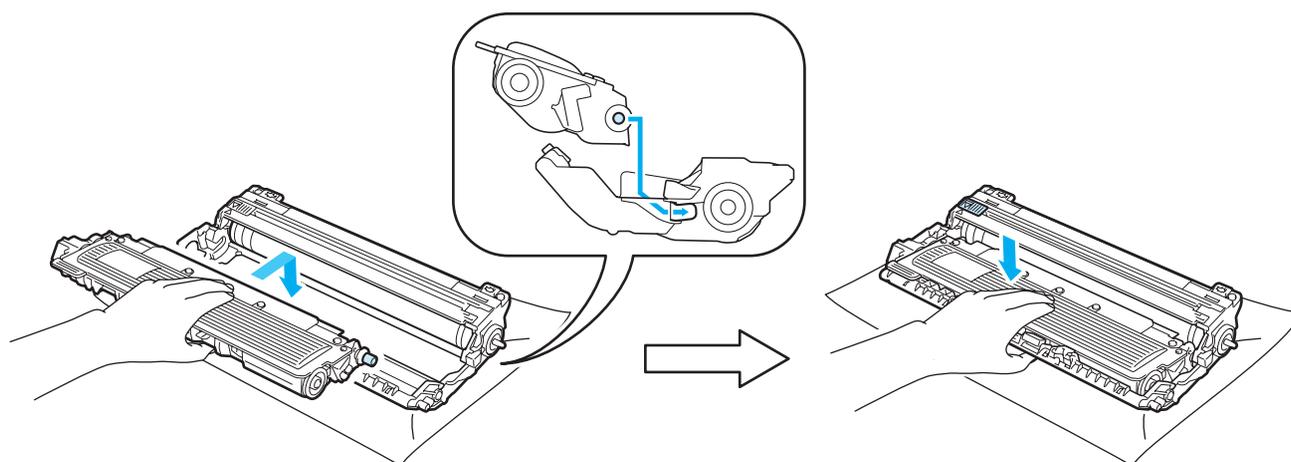
As máquinas Brother foram concebidas para funcionar com toner com determinadas especificações e produzirão os melhores resultados se utilizadas com cartuchos de toner genuínos da Brother. A Brother não pode garantir os melhores resultados se utilizar toner ou cartuchos de toner com outras especificações. A Brother não recomenda, pois, a utilização de cartuchos diferentes dos cartuchos genuínos da Brother nesta máquina.

Se a unidade do tambor ou qualquer outra peça for danificada devido à utilização de produtos de outros fabricantes, a garantia não cobrirá eventuais reparações decorrentes dos danos provocados.

- 6 Retire a tampa de protecção.



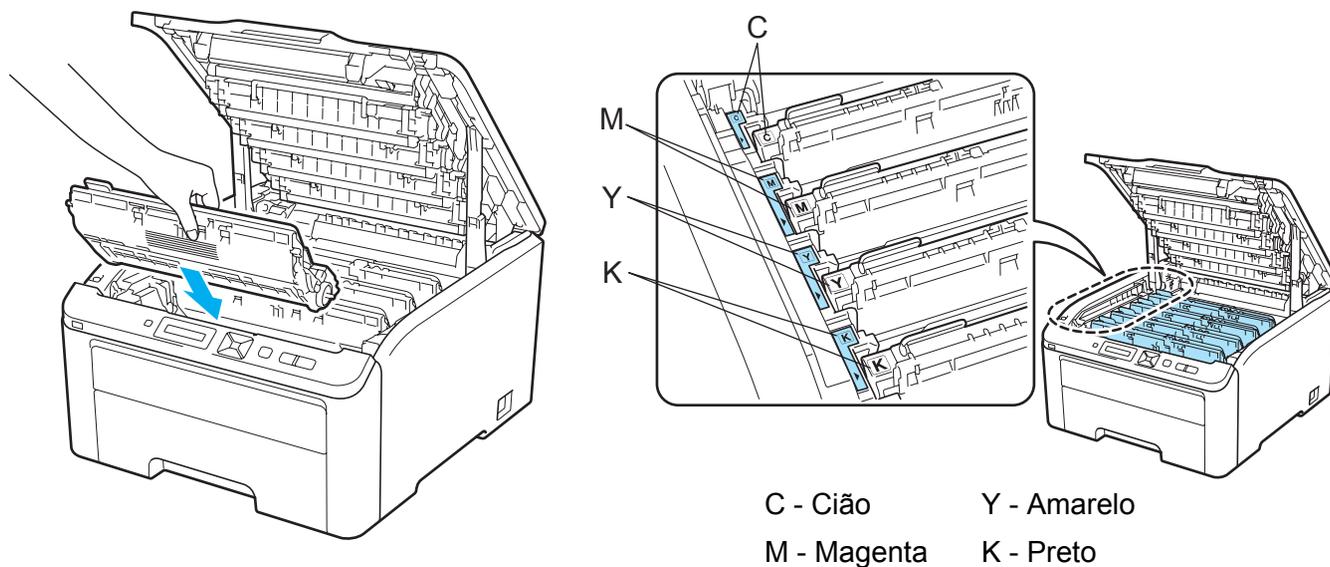
- 7 Coloque o novo cartucho de toner na unidade do tambor, até que fique encaixado.



Nota

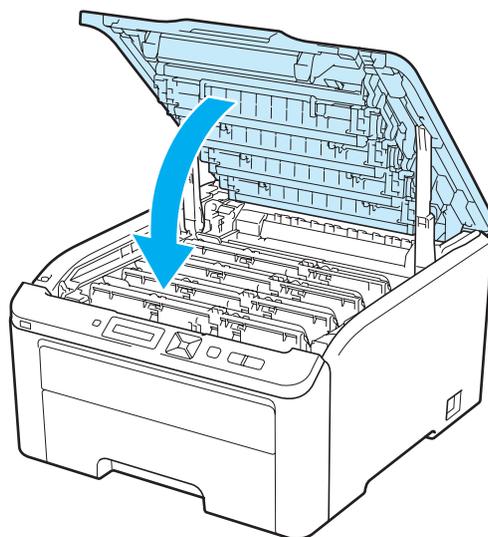
Certifique-se de que colocou correctamente o cartucho do toner, caso contrário, o cartucho poderá separar-se da unidade do tambor.

- 8 Faça deslizar o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner para a impressora. Certifique-se de que faz corresponder a cor do cartucho de toner com a etiqueta da mesma cor na impressora.



5

- 9 Feche a tampa superior da impressora.



- 10 Volte a ligar a impressora.



Nota

NÃO desligue o interruptor da impressora nem abra a tampa superior enquanto o LED *Pronta* não se acender.

Unidades do tambor

Nome do modelo DR-230CL 4 pc. Conjunto de tambor ou tambores individuais DR-230CL-BK, DR-230CL-CMY

Uma unidade do tambor nova pode imprimir cerca de 15.000 páginas de formato A4 ou Letter.

O conjunto de tambor DR-230CL contém 4 unidades de tambor, 1 Preta (DR-230CL-BK) e 3 a Cores (DR-230CL-CMY).

O DR-230CL-BK contém 1 tambor Preto. O DR-230CL-CMY contém 1 tambor a Cores.

O desgaste e a corrosão ocorrem devido ao uso e à rotação do tambor e à interação com o papel, toner e outros materiais no percurso do papel. A Brother ao conceber este produto decidiu utilizar o número de rotações do tambor como um determinante razoável para o seu tempo de vida. Quando um tambor atinge a rotação limite estabelecida pela fábrica correspondente à capacidade máxima da página, o visor LCD do produto exibe um aviso para substituir o(s) tambor(es) apropriado(s). O produto continuará a funcionar, contudo, a qualidade de impressão pode não ser ideal.

À medida que o tambor roda em uníssono durante as várias fases da operação (independentemente do toner estar depositado na página) e porque é pouco provável que haja uma avaria numa unidade do tambor, será necessário substituir todos os tambores de uma vez (excepto se tiver substituído um tambor individual [DR-230CL-BK para preto e DR-230CL-CMY para Cores] por outras razões que não a sua vida máxima. Para sua comodidade, a Brother vende as unidades do tambor em conjuntos de quatro (DR-230CL).



Nota

- Existem vários factores que afectam a duração da unidade do tambor como, por exemplo, a temperatura, humidade, tipo de papel, tipo de toner utilizado, etc. Em condições ideais, a duração média de um tambor é de cerca de 15.000 páginas. O número real de páginas que o tambor vai imprimir pode ser ligeiramente diferente do que foi mencionado. Uma vez que não existe controlo sobre os vários factores que afectam o tempo de vida útil do tambor, não podemos garantir um número de páginas mínimo para serem impressos pelo tambor.
- Para um melhor desempenho, utilize apenas toner da Brother. Deve apenas utilizar a impressora num ambiente limpo e sem poeiras e com uma boa ventilação.
- Se imprimir com unidades de tambor de outras marcas poderá não só reduzir a qualidade da impressão como comprometer a qualidade e a duração da impressora em si. A garantia não cobre problemas causados pela utilização de unidades de tambor de outras marcas.

Mensagem de fim do tambor em breve

Tambores no fim

Se aparecer a mensagem `Tambores no fim` no LCD, significa que as 4 unidades do tambor estão praticamente a acabar. Adquira um novo conjunto da unidade do tambor (DR-230CL) e coloque-o antes de aparecer a mensagem `Subst tambor (X)`. Para substituir a unidade do tambor, consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 114.

Tambor q/fim (X)

Apenas quando a duração do tambor está praticamente a acabar, a mensagem `Tambor q/fim (X)` aparece no LCD. (X) indica a cor da unidade do tambor perto do fim da duração. ((K)=Preto, (Y)=Amarelo, (M)=Magenta, (C)=Ciano). Compre uma unidade do tambor nova DR-230CL-BK (para Preto) ou uma DR-230CL-CMY (para cores Y, M, C) e tenha-a à mão antes de receber a mensagem `Mude os tambores`. Para substituir as unidades do tambor, consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 114.

A mensagem `Tambor q/fim (X)` é apresentada durante um minuto após cada trabalho de impressão.

Mensagem Substituir tambor

Quando a seguinte mensagem aparecer no LCD, terá de substituir a unidade do tambor:

Subst tambor

Apenas quando o tambor tem de ser substituído, a mensagem **Tambor q/fim (X)** aparece no LCD. (X) apresenta a cor da unidade do tambor que é necessário substituir. ((K)=Preto, (Y)=Amarelo, (M)=Magenta, (C)=Ciano).

Erro do tambor

<Mensagem de deslocamento> Substitua a unidade do tambor. Preto (K) / Ciano (C) / Magenta (M) / Amarelo (Y). Veja o Manual do Utilizador.¹

¹ Só é apresentada a cor que é necessário substituir.

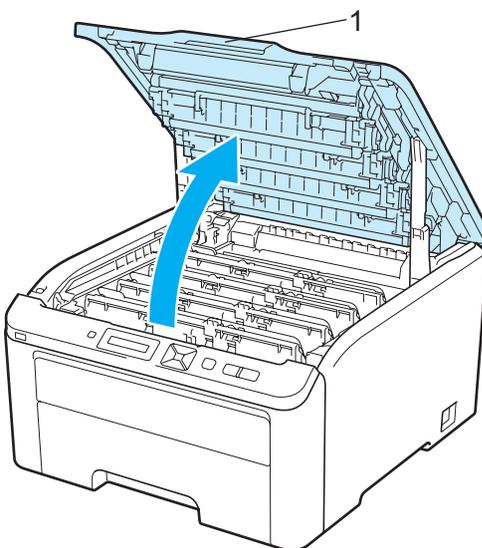
A mensagem **Erro do tambor** tem dois casos: Se a mensagem de deslocamento indicar **Substitua a unidade do tambor.**, terá de substituir a unidade do tambor. Se a mensagem de deslocamento indicar **Deslize a patilha verde do tambor.**, não tem de substituir a unidade do tambor, só terá de limpar os fios corona. (Consulte *Limpar os fios corona* na página 133.)

Substituir a unidade do tambor

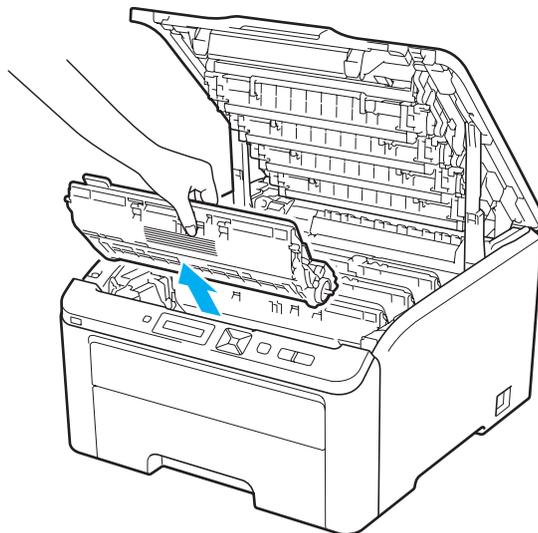
! IMPORTANTE

- Ao remover a unidade do tambor, manuseie-a com cuidado, pois pode conter toner.
- Recomendamos que limpe a impressora quando substituir a unidade do tambor. Consulte *Limpeza* na página 130.

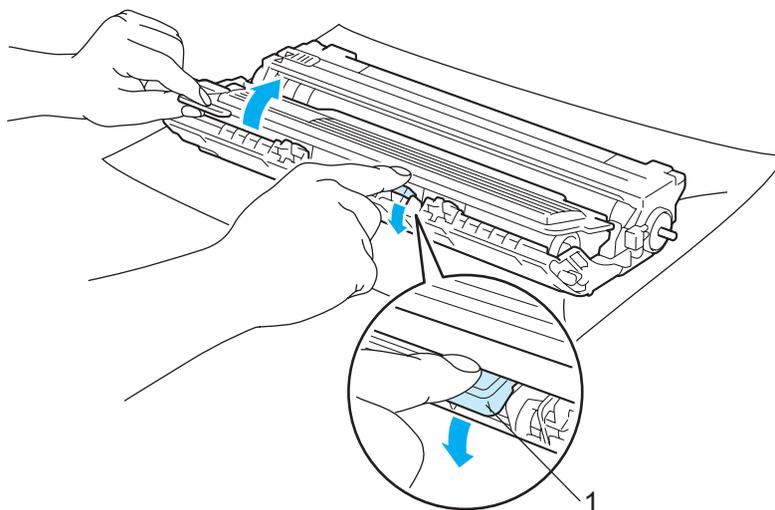
- 1 Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior, levantando a pega (1).



- 2 Retire a unidade do tambor e do cartucho de toner para a cor apresentada no LCD.



- 3 Empurre para baixo a alavanca de bloqueio com a etiqueta verde (1) e retire o cartucho do toner da unidade do tambor.



⚠ ADVERTÊNCIA

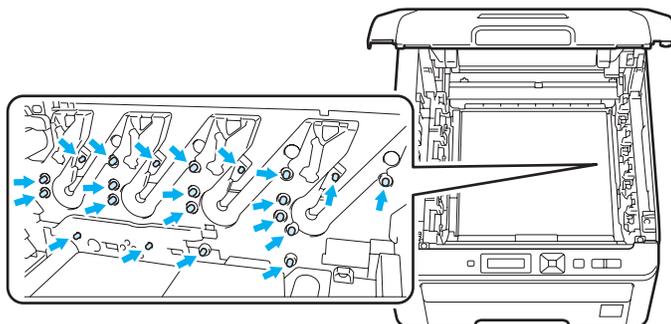
NÃO deite o cartucho de toner para o lume. Pode explodir e causar ferimentos.

NÃO utilize substâncias inflamáveis, qualquer tipo de spray ou líquidos/solventes orgânicos que contenham álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior da impressora. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico. Consulte *Limpeza* na página 130 para obter informações sobre como limpar a impressora.

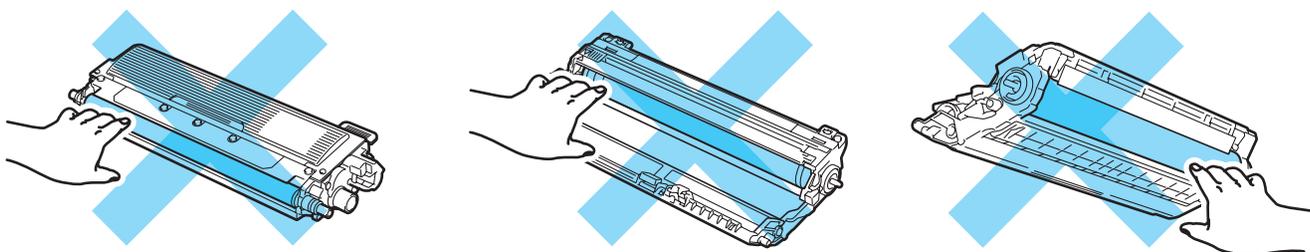
Tenha cuidado para não inalar toner.

! IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e o cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



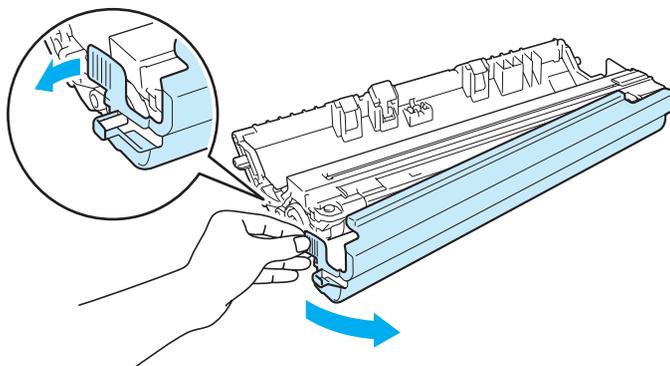
- Manuseie cuidadosamente o cartucho de toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.



Nota

- Envolve a unidade do tambor num saco adequado e vede-o bem, para que o pó do toner não possa sair do cartucho.
- Visite <http://www.brother.eu/recycle/> para obter instruções sobre como devolver o cartucho de toner usado ao programa de recolha da Brother. Se optar por não devolver o cartucho, elimine-o de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área.

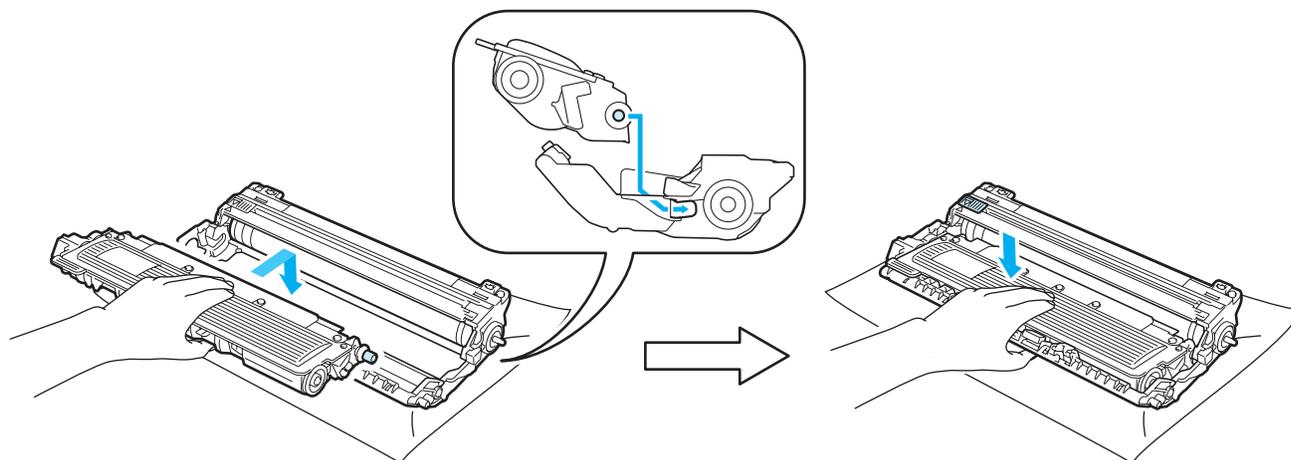
- 4 Desembale a nova unidade do tambor e retire a tampa de protecção.



! IMPORTANTE

Desembale a unidade do tambor apenas quando pretender colocá-la na impressora. A exposição directa ao sol ou à luz pode danificar a unidade do tambor.

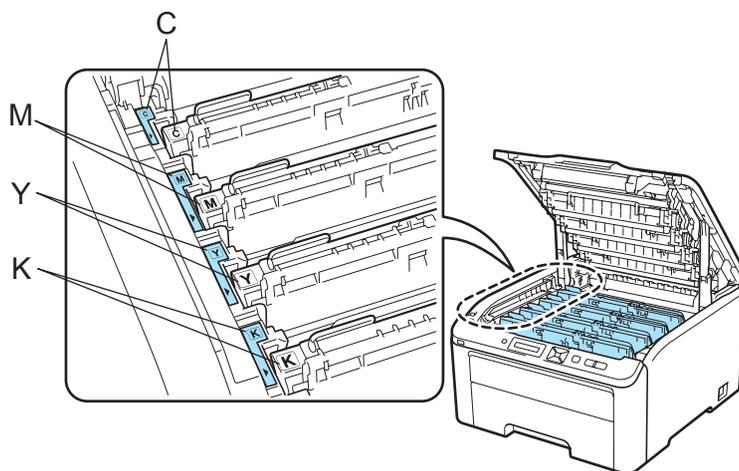
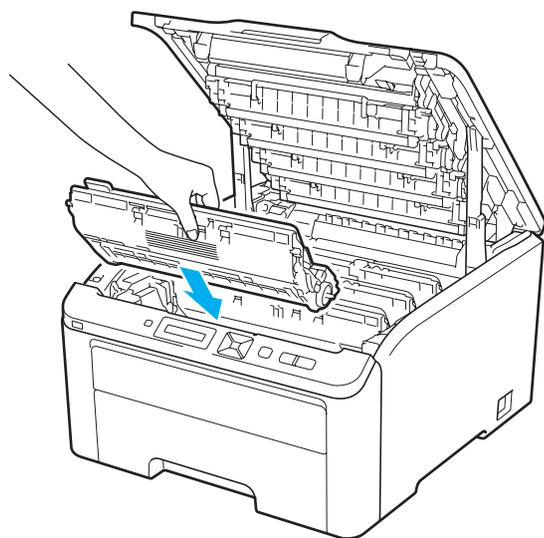
- 5 Coloque o cartucho de toner na nova unidade do tambor, até que fique encaixado.



! IMPORTANTE

Certifique-se de que reinstala correctamente o cartucho do toner, caso contrário, o cartucho poderá separar-se da unidade do tambor.

- 6 Faça deslizar o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner para a impressora. Certifique-se de que faz corresponder a cor do cartucho de toner com a etiqueta da mesma cor na impressora.



C - Ciano Y - Amarelo
 M - Magenta K - Preto

- 7 Feche a tampa superior da impressora.

Quando substituir a unidade do tambor por uma nova, terá de repor o contador do tambor a zero, executando os seguintes passos:

- 1 Volte a ligar a impressora.
- 2 Prima **+** ou **-** para seleccionar *Info. aparelho*.
- 3 Prima **OK** para prosseguir para o nível de menu seguinte e, em seguida, prima **+** ou **-** para seleccionar *Reset vida peças*.
- 4 Prima **OK** e, em seguida, prima **+** para seleccionar *Unidade Tambor*.
- 5 Prima **OK** e, em seguida, prima **+** ou **-** para seleccionar a cor que substituiu.
- 6 Prima **OK** duas vezes.

Unidade de correia

Nome do modelo BU-200CL

Uma unidade da correia nova pode imprimir cerca de 50.000 páginas de formato A4 ou Letter.

Mensagem de fim da correia em breve

Correia quas fim

Se aparecer a mensagem `Correia quas fim` no LCD, significa que a unidade da correia está praticamente a acabar. Adquira uma nova unidade da correia e coloque-a antes de aparecer a mensagem `Substit. correia`.

Mensagem de substituição de correia

Quando a seguinte mensagem aparecer no LCD, terá de substituir a unidade da correia:

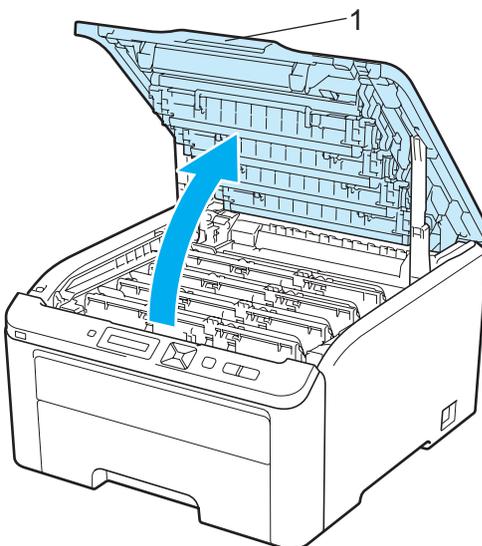
Substit. correia

! IMPORTANTE

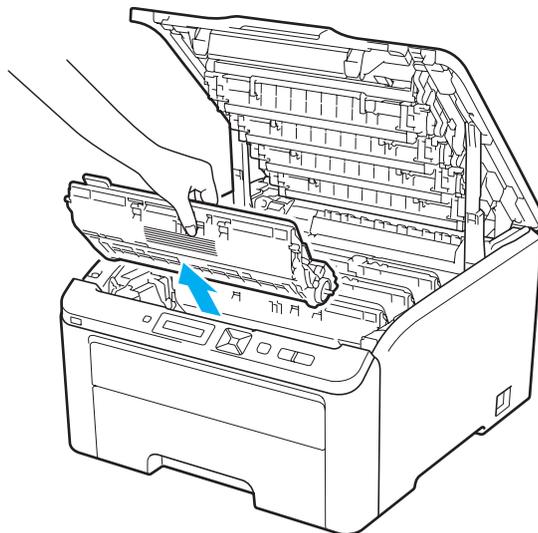
- NÃO toque na superfície da unidade de correia. Se o fizer, poderá reduzir a qualidade da impressão.
- Os danos causados pelo manuseamento incorrecto da unidade de correia podem anular a garantia.

Substituir a unidade de correia

- 1 Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior, levantando a pega (1).



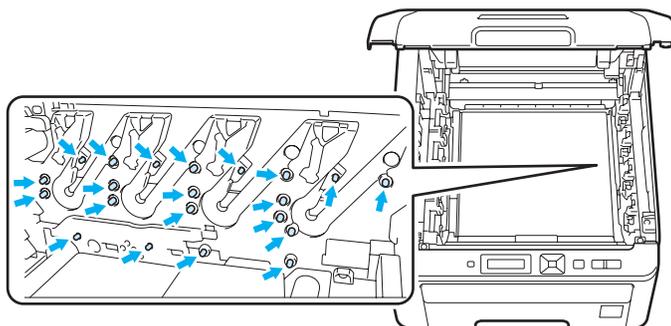
- 2 Retire o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner.



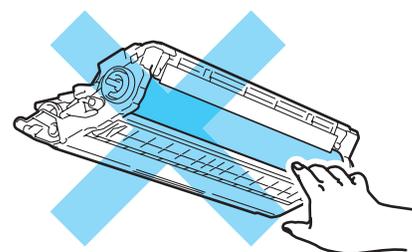
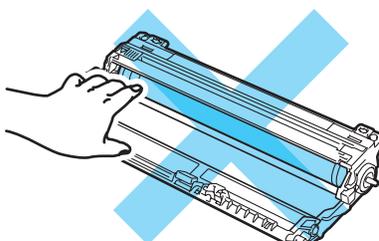
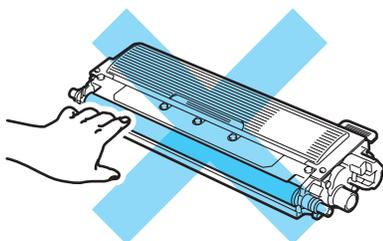
5

! IMPORTANTE

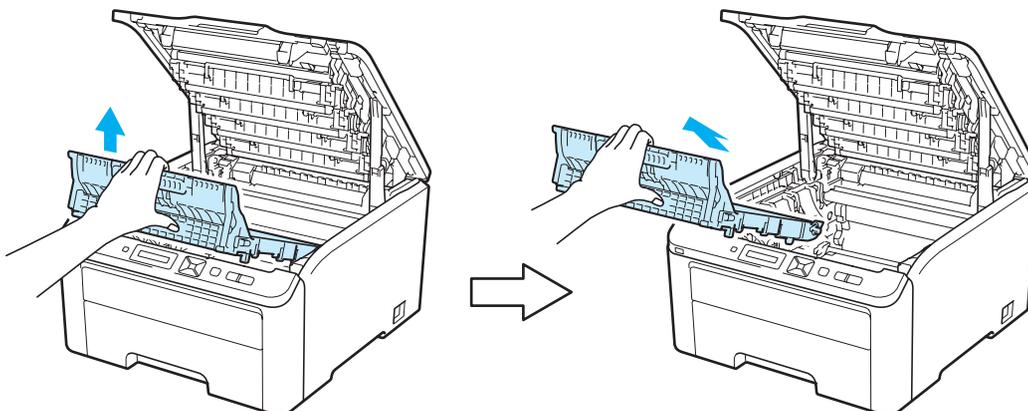
- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e o cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



- Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.



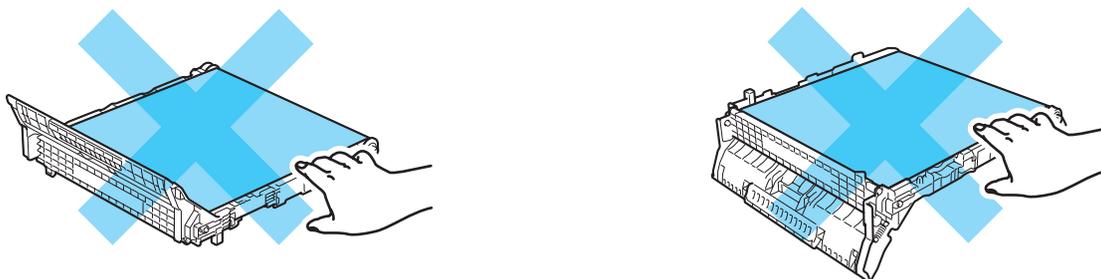
- 3 Segure na pega verde da unidade da correia, levante a unidade da correia e, em seguida, retire-a.



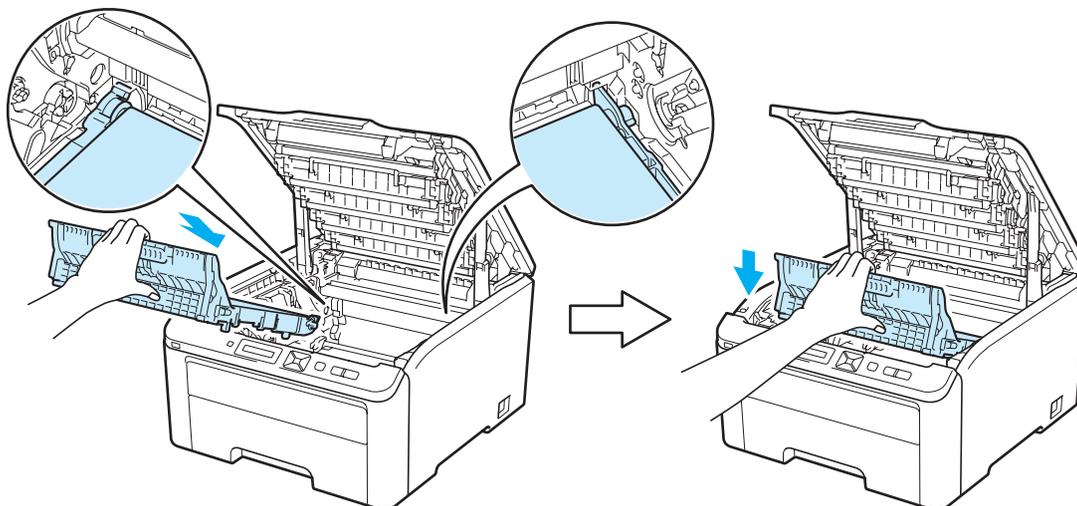
5

! IMPORTANTE

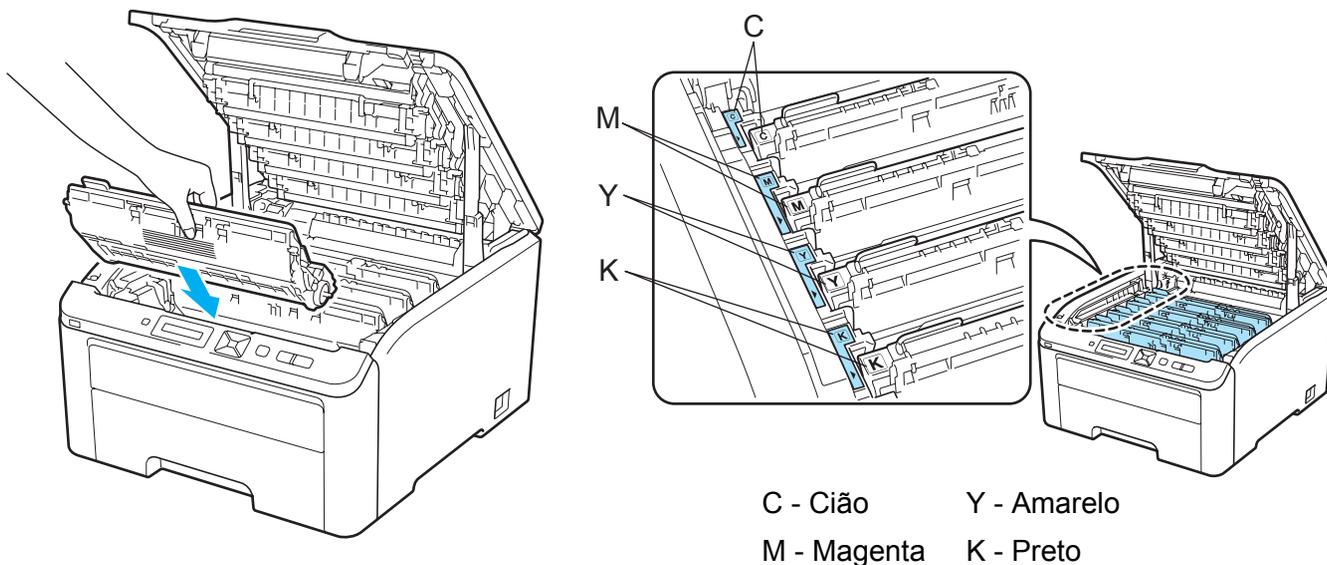
Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.



- 4 Desembale a nova unidade da correia e coloque a nova unidade da correia na impressora.



- 5 Faça deslizar cada conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner para a impressora. Certifique-se de que faz corresponder a cor do cartucho de toner com a etiqueta da mesma cor na impressora. Repita o procedimento para todos os conjuntos da unidade do tambor e do cartucho de toner.



- 6 Feche a tampa superior da impressora.

Quando substituir a unidade de correia por uma nova, terá de repor o contador da unidade de correia a zero, executando os seguintes passos:

- 1 Volte a ligar a impressora.
- 2 Prima **+** ou **-** para seleccionar *Info. aparelho*.
- 3 Prima **OK** para prosseguir para o nível de menu seguinte e, em seguida, prima **+** ou **-** para seleccionar *Reset vida peças*.
- 4 Prima **OK** e, em seguida, prima **+** para seleccionar *Unidade Correia*.
- 5 Prima **OK** duas vezes.

Caixa de resíduos de toner

Nome do modelo WT-200CL

A vida útil de uma caixa de resíduos de toner nova pode imprimir cerca de 50.000 páginas de formato A4 ou Letter.

Mensagem de fim da caixa de resíduos do toner em breve

WT Box End Soon

Se aparecer a mensagem WT Box End Soon no LCD, significa que caixa de resíduos do toner está praticamente a acabar. Adquira uma nova caixa de resíduos do toner e coloque-a antes de aparecer a mensagem Subst.Recip.p/TR. Para substituir a caixa de resíduos do toner, consulte *Substituir a caixa de resíduos de toner* na página 125.

Mensagem de substituição da caixa de resíduos do toner

Quando a seguinte mensagem aparecer no LCD, terá de substituir a caixa de resíduos do toner:

Subst.Recip.p/TR

! IMPORTANTE

NÃO reutilize a caixa de resíduos de toner.

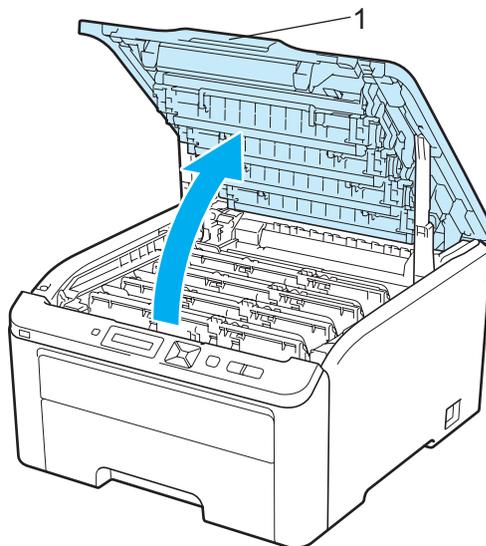
! ADVERTÊNCIA

NÃO deite a caixa de resíduos de toner para o lume. Pode explodir.

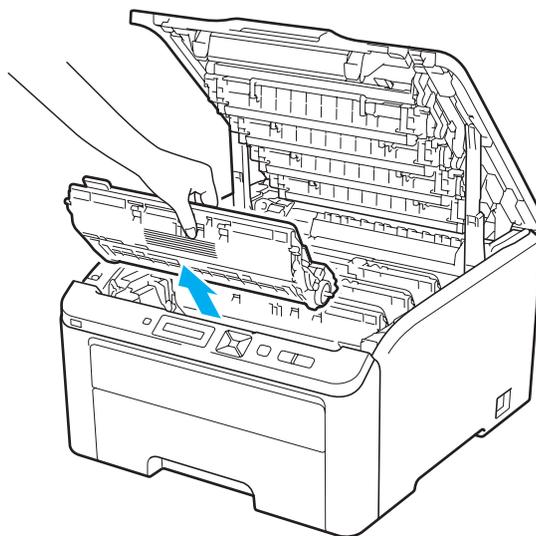
Tenha cuidado para não derramar toner. NÃO inale nem deixe que deixe que entre em contacto com os olhos.

Substituir a caixa de resíduos de toner

- 1 Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior, levantando a pega (1).

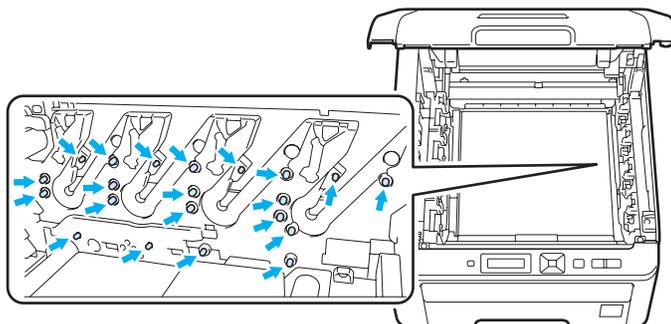


- 2 Retire o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner.

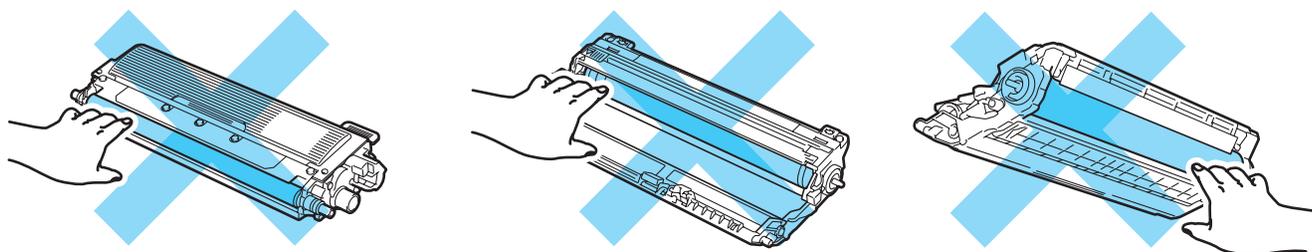


! IMPORTANTE

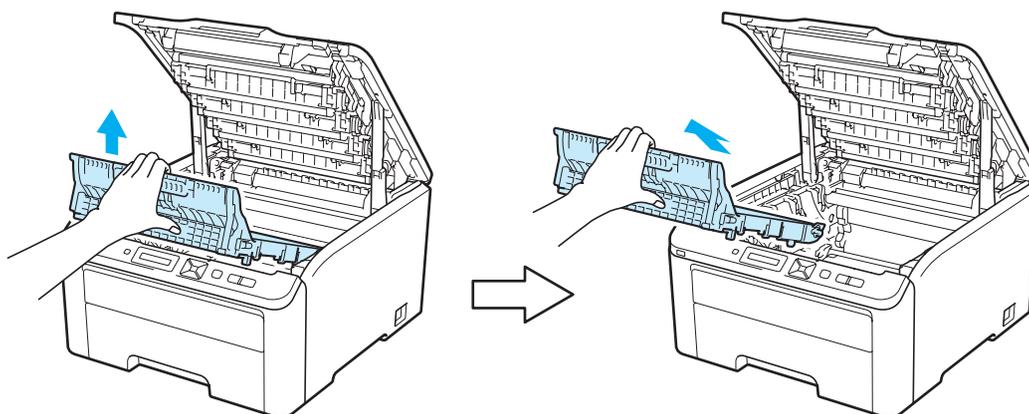
- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e o cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



- Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.

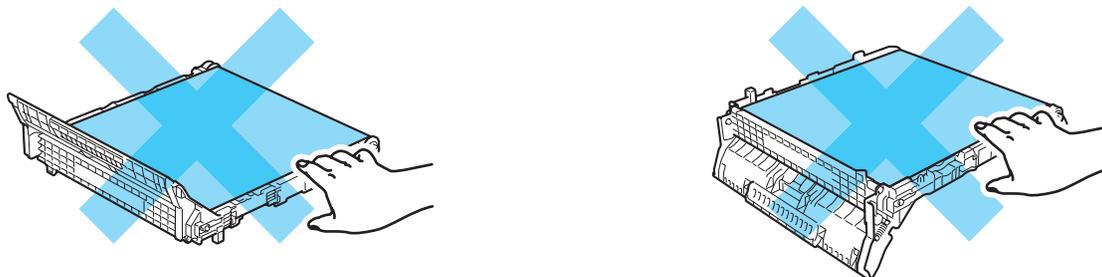


- 3 Segure na pega verde da unidade da correia, levante a unidade da correia e, em seguida, retire-a.



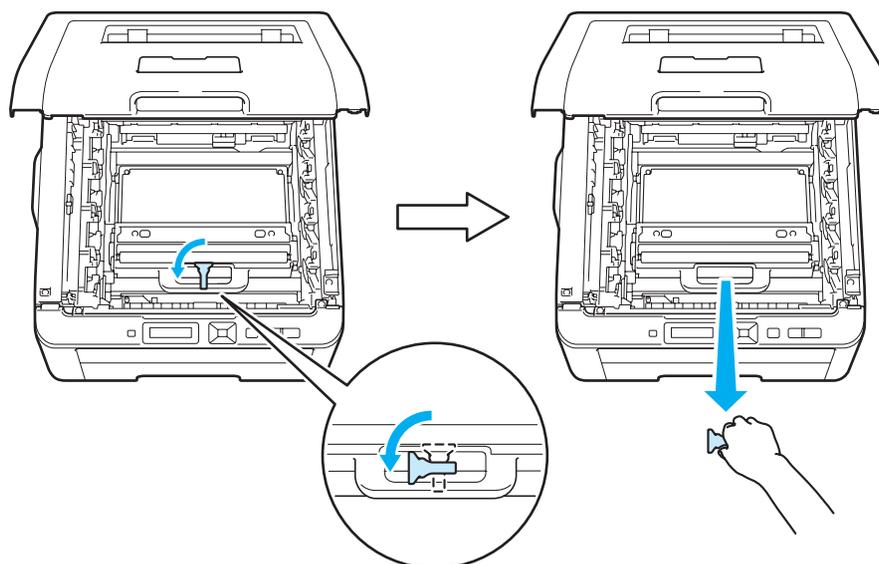
! IMPORTANTE

Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.



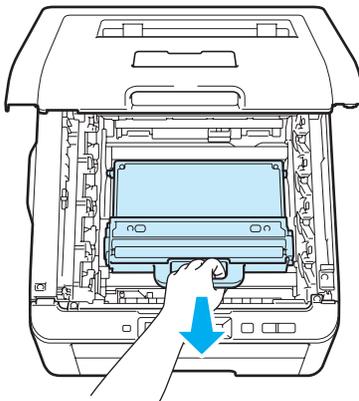
5

- 4 Remova o material de embalagem laranja e deite-o fora.

**Nota**

Este passo só é necessário ao substituir pela primeira vez a caixa de resíduos de toner. A embalagem laranja é instalada na fábrica para proteger a máquina durante o transporte. A embalagem laranja não é necessária para obter outras caixas de resíduos de toner.

- 5 Segure na pega verde da caixa de resíduos do toner e retire a caixa de resíduos do toner da impressora.



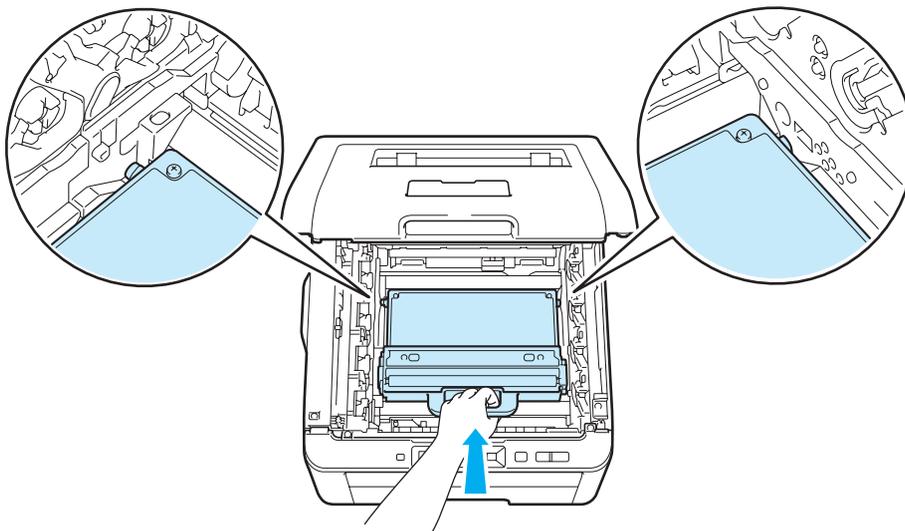
⚠ AVISO

Manuseie a caixa de resíduos de toner com cuidado, para o caso de derramar toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.

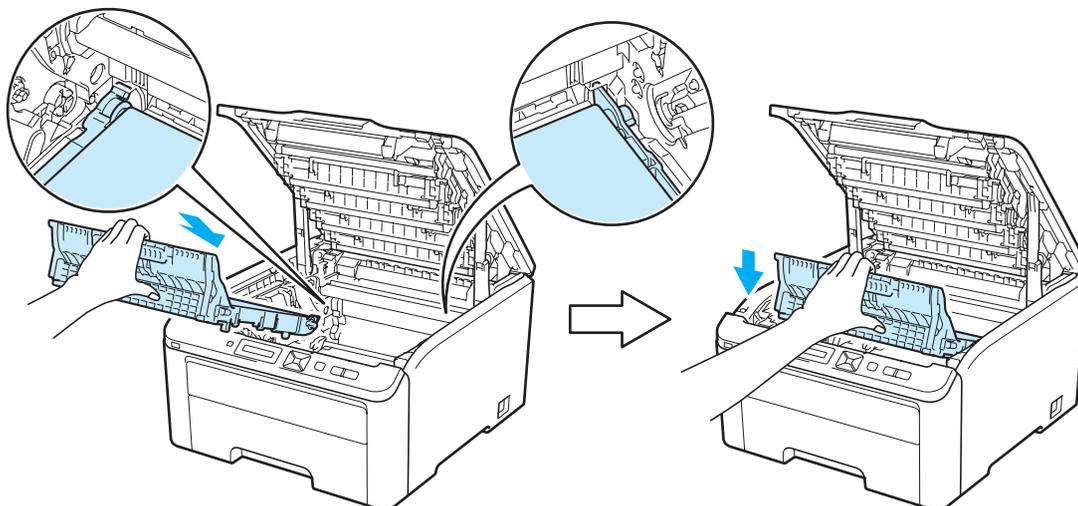
📝 Nota

Deite fora a caixa de resíduos de toner usada de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-a separada do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área.

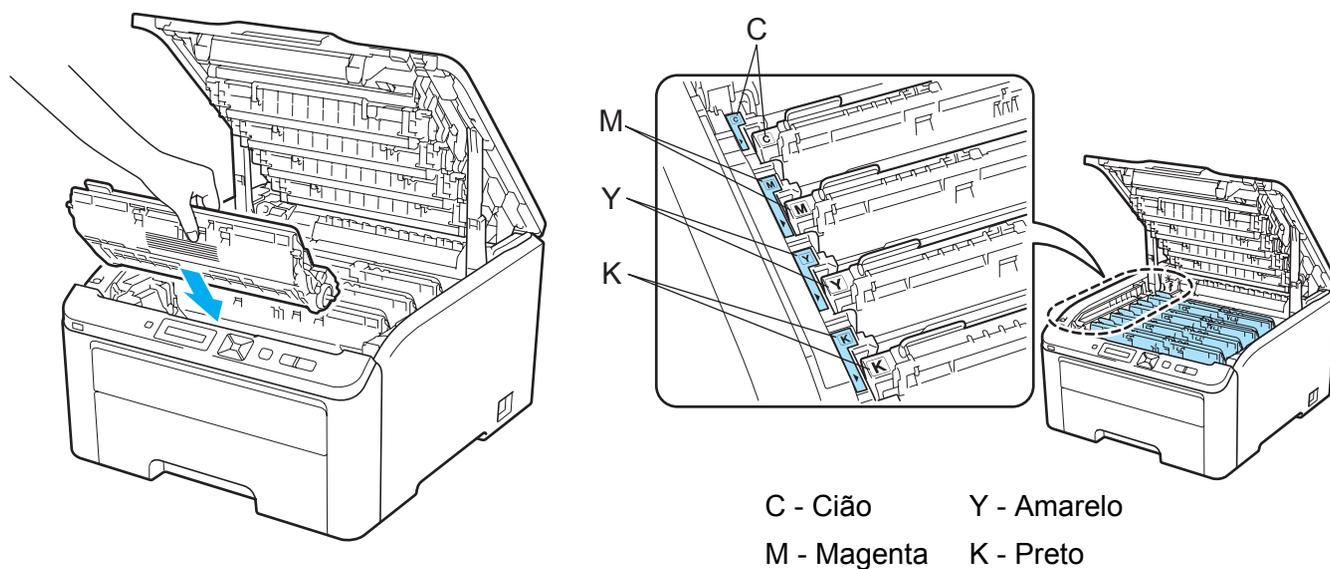
- 6 Desembale a nova caixa de resíduos de toner e coloque-a na impressora.



- 7 Coloque a unidade de correia na impressora.



- 8 Faça deslizar cada conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner para a impressora. Certifique-se de que faz corresponder a cor do cartucho de toner com a etiqueta da mesma cor na impressora. Repita o procedimento para todos os conjuntos da unidade do tambor e do cartucho de toner.



- 9 Feche a tampa superior da impressora.

- 10 Volte a ligar a impressora.

Limpeza

Limpe o exterior e o interior da impressora regularmente com um pano seco e macio. Quando substituir o cartucho do toner ou a unidade do tambor, aproveite para limpar o interior da impressora. Se as páginas impressas aparecerem manchadas de toner, limpe o interior da impressora com um pano seco e macio.

⚠ ADVERTÊNCIA

Utilize detergentes neutros. Se proceder à limpeza com líquidos solúveis, como diluente ou benzina, irá danificar a superfície da impressora.

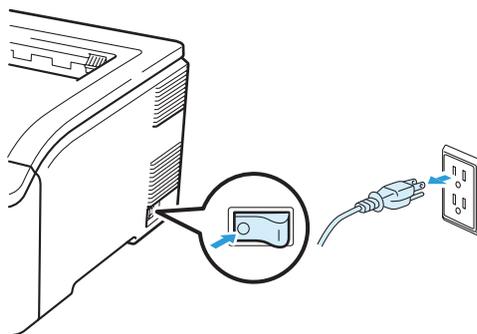
NÃO utilize materiais de limpeza que contenham amoníaco.

NÃO utilize substâncias inflamáveis, qualquer tipo de spray ou líquidos/solventes orgânicos que contenham álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior da impressora.

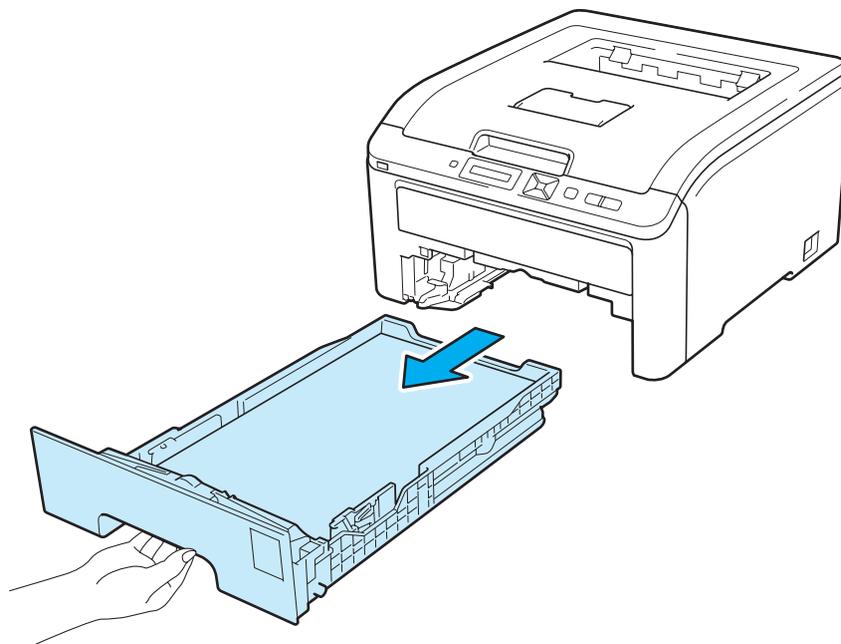
Tenha cuidado para não inalar toner.

Limpar o exterior da impressora

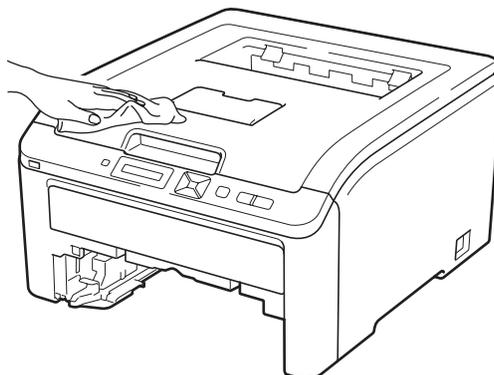
- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.



- 2 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora.

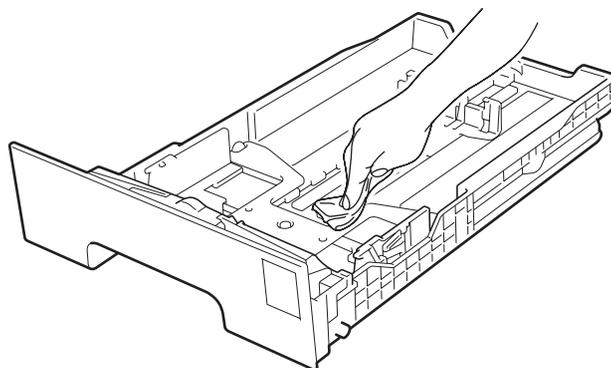


- 3 Passe o exterior da impressora com um pano seco e macio para remover o pó.



- 4 Remova tudo o que esteja preso dentro da bandeja do papel.

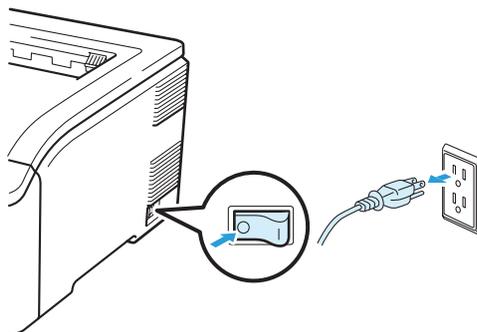
- 5 Passe o interior da bandeja de papel com um pano seco e macio para remover o pó.



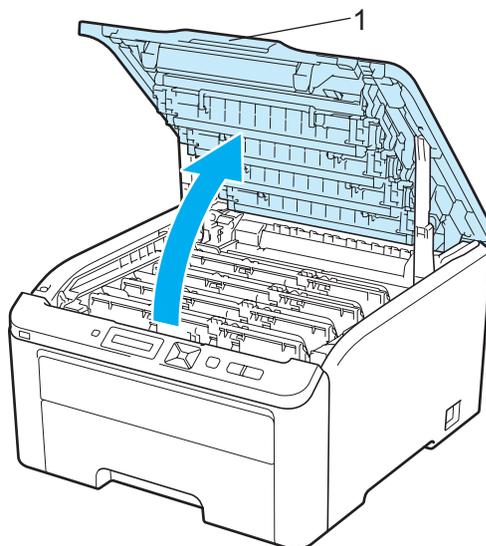
- 6 Volte a colocar a bandeja do papel na impressora.
- 7 Ligue novamente o cabo de alimentação e, em seguida, ligue a impressora.

Limpar a cabeça de LED

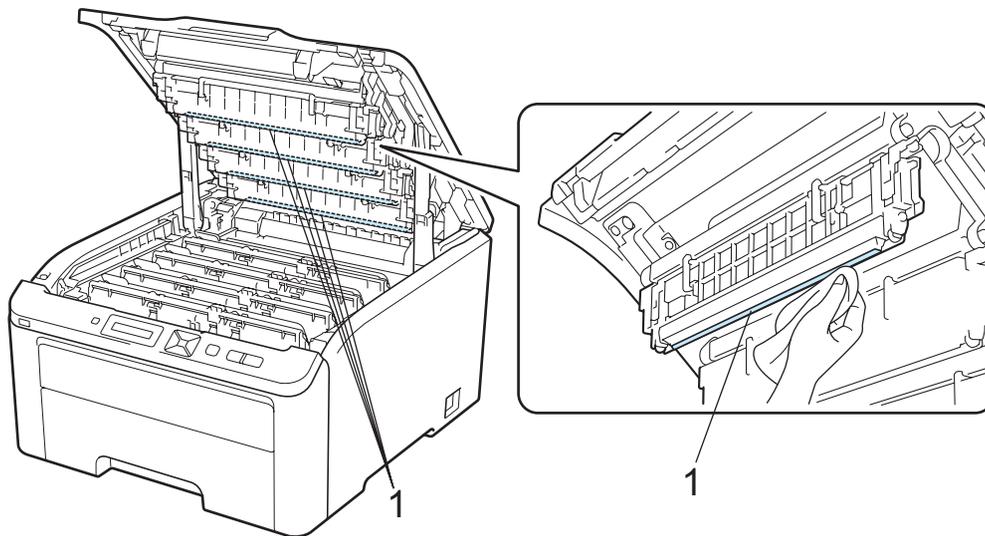
- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.



- 2 Abra completamente a tampa superior, levantando a pega (1).



- 3 Limpe as janelas da cabeça de LED (1) com um pano seco e macio. Tenha cuidado para não tocar nas janelas da cabeça de LED (1) com os dedos.

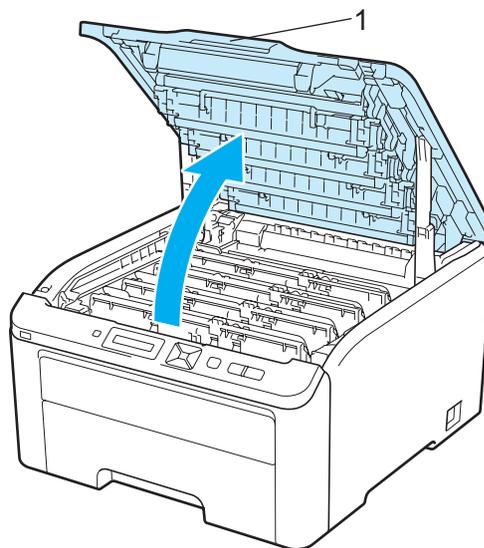


- 4 Feche a tampa superior da impressora.
- 5 Ligue novamente o cabo de alimentação e, em seguida, ligue a impressora.

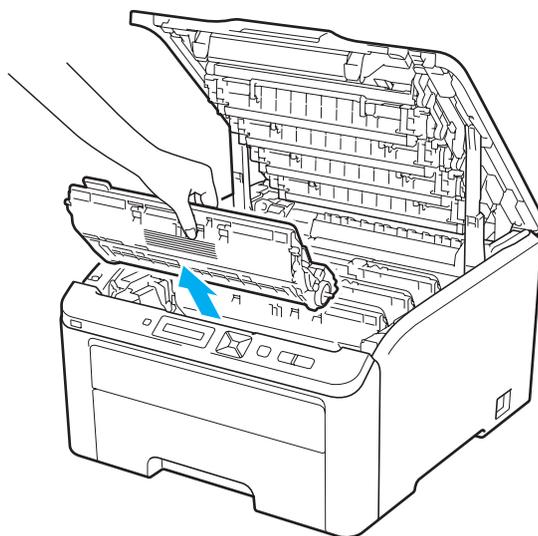
Limpar os fios corona

Se estiver com problemas de qualidade da impressão, limpe os fios corona da seguinte forma:

- 1 Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior, levantando a pega (1).



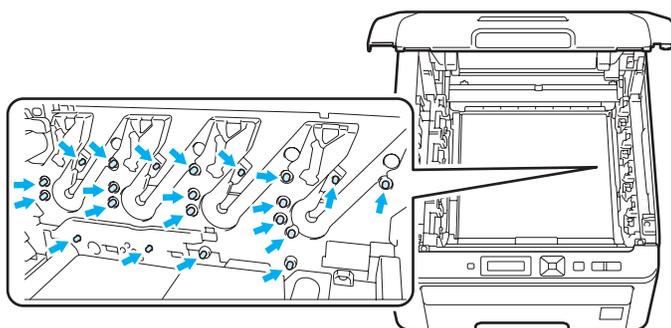
- 2 Retire o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner.



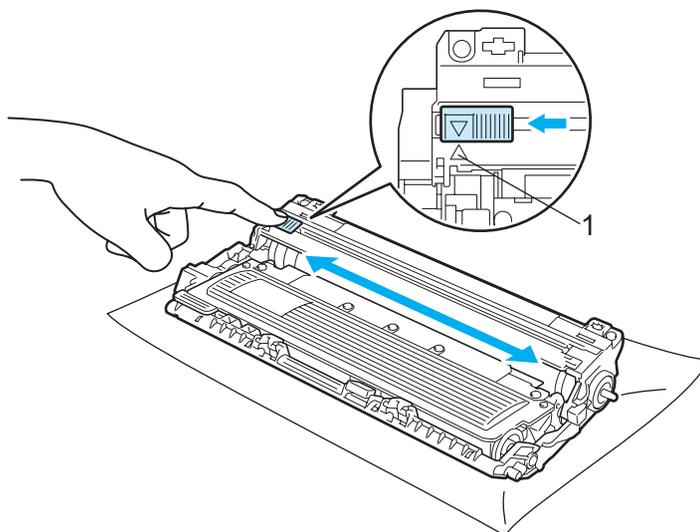
5

! IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e o cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



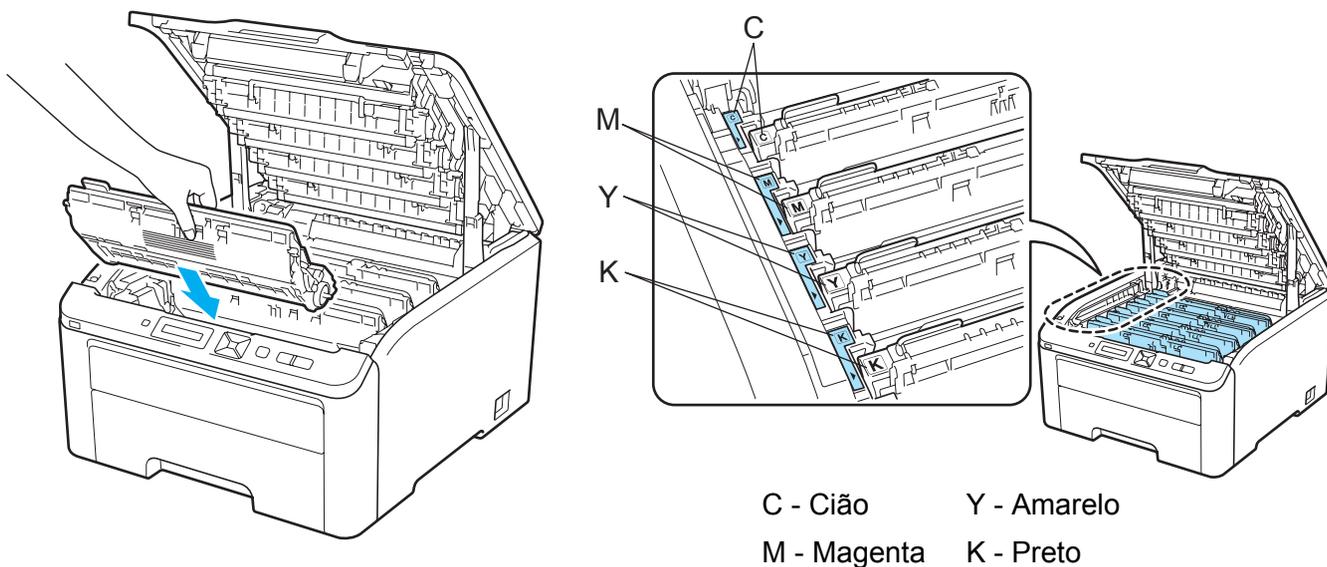
- 3 Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando a patilha verde várias vezes para a esquerda e para a direita.



Nota

Não se esqueça de colocar a patilha na posição inicial (▲) (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

- 4 Faça deslizar o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner para a impressora. Certifique-se de que faz corresponder a cor do cartucho de toner com a etiqueta da mesma cor na impressora.



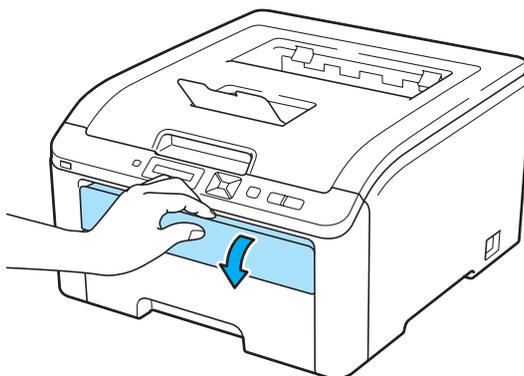
- 5 Repita os passos 2 a 4 para limpar cada um dos restantes fios corona.
- 6 Feche a tampa superior da impressora.
- 7 Volte a ligar a impressora.

Limpar a unidade do tambor

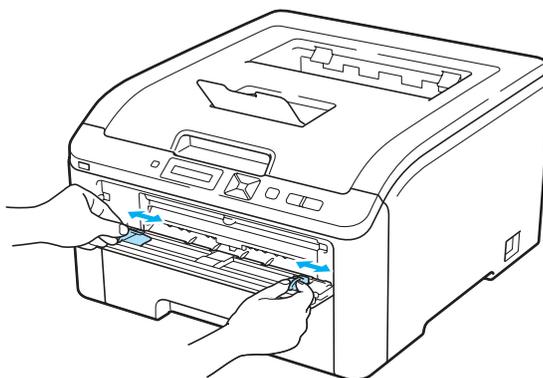
Pequenas manchas nas páginas impressas

Se a impressão tiver pequenas manchas brancas ou coloridas, efectue os seguintes procedimentos para resolver o problema.

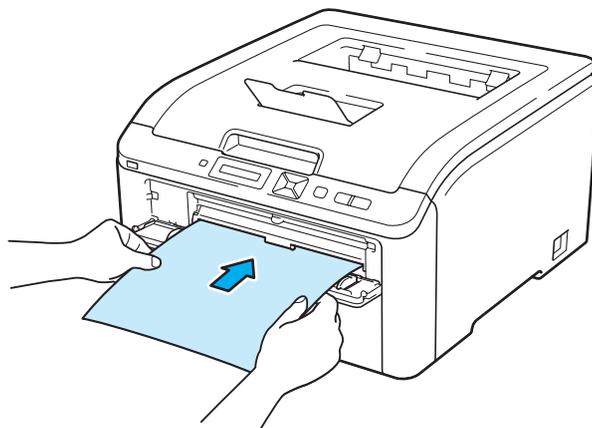
- 1 Abra a tampa da ranhura de alimentação manual.



- 2 Utilizando ambas as mãos, ajuste as guias de papel da entrada de alimentação manual à largura do papel a utilizar.



- 3 Utilizando ambas as mãos, coloque uma folha de papel branca na entrada de alimentação manual até que a extremidade frontal do papel toque no cilindro de alimentação do papel. Espere até a máquina alimentar o papel automaticamente. Quando sentir que a máquina está a puxar o papel, largue-o.



 **Nota**

- Verifique se o papel está direito e na posição correcta na entrada de alimentação manual. Se não estiver, poderá ocorrer um problema na alimentação, provocando erros de impressão ou encravamentos de papel.
- Não coloque mais do que uma folha de papel na entrada de alimentação manual, pois o papel poderá encravar.
- Se colocar papel na entrada de alimentação manual antes de a impressora estar no estado Pronto, pode ocorrer um erro e a impressora irá parar de imprimir.

- 4 Certifique-se de que a impressora está no estado Pronto. Prima **+** ou **-** para seleccionar **Correcção cor**. Prima **OK**.

Selec. ▲▼ ou OK



Correcção cor

- 5 Prima **+** ou **-** para seleccionar **Limpeza tambor**.

Limpeza tambor

- 6 Prima **Go**. A impressora puxa o papel e começa a limpar a unidade do tambor.



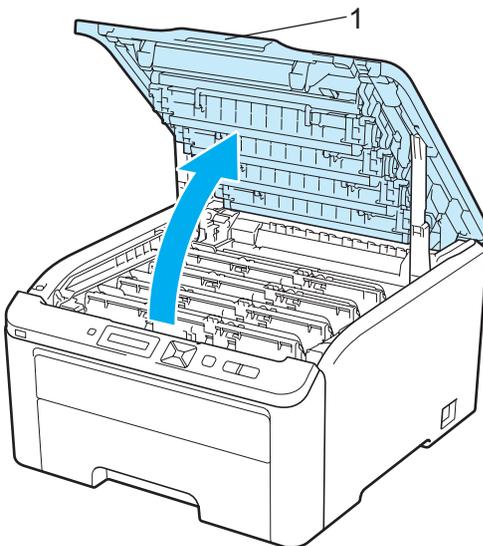
Aguarde

- 7 Quando a impressora tiver terminado a limpeza, aparece **Concluído** no LCD. Prima **Cancel** para a impressora regressar ao estado Pronto.
- 8 Repita os passos 3 a 6 mais duas vezes utilizando sempre uma nova folha de papel branca. Quando acabar, deve eliminar o papel usado. Se o problema de impressão não ficar resolvido, contacte o serviço ao cliente da Brother.

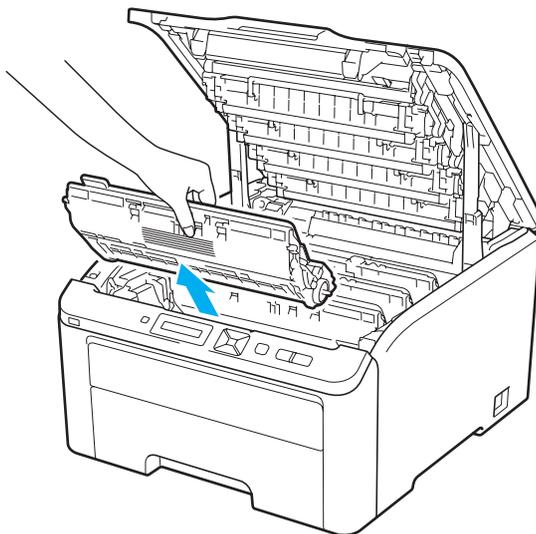
Manchas grandes nas páginas impressas

Se a impressão tiver manchas coloridas a intervalos de 94 mm (3,7 pol.), efectue os seguintes procedimentos para resolver o problema.

- 1 Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior, levantando a pega (1).

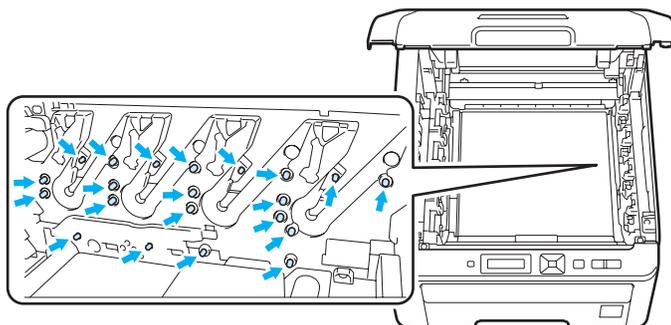


- 2 Veja o exemplo de impressão para identificar a cor que está a causar um problema. A cor das manchas é a cor do tambor que deve limpar. Por exemplo, se os pontos estiverem a cião, deverá limpar a cor cião do tambor. Retire a unidade do tambor e do cartucho de toner para a cor que está a causar um problema.

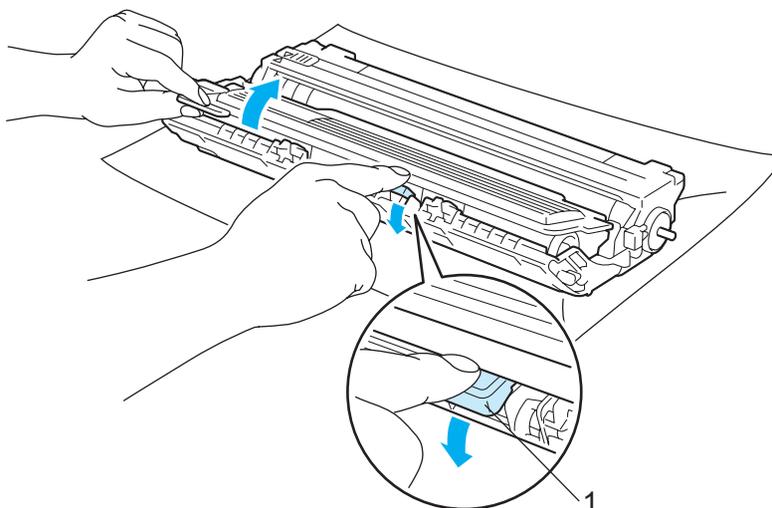


! IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e o cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.

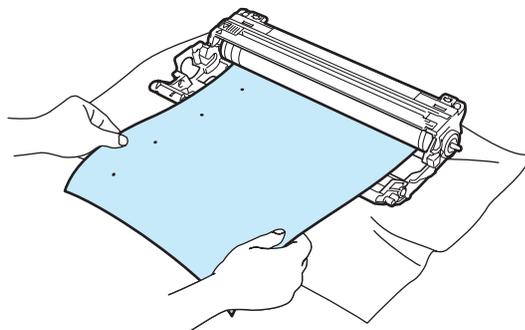


- 3 Empurre para baixo a alavanca de bloqueio com a etiqueta verde (1) e retire o cartucho do toner da unidade do tambor.

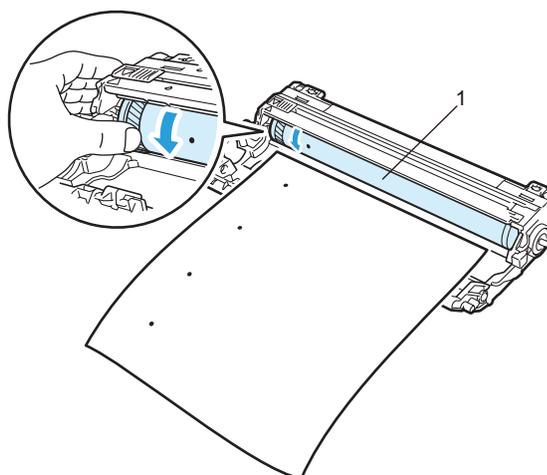
**! IMPORTANTE**

Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.

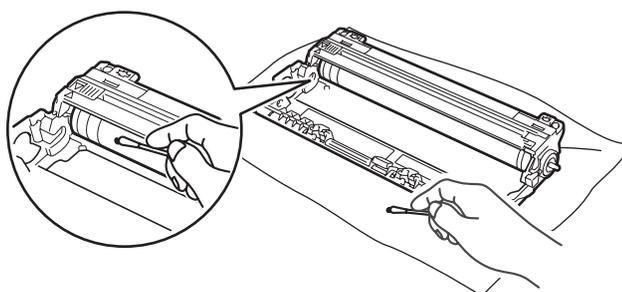
- 4 Coloque o exemplo de impressão em frente da unidade do tambor e localize a posição exacta do defeito da impressão.



- 5 Rode a unidade do tambor, olhando ao mesmo tempo para a superfície do tambor OPC (1).



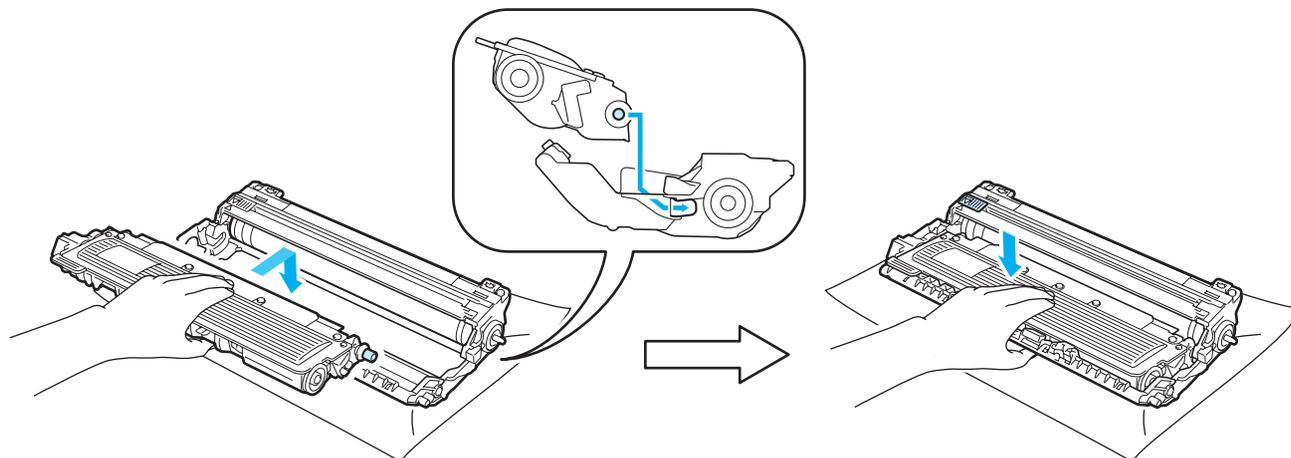
- 6 Quando localizar, no tambor, a marca que corresponde ao exemplo de impressão, limpe a superfície do tambor OPC com um cotonete seco até que a poeira ou a cola seja removida da superfície.



! IMPORTANTE

NÃO limpe a superfície do tambor foto-sensível com um objecto pontiagudo.

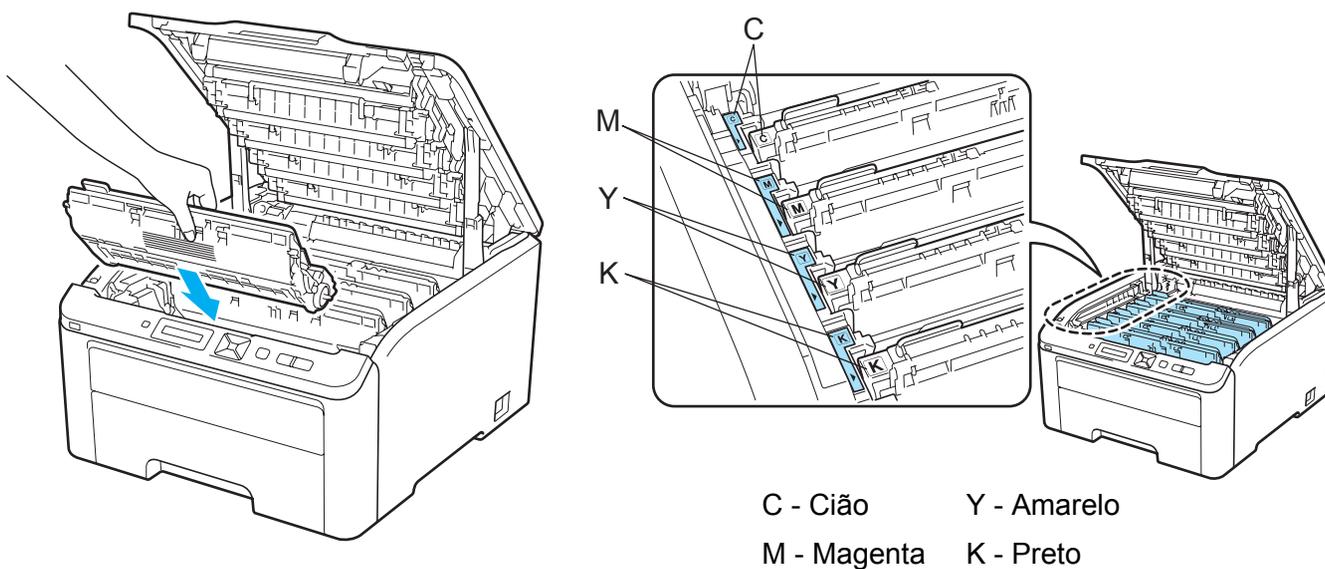
- 7 Volte a colocar firmemente o cartucho de toner na nova unidade do tambor, até que fique encaixado.



Nota

Certifique-se de que colocou correctamente o cartucho do toner, caso contrário, o cartucho poderá separar-se da unidade do tambor.

- 8 Faça deslizar cada conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner para a impressora. Certifique-se de que faz corresponder a cor do cartucho de toner com a etiqueta da mesma cor na impressora.

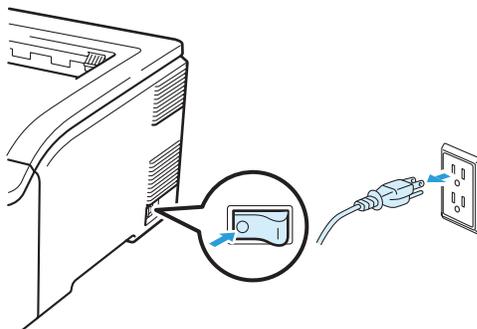


- 9 Feche a tampa superior da impressora.

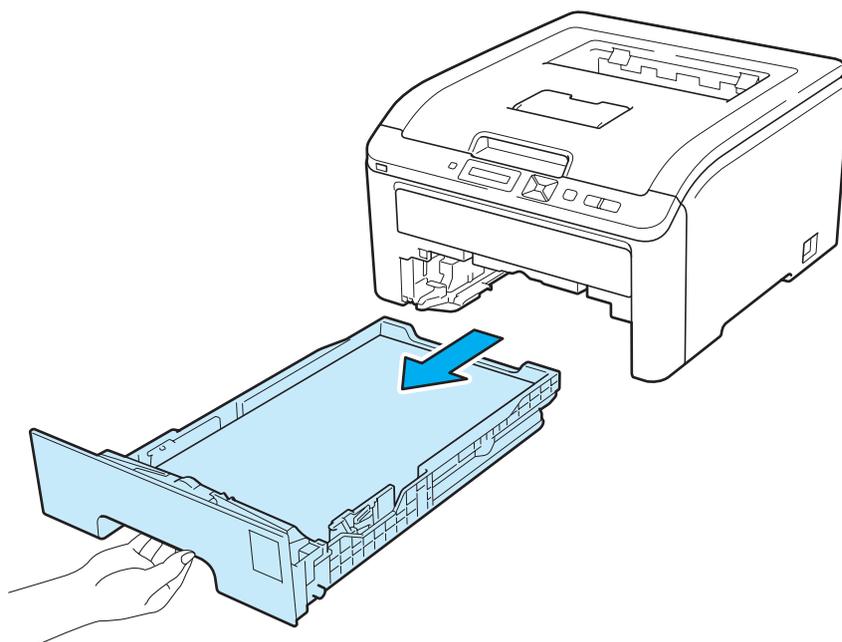
- 10 Volte a ligar a impressora.

Limpar o rolo de levantamento do papel

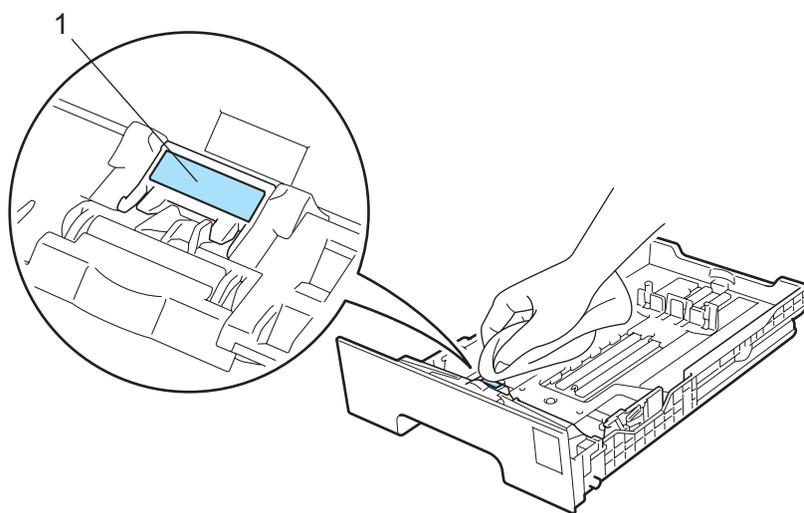
- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.



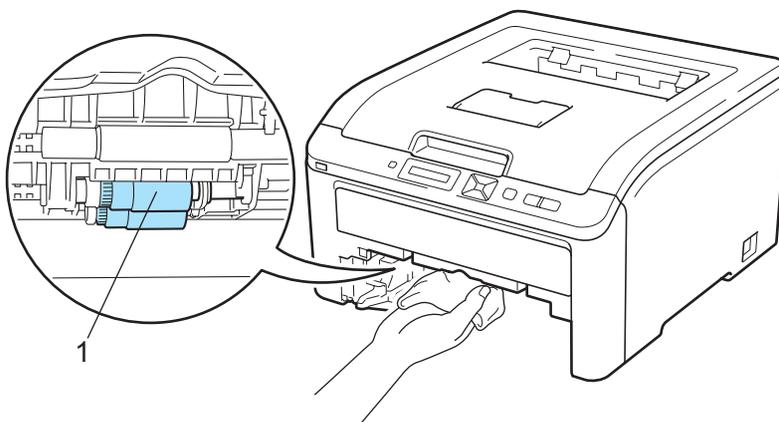
- 2 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora.



- 3 Torça um pano macio embebido em água morna e, em seguida, limpe a almofada do separador (1) da bandeja de papel com ele para retirar o pó.



- 4 Limpe os dois rolos de levantamento (1) que se encontram dentro da impressora para retirar o pó.



- 5 Volte a colocar a bandeja do papel na impressora.
6 Ligue novamente o cabo de alimentação e, em seguida, ligue a impressora.

Pode corrigir a maior parte dos problemas sem mais ajuda. Se necessitar de mais ajuda, o Brother Solutions Center oferece as FAQs e sugestões de resolução de problemas mais recentes. Visite-nos no endereço <http://solutions.brother.com/>.

Identificar o problema

Antes de mais, verifique os seguintes pontos:

- O cabo de alimentação e a impressora estão correctamente ligados.
- Removeu todas as peças de protecção.
- Os cartuchos de toner e a unidade do tambor estão correctamente instalados.
- As tampas superior e de trás estão completamente fechadas.
- O papel está correctamente colocado na bandeja.
- O cabo de interface está correctamente ligado à impressora e ao computador.
- Escolheu e instalou o controlador correcto para a impressora.
- O computador está configurado para ligar à porta de impressora correcta.

A impressora não imprime:

Se não conseguiu resolver o problema verificando os pontos acima indicados, identifique o problema e, em seguida, consulte a página sugerida abaixo.

■ Mensagens no LCD

(Consulte *Mensagens LCD* na página 145.)

■ Capacidade para papel

(Consulte *Capacidade para papel* na página 149 e *Encravamentos de papel e como resolvê-los* na página 150.)

■ Outros problemas

(Consulte *Outros problemas* na página 165.)

As páginas são impressas, mas apresentam problemas:

■ Qualidade de impressão

(Consulte *Melhorar a qualidade de impressão* na página 157.)

■ A impressão é incorrecta

(Consulte *Resolução de problemas de impressão* na página 164.)

Mensagens LCD

Se ocorrer algum problema, a impressora parará imediatamente de imprimir, diagnostica o problema e apresenta a mensagem resultante no painel LCD, para o avisar. Execute a acção apropriada, consultando as seguintes tabelas. Se não conseguir resolver o problema, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora ou o Serviço ao cliente da Brother.



Nota

Os nomes apresentados no LCD para as bandejas de papel são os seguintes.

- Bandeja de papel padrão: Gav1
- Entrada de alimentação manual: Aliment. manual

Mensagens de erro

Mensagem de erro	Acção
Erro Acesso (apenas HL-3070CW)	O dispositivo USB foi removido durante o processamento dos dados. Prima Cancel . Reinsira o dispositivo USB e tente imprimir utilizando a impressão directa ou PictBridge.
Erro Cartucho	Retire a unidade do tambor e do cartucho de toner para a cor apresentada no LCD. Remova o cartucho do toner e reinstale-o no tambor. Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner na impressora. Repita este procedimento para todos os conjuntos da unidade do tambor e do cartucho de toner até o erro na mensagem desaparecer no LCD. Se o problema persistir, contacte o seu fornecedor ou o Serviço ao cliente da Brother.
Tampa aberta	Feche a tampa indicada no LCD.
Erro DIMM	Desligue a impressora. Reinstale correctamente o DIMM. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. Se a mensagem de erro tornar a aparecer, substitua o DIMM por um novo. (Consulte <i>Instalar memória adicional</i> na página 101.)
Erro do tambor <Mensagem de deslocamento> Deslize a patilha verde do tambor.	Limpe os fios corona. (Consulte <i>Limpar os fios corona</i> na página 133.)
Erro do tambor <Mensagem de deslocamento> Substitua a unidade do tambor.	Substitua a unidade do tambor com uma nova para a cor indicada no LCD. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.)
Erro da Fusora	Desligue a impressora, aguarde alguns segundos e, depois, ligue-a novamente. Deixe a impressora ligada durante 15 minutos.
Encrav. XXX	Retire cuidadosamente o papel encravado da área indicada em <i>Encravamentos de papel e como resolvê-los</i> na página 150.
Temp. baixa	Aumente a temperatura ambiente para que a impressora trabalhe.
Aliment. manual	Coloque papel na entrada de alimentação manual, do tamanho indicado no LCD.
Sem correia	Reinstale a unidade da correia. (Consulte <i>Unidade de correia</i> na página 120.)

Mensagens de erro (Continuação)

Mensagem de erro	Acção
Sem papel	Coloque papel na bandeja vazia e, em seguida, prima Go , ou coloque o papel na entrada de alimentação manual. Se o problema continuar por resolver, o rolo de levantamento do papel pode estar manchado. Limpe o rolo de levantamento do papel. (Consulte <i>Limpar o rolo de levantamento do papel</i> na página 142.)
Sem toner	Reinstale o cartucho de toner indicado no LCD. (Consulte <i>Cartuchos de toner</i> na página 105.) Reinstale a unidade do tambor indicada no LCD. (Consulte <i>Unidades do tambor</i> na página 113.)
Sem toner resid.	Reinstale a caixa de resíduos de toner. (Consulte <i>Caixa de resíduos de toner</i> na página 124.)
Memória cheia	Se o LCD apresentar esta mensagem de erro quando imprimir dados seguros, prima Cancel e elimine os dados anteriormente armazenados. Excepto no caso da impressão de dados seguros, acrescente mais memória. (Consulte <i>Instalar memória adicional</i> na página 101.)
Impos. Impr. 1A	Desligue o interruptor de energia e abra totalmente a tampa superior. Deixe a impressora desligada e aberta durante 30 minutos para remover qualquer condensação do interior da máquina, depois feche a tampa superior e volte a ligá-la. Se este procedimento não resolver o erro, consulte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother.
Papel curto	Abra a tampa de trás (bandeja de saída traseira) para que o papel impresso saia pela bandeja de saída traseira. Retire as páginas impressas e prima Go .
Erro tamanho	Coloque papel na bandeja de papel com o mesmo formato que o seleccionado no controlador de impressora e, em seguida, prima Go , ou seleccione o formato de papel definido em <i>Tam. Gav1</i> no painel de controlo.
Papel pequeno	Abra a tampa de trás (bandeja de saída traseira) para que as páginas impressas saiam pela bandeja de saída traseira e, em seguida, prima Go .
Erro do toner	Retire todos os conjuntos da unidade do tambor e do cartucho de toner. Retire o cartucho de toner e volte a colocá-lo na impressora.
Disp. incorrecto (apenas HL-3070CW)	Remova a unidade de memória flash USB da Interface Directa USB.

Mensagens de erro em correcção da cor

Mensagem de chamada de assistência	Acção
<p>Calibrar</p> <p><Mensagem de deslocamento></p> <p>Falha na calibragem. Consulte o capítulo Resolução de problemas do Manual do utilizador.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. ■ Identifique a cor que está a causar o problema e coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte <i>Substituir a unidade de correia</i> na página 120.) ■ Coloque uma caixa de resíduos de toner. (Consulte <i>Substituir a caixa de resíduos de toner</i> na página 125.) ■ Se o problema persistir, contacte o seu fornecedor ou o Serviço ao cliente da Brother.
<p>Registo</p> <p><Mensagem de deslocamento></p> <p>Falha no registo. Consulte o capítulo Resolução de problemas do Manual do utilizador.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. ■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte <i>Substituir a unidade de correia</i> na página 120.) ■ Se o problema persistir, contacte o seu fornecedor ou o Serviço ao cliente da Brother.

Mensagens de manutenção

Mensagem de erro	Significado	Acção
Toner baixo (X) ¹	O cartucho de toner está a chegar ao fim da sua duração.	Compre um cartucho de toner novo para a cor indicada no LCD antes de receber uma mensagem <i>Substituir toner</i> .
Tambores no fim	As unidades do tambor estão a chegar ao fim da duração.	Adquira uma nova unidade de tambor para que a mensagem <i>Subst tambor</i> não apareça.
Tambor q/fim (X) ¹	A unidade do tambor para a cor indicada no LCD está a chegar ao fim da sua duração.	Compre um cartucho de toner novo para a cor indicada no LCD antes de receber uma mensagem <i>Tambor q/fim (X)</i> .
Correia quas fim	A unidade da correia está a chegar ao fim da sua duração.	Compre uma unidade da correia nova antes de receber uma mensagem <i>Substit. correia</i> .
Cx TR a acabar	A caixa de resíduos de toner está quase cheia.	Compre uma caixa de resíduos de toner nova antes de receber uma mensagem <i>Subst.Recip.p/TR</i> .
<i>Substituir toner</i>	Está na altura de substituir o cartucho de toner.	Substitua o cartucho de toner indicado no LCD. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 106.)
<i>Subst tambor</i>	Tem de substituir as unidades de tambor.	Substituir as unidades do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.)
<i>Subst tambor (X) ¹</i>	Tem de substituir a unidade do tambor para a cor indicada.	Substitua a unidade do tambor para a cor indicada no LCD. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.)
<i>Substit. correia</i>	Tem de substituir a unidade de correia.	Substitua a unidade de correia. (Consulte <i>Substituir a unidade de correia</i> na página 120.)
<i>Subst.Recip.p/TR</i>	Está na altura de substituir a caixa de resíduos de toner.	Substitua a caixa de resíduos de toner. (Consulte <i>Substituir a caixa de resíduos de toner</i> na página 125.)
<i>Substit. Kit1 PF</i>	Tem de substituir o kit de alimentação do papel 1.	Substitua o kit de alimentação do papel 1. Contacte o revendedor ou o serviço de assistência da Brother.
<i>Substituir fusor</i>	Tem de substituir a unidade do fusor.	Substitua a unidade do fusor. Contacte o revendedor ou o serviço de assistência da Brother.

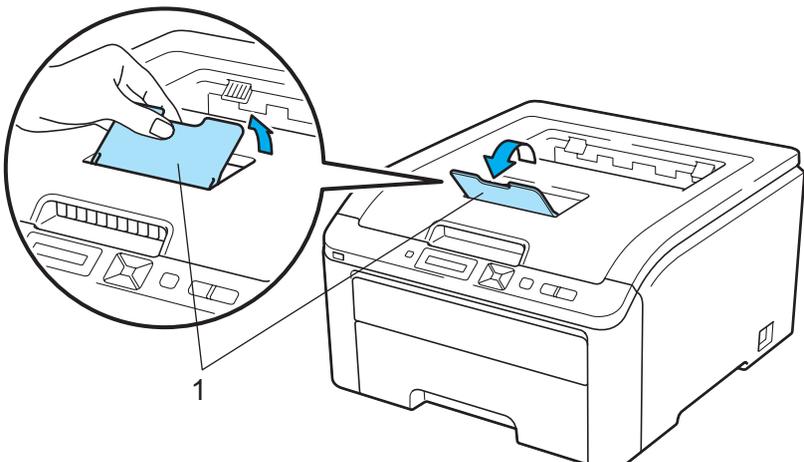
¹ (X) apresenta a cor da unidade do tambor ou cartucho de toner perto do fim de vida. (K)=Preto, (Y)=Amarelo, (M)=Magenta, (C)=Ciano.

Mensagens de chamada de assistência

Mensagem de chamada de assistência	Acção
<i>Impos. Impr. ##</i> (Excepto <i>Impos. Impr. 1A</i>)	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. Se este procedimento não resolver o erro, consulte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother.

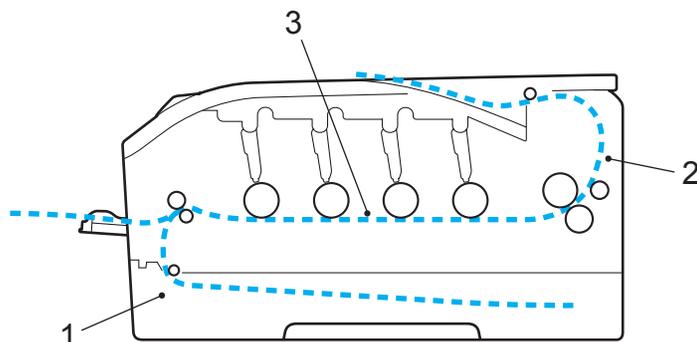
Capacidade para papel

Em primeiro lugar, certifique-se de que o papel corresponde às especificações recomendadas pela Brother. (Consulte *Acerca do papel* na página 1.)

Problema	Recomendação
A impressora não puxa o papel.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se houver papel na bandeja de papel, certifique-se de que está direito. Se o papel estiver enrolado, endireite-o antes de imprimir. Por vezes, pode ser útil remover o papel. Vire a pilha de papel e coloque-a novamente na bandeja. ■ Reduza a quantidade de papel na bandeja e tente novamente. ■ Verifique se não seleccionou o modo de alimentação manual no controlador de impressora. ■ Limpe o rolo de levantamento do papel. Consulte <i>Limpar o rolo de levantamento do papel</i> na página 142.
A impressora não puxa o papel da ranhura de alimentação manual.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que escolheu a Manual em Origem do papel no controlador de impressora.
A impressora não carrega envelopes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ A impressora tem capacidade para puxar envelopes a partir da entrada de alimentação manual. Tem de definir a sua aplicação para imprimir no formato de envelope que está a utilizar. Esta opção encontra-se normalmente no menu de configuração da página ou no menu de configuração do documento do software. (Consulte o manual da aplicação.)
O papel encravou.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Retire o papel encravado. (Consulte <i>Encravamentos de papel e como resolvê-los</i> na página 150.)
A impressora não imprime.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique se o cabo está ligado à impressora. ■ Certifique-se de que a impressora está ligada e não existem mensagens de erro no LCD. ■ Certifique-se de que escolheu o controlador de impressora correcto.
Quando imprime em papel normal, amachuça-o.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Em Tipo de suporte, mude a definição do controlador da impressora para papel fino.
O papel desliza para fora da bandeja de saída superior.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Levante o suporte (1). 

Encravamentos de papel e como resolvê-los

Se o papel encravar dentro da impressora, esta parará. Uma das seguintes mensagens LCD aparecerá a dizer onde está o papel encravado.



■ Encrav. gaveta 1 (1)

Encravamento do papel na bandeja de papel padrão (bandeja 1). (Consulte página 151.)

■ Encravam. atrás (2)

Encravamento do papel no local de onde sai da impressora. (Consulte página 152.)

■ Encrav. interior (3)

Encravamento do papel dentro da impressora. (Consulte página 154.)

Se a mensagem de erro se mantiver no LCD depois de ter retirado o papel encravado, poderá haver mais papel encravado dentro da impressora. Verifique cuidadosamente a impressora.

 **Nota**

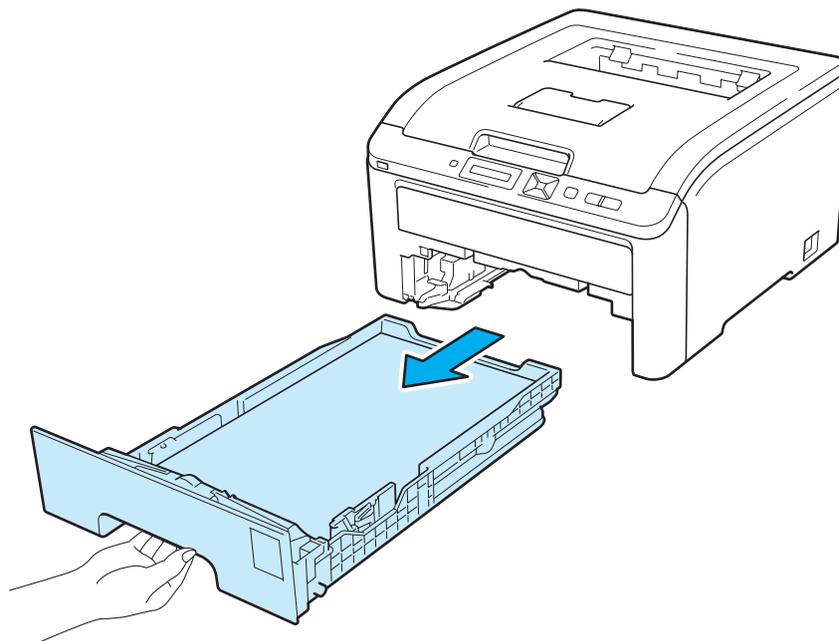
Remova sempre todo o papel da bandeja e coloque a nova pilha de papel correctamente. Desta forma, evitará que a impressora puxe várias folhas ao mesmo tempo e que o papel encrave.

Papel encr. Gav1 (papel encravado na bandeja de papel)

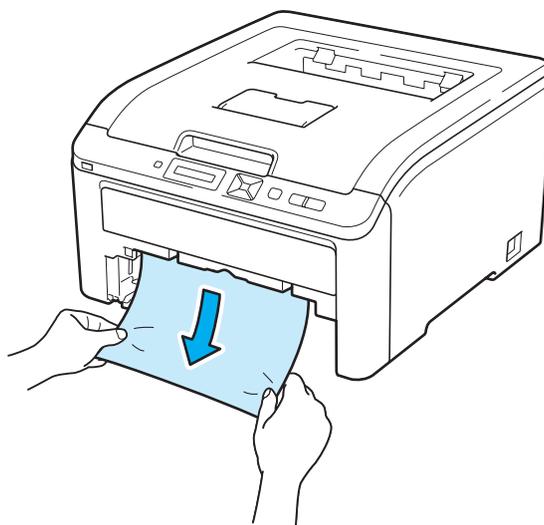
Encrav. gaveta 1

Se o papel encravar dentro da bandeja de papel, execute os seguintes passos:

- 1 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora.



- 2 Utilize as duas mãos para retirar com cuidado o papel encravado.



Nota

Puxar o papel encravado para baixo permite-lhe remover mais facilmente o papel.

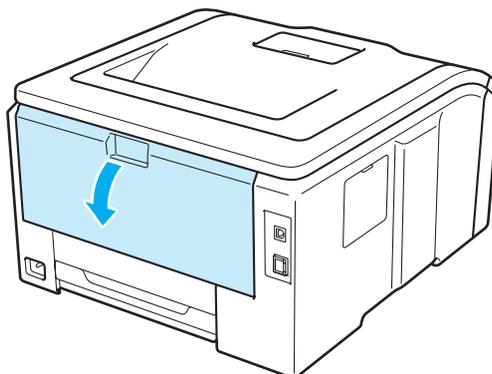
- 3 Certifique-se de que o papel está abaixo da marca de limite máximo. Premindo a alavanca verde de desbloqueio da guia do papel, deslize as guias até se ajustarem ao tamanho do papel. Verifique se as guias estão bem encaixadas nas ranhuras.
- 4 Volte a colocar a bandeja do papel na impressora.
- 5 Prima **Go** para continuar a impressão.

Encravamento de papel atrás (papel encravado por trás da tampa traseira)

Encravam. atrás

Se o papel encravar por trás da bandeja de saída de papel virado para cima, execute os seguintes passos:

- 1 Desligue a impressora no interruptor e retire o cabo de alimentação da corrente.
- 2 Abra a tampa de trás.

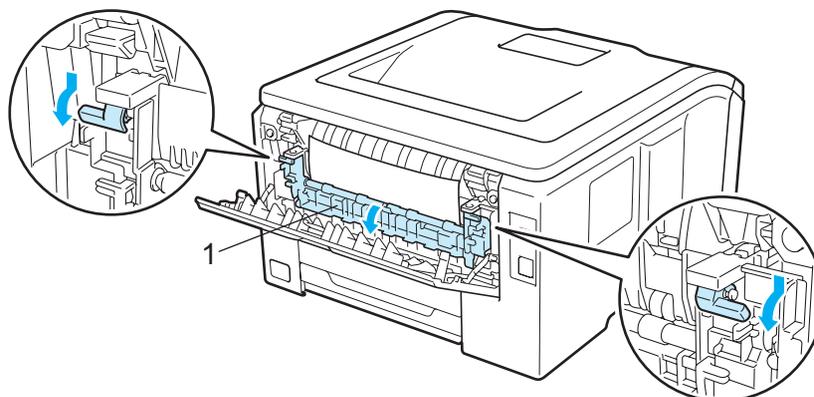


⚠ AVISO

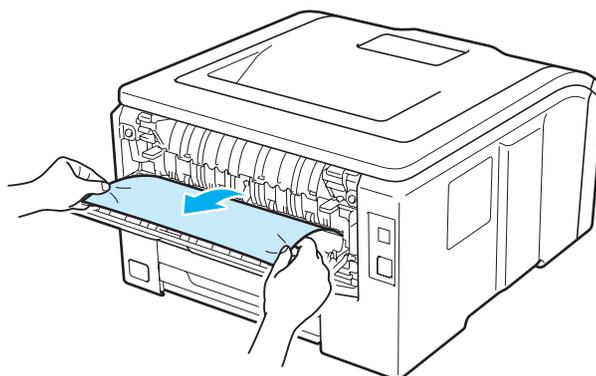


Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Aguarde pelo menos 10 minutos para que a impressora fique fria antes de ir para o passo seguinte.

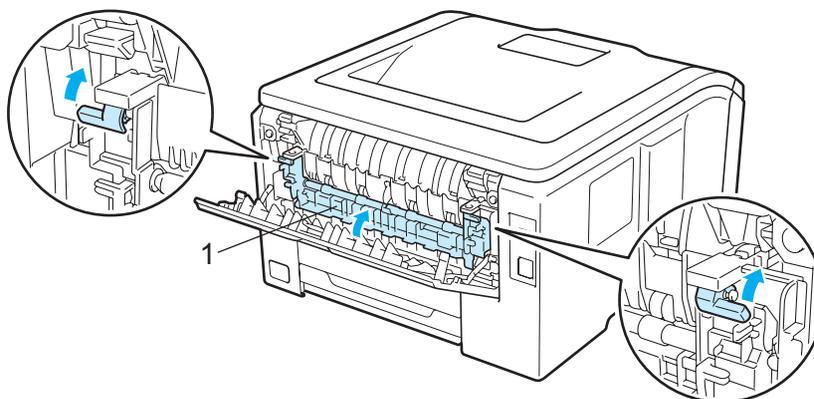
- 3 Puxe as patilhas verdes que se encontram de ambos os lados, para dobrar a tampa do fusor (1).



- 4 Utilizando as duas mãos, retire com cuidado o papel encravado da unidade do fusor.



- 5 Feche a tampa do fusor (1) e levante as patilhas verdes do lado esquerdo e do lado direito.



- 6 Feche completamente a tampa de trás.

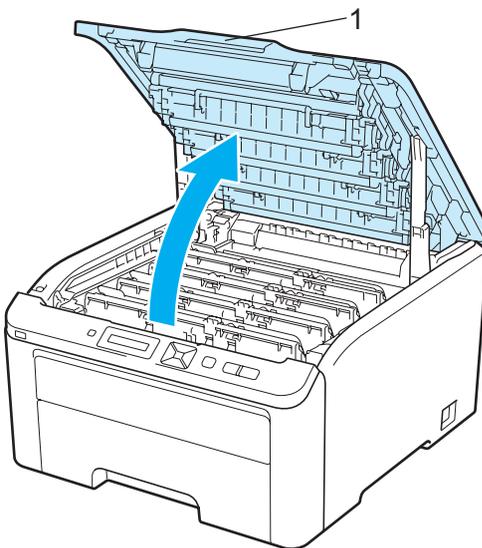
- 7 Volte a ligar o cabo de alimentação da impressora e ligue-a no interruptor.

Pap. encr. dentro (papel encravado dentro da impressora)

Encrav. interior

Se o papel encravar dentro da impressora, execute os seguintes passos:

- 1 Desligue a impressora no interruptor e retire o cabo de alimentação da corrente.
- 2 Abra completamente a tampa superior, levantando a pega (1).

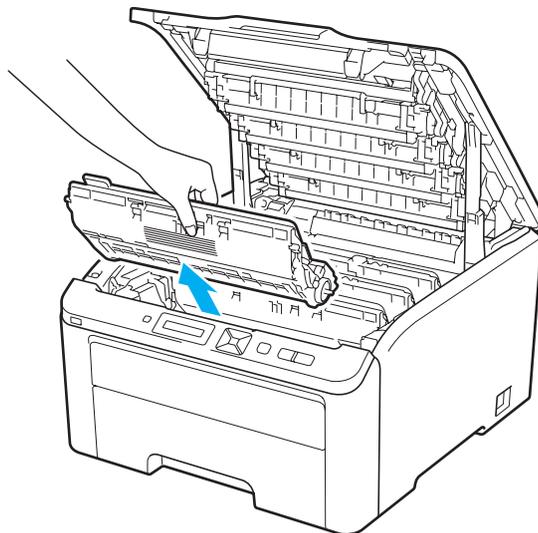


⚠ AVISO



Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Aguarde pelo menos 10 minutos para que a impressora fique fria antes de ir para o passo seguinte.

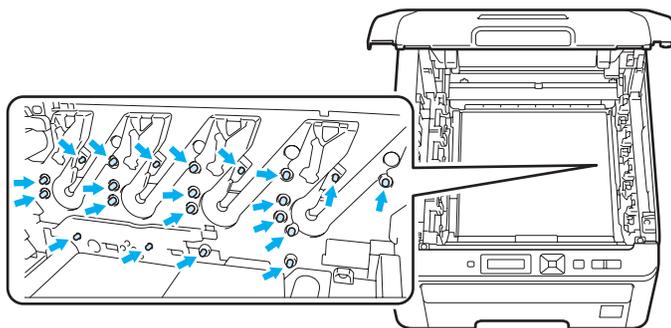
- 3 Retire as quatro unidades do tambor e cartucho de toner.



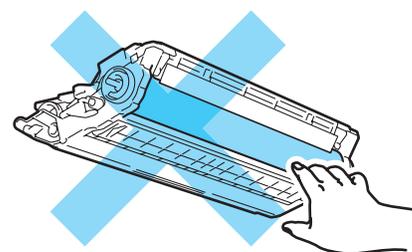
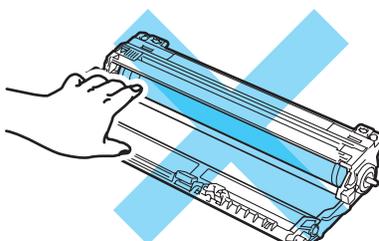
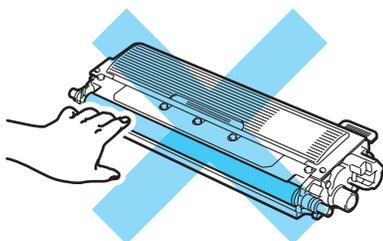
6

! IMPORTANTE

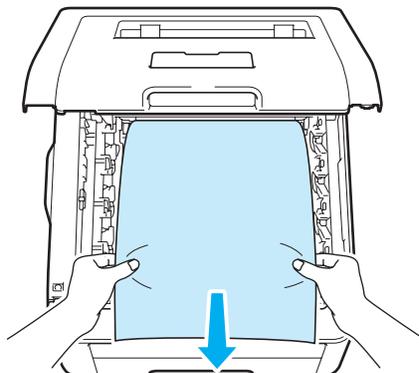
- Recomendamos que coloque cada unidade do tambor e cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



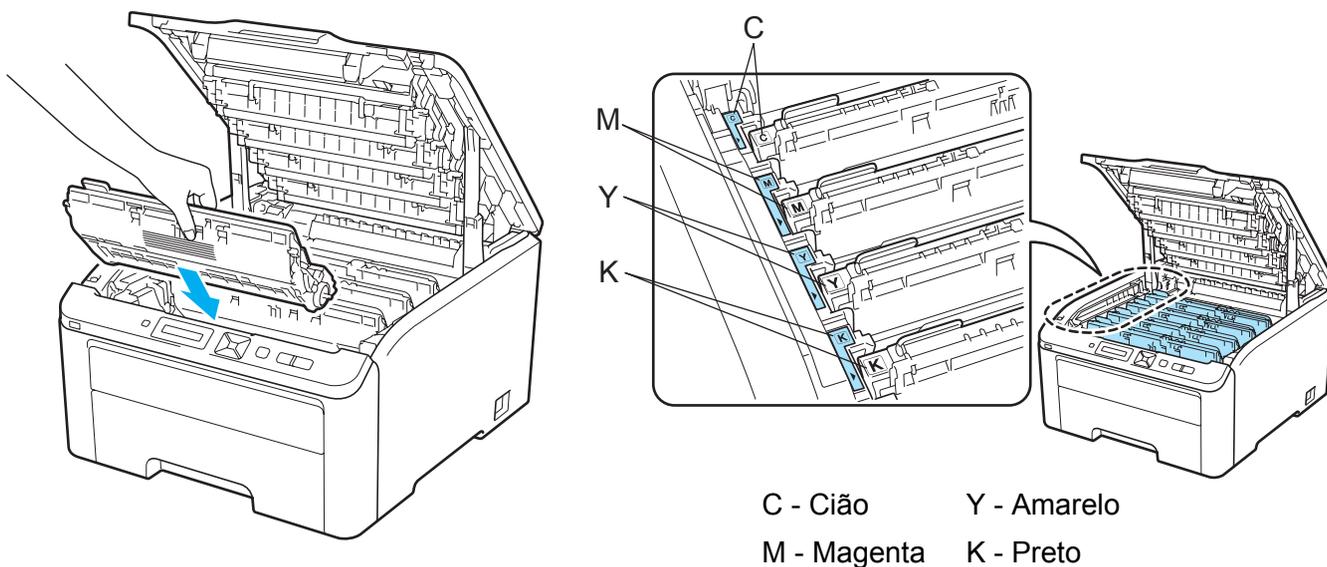
- Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.



- 4 Retire lentamente o papel encravado.



- 5 Faça deslizar cada conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner para a impressora. Certifique-se de que faz corresponder a cor do cartucho de toner com a etiqueta da mesma cor na impressora para os quatro unidades do tambor e cartucho de toner.



- 6 Feche a tampa superior da impressora.
- 7 Volte a ligar o cabo de alimentação e ligue-a no interruptor.

Melhorar a qualidade de impressão

Se tiver um problema de qualidade de impressão, comece por imprimir uma página de teste (consulte *Informações da máquina*, na página 84). Se a impressão ficar boa, o problema, provavelmente, não é da impressora. Verifique a ligação do cabo de interface ou tente utilizar a impressora noutro computador. Se a impressão tem um problema de qualidade, verifique primeiro os seguintes passos. E depois, se continuar a ter algum problema de qualidade de impressão, verifique a tabela abaixo e siga a recomendação.

- 1 Verifique se o papel corresponde às especificações. (Consulte *Acerca do papel* na página 1.)

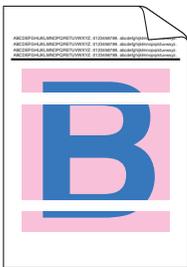
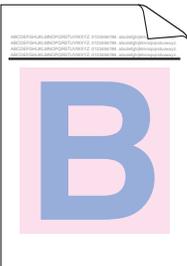


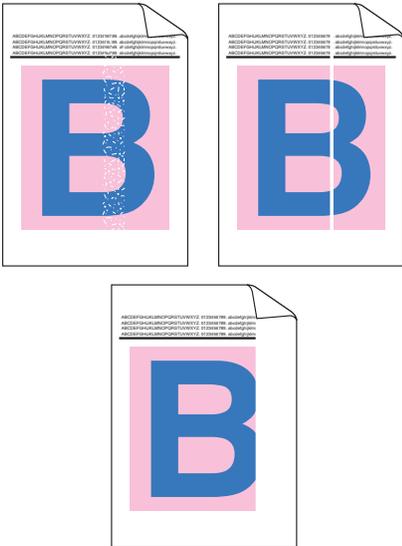
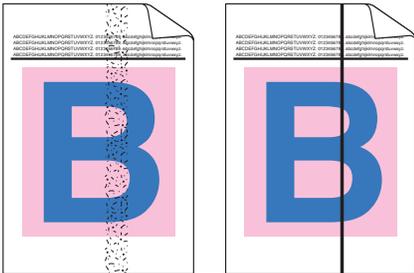
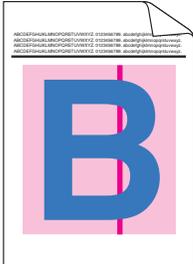
Nota

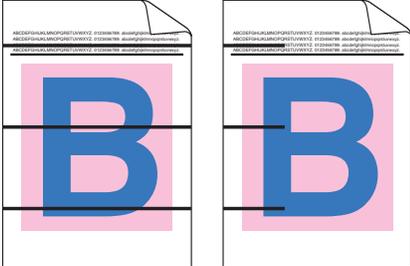
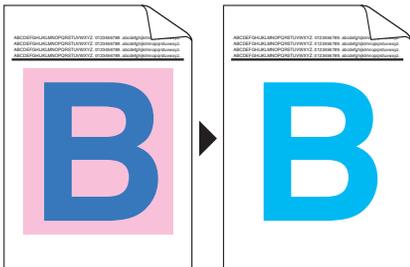
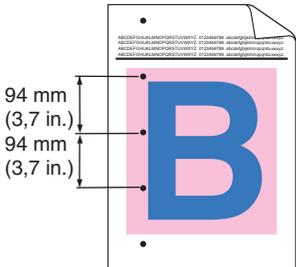
Para obter a melhor qualidade de impressão, sugerimos que utilize o papel recomendado. (Consulte *Acerca do papel* na página 1.)

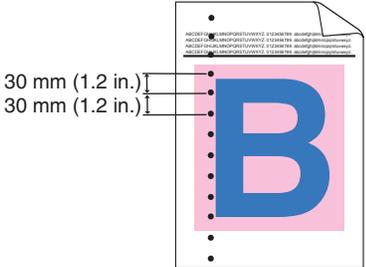
- 2 Verifique se as unidades do tambor e os cartuchos de toner estão bem instalados.

6

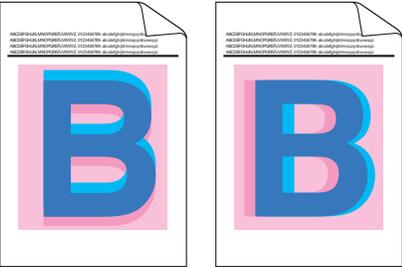
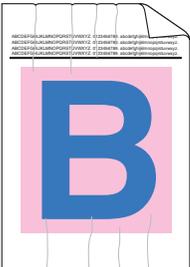
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Linha, bandas ou marcas brancas horizontais</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.
<p>Cor es claras ou pouco definidas na página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o modo economizar toner está desligado no painel de controlo ou no controlador da impressora. ■ Certifique-se de que a definição de tipo de suporte no controlador corresponde ao tipo de papel que está a utilizar. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 1.) ■ Agite suavemente os quatro cartuchos de toner. ■ Limpe as janelas das quatro cabeças de LED com um pano seco e macio. (Consulte <i>Limpar a cabeça de LED</i> na página 132.)

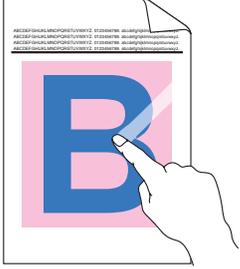
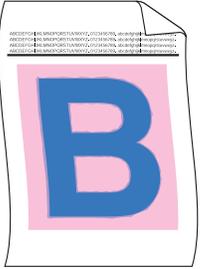
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Riscas ou bandas brancas verticais</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpe as janelas da cabeça de LED com um pano seco e macio. (Consulte <i>Limpar a cabeça de LED</i> na página 132.) ■ Limpe a unidade do tambor. (Consulte <i>Pequenas manchas nas páginas impressas em Limpar a unidade do tambor</i> na página 136.) ■ Identifique a cor em falta e coloque um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.
<p>Riscas ou bandas coloridas verticais</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpe os quatro fios corona (um para cada cor) dentro da unidade do tambor, deslocando a patilha verde. (Consulte <i>Limpar os fios corona</i> na página 133.) ■ Certifique-se de que os limpadores de fio corona estão na posição original (▲). ■ Substitua o cartucho de toner que corresponde à cor da risca. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.
<p>Riscas verticais num fundo claro</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpe as janelas da cabeça de LED com um pano seco e macio. (Consulte <i>Limpar a cabeça de LED</i> na página 132.)

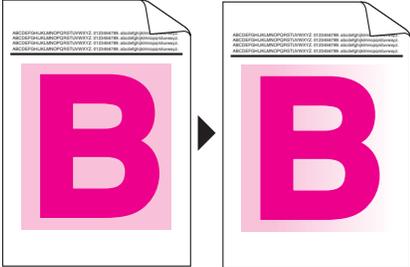
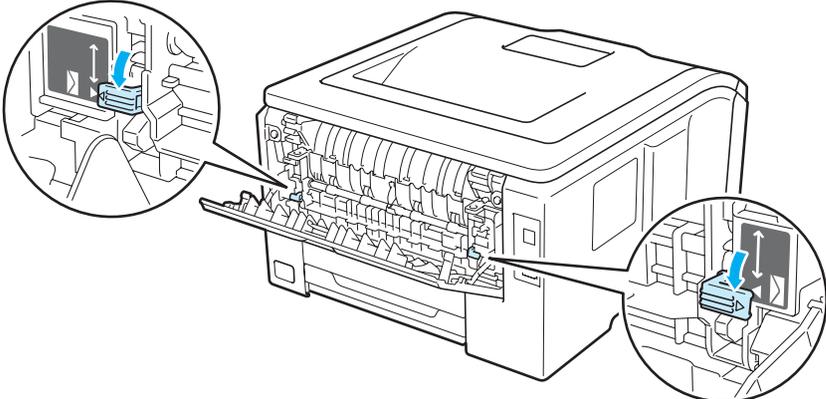
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Linhas coloridas na horizontal</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Substitua o cartucho de toner que corresponde à cor da linha. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.
<p>Pontos brancos ou impressão com falhas</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se o problema não se resolver depois de imprimir algumas páginas, a unidade do tambor poderá estar manchada. Limpe as quatro unidades do tambor. (Consulte <i>Pequenas manchas nas páginas impressas em Limpar a unidade do tambor</i> na página 136.) ■ Certifique-se de que a definição de tipo de suporte no controlador corresponde ao tipo de papel que está a utilizar. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 1.) ■ Verifique o ambiente em que se encontra a impressora. A humidade excessiva pode fazer com a impressão fique com pontos brancos ou falhas. (Consulte <i>Para utilizar a impressora em segurança</i> na página ii.)
<p>Completamente em branco ou algumas cores em falta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coloque um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.
<p>Pontos coloridos a 94 mm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se o problema não se resolver depois de imprimir algumas páginas, a unidade do tambor poderá ter uma etiqueta colada na superfície do tambor. Limpe a unidade do tambor. (Consulte <i>Manchas grandes nas páginas impressas em Limpar a unidade do tambor</i> na página 136.) ■ Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Pontos coloridos a 30 mm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identifique a cor que está a causar o problema e coloque um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.
<p>Derramamento de toner ou manchas de toner</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique o ambiente em que se encontra a impressora. A humidade e as temperaturas elevadas podem provocar este tipo de defeitos na impressão. (Consulte <i>Para utilizar a impressora em segurança</i> na página ii.) ■ Identifique a cor que está a causar um problema e coloque um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas. ■ Se o problema persistir, coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>A cor impressa não corresponde às suas expectativas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o modo economizar toner está desligado no painel de controlo ou no controlador da impressora. ■ Efectue a calibração. (Consulte <i>Calibração</i> na página 97.) ■ Ajuste a cor utilizando a definição personalizada do controlador e utilizando o painel de controlo. As cores impressas pela impressora e as cores do monitor são diferentes. A impressora pode não reproduzir as cores do monitor. (Consulte <i>Correcção cor</i> na página 91.) ■ Se aparecerem cores nas áreas cinzentas impressas, certifique-se de que a opção Melhorar cinzentos está marcada no controlador da impressora. Consulte Melhorar cinzentos na <i>Caixa de diálogo Definições</i> na página 38 (Para controlador da impressora para Windows®), <i>Opções avançadas</i> na página 50 (Para controlador da impressora para Windows® BR-Script) ou <i>Print Settings (Defin. Impressão)</i> na página 59 (Para controlador da impressora para Macintosh). ■ Se as áreas sombreadas parecerem apagadas, retire a marca da caixa de verificação Melhorar cinzentos. ■ Se um gráfico impresso a preto estiver demasiado claro, escolha o modo Melhorar a impressão a preto no controlador da impressora. Consulte Melhorar a impressão a preto na <i>Caixa de diálogo Definições</i> na página 38 (Para controlador da impressora para Windows®), <i>Opções avançadas</i> na página 50 (Para controlador da impressora para Windows® BR-Script) ou <i>Print Settings (Defin. Impressão)</i> na página 59 (Para controlador da impressora para Macintosh). ■ Identifique a cor que está a causar o problema e coloque um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas. ■ Identifique a cor que está a causar o problema e coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.
<p>Tudo da mesma cor</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Registo incorrecto das cor es</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que as unidades do tambor e os cartuchos de toner estão bem instalados. ■ Efectue o registo automático das cor es utilizando o painel de controlo (consulte <i>Registo automático</i> na página 98) ou efectue o registo manual das cor es utilizando o painel de controlo (consulte <i>Registo manual</i> na página 99). ■ Identifique a cor que está a causar o problema e coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte <i>Substituir a unidade de correia</i> na página 120.)
<p>Densidade desigual periódica na página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Efectue a calibração. (Consultar <i>Calibração</i> na página 97.) ■ Identifique a cor irregular e coloque um novo cartucho de toner para essa cor. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas. ■ Identifique a cor irregular e coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.
<p>Imagem em falta na linha fina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o modo economizar toner está desligado no painel de controlo ou no controlador da impressora. ■ Altere a resolução da impressão. ■ Se estiver a utilizar o controlador de impressora para Windows, seleccione Melhorar a impressão de padrões ou Melhore Linha Fina em Definição de impressão, no separador Básico. (Consulte <i>Caixa de diálogo Definições</i> na página 38.)
<p>Papel amachucado</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mude para o tipo de papel recomendado. ■ Certifique-se de que a tampa de trás está correctamente fechada. ■ Certifique-se de que duas alavancas cinzentas dentro da tampa de trás estão colocadas para cima. ■ Certifique-se de que a definição de tipo de suporte no controlador corresponde ao tipo de papel que está a utilizar. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 1.)

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p data-bbox="142 352 370 384">Imagem deslocada</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a definição de tipo de suporte no controlador corresponde ao tipo de papel que está a utilizar. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 1.) ■ Certifique-se de que duas alavancas cinzentas dentro da tampa de trás estão colocadas para cima. ■ Verifique o ambiente em que se encontra a impressora. A humidade e as temperaturas secas podem provocar este tipo de defeitos na impressão. (Consulte <i>Para utilizar a impressora em segurança</i> na página ii.) ■ Identifique a cor que está a causar o problema e coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 114.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite-nos em http://solutions.brother.com/ para ver as nossas FAQs e sugestões de resolução de problemas.
<p data-bbox="142 741 305 772">Fixação fraca</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a definição de tipo de suporte no controlador corresponde ao tipo de papel que está a utilizar. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 1.) ■ Certifique-se de que duas alavancas cinzentas dentro da tampa de trás estão colocadas para cima. ■ Seleccione o modo Melhorar fixação do toner no controlador da impressora. Consulte Melhorar resultado da impressão em <i>Melhorar resultado da impressão</i> na página 44 (para o controlador de impressora para Windows®), <i>Opções avançadas</i> na página 50 (para o controlador de impressora BR-Script para Windows®) ou <i>Print Settings (Defin. Impressão)</i> na página 59 (para o controlador de impressora para Macintosh). Se esta selecção não oferecer uma melhoria significativa, seleccione Papel mais grosso nas definições de Tipo de suporte.
<p data-bbox="142 1171 402 1203">Enrolado ou ondulado</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Escolha o modo Evitar enrolamento do papel no controlador de impressora quando não utilizar o papel recomendado. Consulte Melhorar resultado da impressão em <i>Melhorar resultado da impressão</i> na página 44 (para o controlador de impressora para Windows®), <i>Opções avançadas</i> na página 50 (para o controlador de impressora BR-Script para Windows®) ou <i>Print Settings (Defin. Impressão)</i> na página 59 (para o controlador de impressora para Macintosh). ■ Se não utilizar a impressora com frequência, o papel pode ter ficado na bandeja de papel demasiado tempo. Volte a pilha do papel na bandeja de papel. Agite também a pilha de papel e rode-a 180° na bandeja de papel. ■ Guarde o papel num local em que não esteja exposto a elevadas temperaturas e a humidade.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Densidade desigual ou esbatida</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abra completamente a tampa superior e feche-a de novo.
<p>Envelope com dobras</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a alavanca dos envelopes está colocada em baixo quando imprimir o envelope. 

Resolução de problemas de impressão

Problema	Recomendação
<p>A impressora não liga.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Circunstâncias desfavoráveis a nível da ligação eléctrica (como trovoadas ou pico de corrente) podem ter accionado os mecanismos internos de segurança da impressora. Desligue a impressora da corrente. Espere cerca de 10 minutos e volte a ligá-la.
<p>A impressora imprime inesperadamente ou imprime dados ilegíveis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o cabo da impressora não é demasiado comprido. Recomendamos que não utilize um cabo USB com mais de 2 metros. ■ Verifique se o cabo da impressora está danificado ou partido. ■ Se estiver a utilizar um switch de interface, remova-o. Ligue o computador directamente à impressora e tente novamente. ■ Certifique-se de que escolheu o controlador de impressora correcto em 'Estabelecer como impressora predefinida'. ■ Certifique-se de que não existe nenhum dispositivo de armazenamento ou scanner ligado à mesma porta que a impressora. Retire todos os outros dispositivos e ligue à porta apenas a impressora. ■ Desligue a Monitor de estado.

Problema	Recomendação
A impressora não consegue imprimir páginas completas de um documento. Aparece a mensagem de erro Memória cheia .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prima o botão Go para imprimir os restantes dados que estão na memória da impressora. Cancele o trabalho de impressão se quiser eliminar os dados que permanecem na memória da impressora. (Consulte <i>Botões</i> na página 76.) ■ Reduza a complexidade do documento ou seleccione uma resolução da impressão mais baixa. ■ Adicione mais memória. (Consulte <i>Instalar memória adicional</i> na página 101.)
Os cabeçalhos e rodapés aparecem quando o documento aparece no ecrã, mas não aparecem quando o documento é impresso.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste as margens superior e inferior do seu documento.

Problemas na rede

Para problemas relacionados com a utilização da impressora numa rede, consulte o *Manual do utilizador de rede* incluído no CD-ROM fornecido. Clique em **Documentação** no ecrã de menu.

O Manual do utilizador de rede em HTML será instalado automaticamente quando instalar o controlador. Clique no botão **Iniciar**, **All Programs**¹, a sua impressora e, por fim, Manual do utilizador.

Pode também visualizar os manuais em PDF, acendendo ao Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

¹ **Programs** para utilizadores do Windows® 2000

Outros problemas

Para Macintosh com USB

Problema	Recomendação
A impressora não aparece no Printer Setup Utility (Utilitário Configuração Impressora) (Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x) ou em Print & Fax (Impressão e Fax) em System Preferences (Preferências do sistema) (Mac OS X 10.5.x).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a impressora está ligada e não existem mensagens de erro no LCD. ■ Certifique-se de que o cabo de interface USB está ligado directamente ao Macintosh e de que está ligado à porta USB da impressora. ■ Certifique-se de que o controlador de impressora está correctamente instalado.
Não é possível imprimir a partir da aplicação.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o controlador da impressora para Macintosh fornecido está instalado no Disco e que está seleccionado com Printer Setup Utility (Utilitário Configuração Impressora) (Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x) ou Print & Fax (Impressão e Fax) em System Preference (Preferências do sistema) (Mac OS X 10.5.x).

BR-Script 3 (apenas HL-3070CW)

Problema	Recomendação
A velocidade de impressão diminui.	Adicione mais memória. (Consulte <i>Instalar memória adicional</i> na página 101.)
A impressora não imprime dados EPS que incluam dados binários.	<p>Tem de definir as seguintes opções para imprimir dados EPS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Para Windows Vista®: Clique no botão Iniciar, Painel de controlo, Hardware e Som e, em seguida, Impressoras. Para Windows® XP e Windows Server® 2003/2008: Clique no botão Iniciar e, em seguida, seleccione as janelas Impressoras e Faxes. Para Windows® 2000: Clique no botão Iniciar, seleccione Definições e, em seguida, Impressoras. 2 Clique com o botão direito do rato no ícone Brother HL-3070CW BR-Script3 e seleccione Propriedades. 3 A partir do separador Definições de dispositivo, seleccione TBCP (Tagged binary communication protocol) em Protocolo de saída.

Especificações da impressora

Motor

Modelo		HL-3040CN	HL-3070CW
Tecnologia		Impressora LED por electrofotografia (passagem única)	
Velocidade de impressão ^{1 2} (A4/Letter)	Monocromático	Até 16 ppm (A4) ³ , Até 17 ppm (Letter) ³	
	Cores Cores	Até 16 ppm (A4) ³ , Até 17 ppm (Letter) ³	
Tempo da primeira impressão ⁴	Monocromático	Menos de 15 segundos	
	Cores Cores	Menos de 16 segundos	
Resolução	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2008	Qualidade de 2400 dpi (600 × 2400) 600 × 600 dpi	
	DOS	N/D	600 × 600 dpi
	Mac OS X 10.3.9 ou superior	Qualidade 2400 dpi (600 × 2400) 600 × 600 dpi	
	Linux	600 × 600 dpi	

¹ A velocidade de impressão poderá variar consoante o tipo de documento impresso.

² A velocidade de impressão poderá diminuir se a impressora estiver ligada através de uma LAN sem fios.

³ A partir da bandeja de papel padrão.

⁴ O tempo da primeira impressão pode ser diferente se a máquina estiver em processo de calibração ou registo.

Controlador

Modelo		HL-3040CN	HL-3070CW
Processador		300MHz	
Memória	Padrão	32 MB	64 MB
	Opção	Ranhura para 1 DIMM; expansível até 544 MB	Ranhura para 1 DIMM; expansível até 576 MB
Interface	Padrão	Alta velocidade USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Alta velocidade USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, LAN sem fios IEEE 802.11b/g
Ligação em rede	Protocolos	TCP/IP (10/100BASE-TX Ethernet padrão) ¹	
	Ferramenta de gestão	BRAdmin Light ² BRAdmin Professional ³ ³ Web BRAdmin ⁴ Gestão baseada na web ⁵	
Emulação		N/D	PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™) ⁶
Tipos de letra residentes	PCL	N/D	66 tipos de letra dimensionáveis, 12 tipos de letra de mapas de bits, 13 códigos de barras ⁷
	PostScript® 3™	N/D	66 tipos de letra

¹ Consulte o Manual do utilizador de rede incluído no CD-ROM para obter informações detalhadas sobre os protocolos de rede suportados.

² Utilitário original da Brother para Windows® e Macintosh, para gestão de impressoras e servidores de impressão. Instalação a partir do CD-ROM fornecido.

³ Utilitário original da Brother para Windows®, para gestão de impressoras e servidores de impressão. Transferir a partir do endereço <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Utilitário de gestão baseado no servidor. Transferir a partir do endereço <http://solutions.brother.com/>.

⁵ Gestão de impressoras e servidores de impressão através da gestão baseada na web (Web browser).

⁶ Emulação de linguagem PostScript® 3™.

⁷ Code39, Interleaved 2 de 5, FIM (US-PostNet), Post Net (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Code128 (set A, set B, set C), EAN-128 (set A, set B, set C)

Software

Modelo		HL-3040CN	HL-3070CW
Controlador de impressora	Windows [®] 1	Controlador baseado no anfitrião para Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP Home Edition, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2008	
		N/D	BR-Script 3 (ficheiro PPD para Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP Home Edition, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2008).
	Macintosh 1	Controlador de impressora Macintosh para Mac OS X 10.3.9 ou superior	
		N/D	BR-Script 3 (ficheiro PPD) para Mac OS X 10.3.9 ou superior
	Linux 2 3	Controlador Linux para o sistema de impressão CUPS (ambiente x86, x64)	
		Controlador Linux para o sistema de impressão LPD/LPRng (ambiente x86, x64)	
Utilitários	Assistente de instalação do controlador 4		

1 Para obter os controladores mais recentes, visite <http://solutions.brother.com/>.

2 Pode transferir o controlador de impressora para Linux a partir do endereço <http://solutions.brother.com/>.

3 Consoante as distribuições do Linux, o controlador poderá não estar disponível.

4 O Assistente de instalação do controlador automatiza a instalação de impressoras numa rede ponto-a-ponto (apenas Windows[®]).

Funcionalidade de impressão directa

Modelo	HL-3040CN	HL-3070CW
Direct Print	N/D	PDF versão 1.7 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (criado pelo controlador de impressora da HL-3040CN ou HL-3070CW) ² , TIFF (digitalizado por todos os modelos Brother MFC ou DCP), PostScript [®] 3 [™] (criado pelo controlador de impressora BRScript3 da HL-3070CW) ² , XPS versão 1.0

1 Dados como ficheiros de imagem JBIG2, JPEG2000 ou transparências não são suportados.

2 Consulte *Criar um ficheiro PRN ou PostScript[®] 3[™]* (apenas HL-3070CW) para impressão directa na página 28.

Painel de controlo

Modelo	HL-3040CN	HL-3070CW
LED	2 LEDs: LED Data, LED Error	
LCD	1 linha, 16 dígitos	1 linha, 16 dígitos, 1 cor
Botão	7 botões: Go, Cancel, Secure Print, OK, Back e 2 botões de deslocamento	

Capacidade para papel

Modelo	HL-3040CN	HL-3070CW
Entrada de papel ¹	Entrada de alimentação manual	1 folha
	Bandeja de papel (padrão)	250 folhas
Saída de papel ¹	Virado para baixo	100 folhas
	Virado para cima	1 folha
Duplex	Duplex manual	

¹ Calculado com papel de 80g/m² (20 lb)

Especificações de suporte

Modelo	HL-3040CN	HL-3070CW
Tipos de suporte	Entrada de alimentação manual	Papel normal, papel fino, papel grosso, papel mais grosso, papel reciclado, papel bond, etiquetas, envelopes, envelopes finos, envelopes grossos
	Bandeja de papel	Papel normal, papel fino, papel reciclado
Pesos dos suportes	Entrada de alimentação manual	60 a 163 g/m ² (16 a 43 lb)
	Bandeja de papel	60 a 105 g/m ² (16 a 28 lb)
Tamanhos dos suportes	Entrada de alimentação manual	Largura: 76,2 a 220 mm (3,0 a 8,66 pol.) Comprimento: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16 pol.)
	Bandeja de papel	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, A5 (Long Edge), A6, B6 (ISO), Folio

¹ O formato de papel Legal não está disponível nalgumas regiões fora dos EUA e do Canadá.

Fornecimentos

Modelo		HL-3040CN	HL-3070CW	Nome do modelo
Cartucho de toner	Preto	Aprox. 2.200 páginas A4/Letter ¹		TN-230BK
	Ciã, Magenta, Amarelo	Aprox. 1.400 páginas A4/Letter ¹		TN-230C, TN-230M, TN-230Y
Unidade Tambor	Preto, Ciã, Magenta, Amarelo	Aprox. 15.000 páginas (1 página / trabalho) ²		DR-230CL ³ , DR-230CL-BK ⁴ , DR-230CL-CMY ⁵
Unidade Correia		Aprox. 50.000 páginas A4/Letter		BU-200CL
Caixa de resíduo de toner		Aprox. 50.000 páginas A4/Letter		WT-200CL

¹ O rendimento aproximado do toner é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19798.

² A duração média do tambor é aproximada e pode variar consoante o tipo de utilização.

³ Contém 4 pc. Conjunto de tambor.

⁴ Contém 1 pc. Unidade do tambor preta.

⁵ Contém 1 pc. Unidade do tambor a cores.

Dimensões / pesos

Modelo	HL-3040CN	HL-3070CW
Dimensões (L × P × A)	409 × 466 × 250 mm (16,1 × 18,3 × 9,8 pol.)	
Pesos	Aprox. 19,0 kg (41,9 lb)	

Outro

Modelo		HL-3040CN	HL-3070CW	
Consumo de energia	Imprimindo	Média 480 W a 25 °C (77 °F)	Média 480 W a 25 °C (77 °F)	
	Em espera	Média 70 W a 25 °C (77 °F)	Média 70 W a 25 °C (77 °F)	
	Inactividade	Média de 8 W	Média de 10 W	
Nível de ruído	Pressão de som	Imprimindo	LpAm = 53 dB (A)	
		Em espera	LpAm = 30 dB (A)	
	Potência de som	Imprimindo	Monocromático	LWAd = 6,34 Bell (A) ¹
		Imprimindo	Cor	LWAd = 6,29 Bell (A)
	Em espera		LWAd = 3,64 Bell (A)	
Ecologia	Poupar energia	Sim		
	Economizar toner ²	Sim		

¹ O equipamento de escritório com LWAd > 6,30 Bell (A) não é adaptado para salas em que as pessoas façam principalmente trabalho intelectual. Tal equipamento deve ser colocado em salas separadas devido à emissão de ruído.

² Não recomendamos o modo de economia de toner para imprimir imagens fotográficas ou em escalas de cinzento.

Requisitos do computador

Plataforma de computador e versão do sistema operativo		Velocidade mínima do processador	RAM mínima	RAM recomendada	Espaço em disco disponível	Interface de PC Suportada ²
Sistema operativo Windows ¹	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® II ou equivalente	64 MB	256 MB	50 MB	USB, 10/100 Base-TX (Ethernet), Wireless 802.11b/g
	Windows® XP Home Edition		128 MB			
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition	CPU de 64-bit (Intel® 64 ou AMD64) suportada	256 MB	512 MB		
	Windows Vista®	CPU Intel® Pentium® 4 ou equivalente de 64-bit (Intel® 64 ou AMD64) suportada	512 MB	1 GB		
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III ou equivalente	256 MB	512 MB		
	Windows Server® 2003 x64 Edition	CPU de 64-bit (Intel® 64 ou AMD64) suportada				
	Windows Server® 2008	CPU Intel® Pentium® 4 ou equivalente de 64-bit (Intel® 64 ou AMD64) suportada	512 MB	2 GB		
Sistema operativo Macintosh ²	OS X 10.3.9 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350MHz	128 MB	256 MB	80 MB	
	OS X 10.4.4 ou superior	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Processor	512 MB	1 GB		

¹ Microsoft® Internet Explorer® 5.5 ou superior.

² Portas USB de outras marcas não são suportadas.

Para obter os controladores mais recentes, visite <http://solutions.brother.com/>.

Informações importantes para escolher o papel

Esta secção fornece informações importantes para o ajudar a escolher o papel a utilizar nesta impressora.



Nota

Se utilizar papel diferente do recomendado, o papel poderá encravar ou não ser correctamente alimentado na impressora. (Consulte *Papel recomendado* na página 2.)

Antes de comprar uma grande quantidade de papel

Certifique-se de que o papel se adequa à impressora.

Papel para cópias em papel normal

O papel é dividido consoante a sua utilização, por exemplo papel para impressão e papel para cópias. Normalmente, a utilização vem escrita na embalagem do papel. Verifique na embalagem se o papel é adequado para as impressoras a laser. Utilize um tipo de papel adequado para impressoras a laser.

Peso base

O peso base do papel para utilização geral varia consoante os países. Recomendamos que utilize papel entre 75 e 90g/m² (20 a 24 lb), embora esta impressora tenha capacidade para receber papel mais grosso ou mais fino do que o papel aqui mencionado.

Unidade	Europa	EUA
g/m ²	80 a 90	75 a 90
lb		20 a 24

Papel de fibra longa e de fibra curta

A fibra de polpa do papel é alinhada durante o fabrico do papel. O papel pode ser classificado em dois tipos: fibra longa e fibra curta.

As fibras do papel de fibra longa são paralelas ao lado mais comprido do papel. As fibras do papel de fibra curta são paralelas ao lado mais curto do papel. Embora a maior parte do papel normal para cópias seja de fibra longa, existe papel de fibra curta. Recomendamos que utilize papel de fibra longa nesta impressora. O papel de fibra curta é demasiado frágil para ser alimentado por esta impressora.

Papel ácido e papel neutralizado

O papel pode ser classificado como papel ácido ou papel neutralizado.

Embora os métodos modernos para o fabrico de papel tenham começado pelo papel ácido, o papel neutralizado está agora a ocupar o lugar do papel ácido devido aos problemas ambientais.

No entanto, existem várias formas de papel ácido no papel reciclado. Recomendamos que utilize papel neutralizado para esta impressora.

Pode utilizar uma caneta de verificação de papel ácido para distinguir o papel ácido do papel neutro.

Superfície de impressão

As características podem diferir ligeiramente entre a frente e o verso de uma folha de papel.

Normalmente, o lado de abertura da resma de papel é o lado de impressão. Siga as instruções indicadas na embalagem do papel. Normalmente, o lado de impressão é indicado com uma seta.

Taxa de humidade

A taxa de humidade é a quantidade de água existente no papel. É uma das características mais importantes do papel. Isto pode variar muito dependendo do local de armazenamento do papel, embora seja normal o papel ter 5% de água por peso. Uma vez que o papel absorve água, a quantidade de água pode, por vezes, ser de 10% num ambiente muito húmido. Quando a quantidade de água aumenta, as características do papel mudam bastante. A fixação do toner pode ser pior. Para guardar o papel e durante a sua utilização, recomendamos que a humidade do ambiente envolvente esteja entre os 50% e 60%.

Estimativa do peso base

g/m ²	lb	
	Bond	Index
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
163	43	90
200	53	110

Formato do papel

Formato do papel	mm	pol.
Letter		8,5 × 11 pol.
Legal		8,5 × 14 pol.
Executive		7,25 × 10,5 pol.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A5 (Long Edge)	210 × 148 mm	
A6	105 × 148 mm	
Envelope Monarch		3,875 × 7,5 pol.
Envelope Com-10		4,12 × 9,5 pol.
Envelope DL	110 × 220 mm	
Envelope C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (JIS)	128 × 182 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 pol.
A4 Long	210 × 405 mm	
Envelope DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 pol.
Hagaki ¹	100 × 148 mm	

¹ Postal com formato especificado pelos Serviços postais do Japão, LTD

Conjuntos de símbolos e de caracteres (apenas HL-3070CW)

Para os modos de emulação HP LaserJet, pode escolher os conjuntos de símbolos e de caracteres utilizando a gestão baseada na web (web browser) ou os botões do painel de controlo.

Como utilizar a gestão baseada na web (web browser)

Para utilizar a gestão baseada na web (web browser), proceda do seguinte modo.



Nota

Recomendamos os browsers Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva “http://endereço_ip_impresora/” no browser. (Em que “endereço_IP_impresora” é o endereço IP da impresora)

- Por exemplo:

```
http://192.168.1.2/
```



Nota

- Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão.
- Os utilizadores de Windows®, uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, podem também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impresora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.
- Os utilizadores de Macintosh podem também aceder facilmente à gestão baseada na Web clicando no ícone da máquina no ecrã **Status Monitor**.

- 3 Clique em **Definições da impresora..**
- 4 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe.



Nota

O nome de utilizador predefinido para administradores é “admin” (sensível a maiúsculas e minúsculas) e a palavra-passe predefinida é “access”.

- 5 Clique em **OK**.
- 6 Escolha o separador **HP LaserJet** e clique em **Configuração de tipos de letra**. Escolha o conjunto de símbolos que pretende utilizar, a partir da lista **Conjunto de símbolos**.

Lista de conjuntos de símbolos e de caracteres

Conjuntos de símbolos OCR

Quando escolhe o tipo de letra OCR-A ou OCR-B, é sempre utilizado o conjunto de símbolos correspondente.

OCR A (00)

OCR B (10)

Modo HP LaserJet

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (0G)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO5 ASCII (0U)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO25 French (0F)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ISO69 French (1F)

ISO85 Spanish (6S)

ISO8859 / 15 Latin (9N)

Legal (1U)

MC Text (12J)

PC8 (10U)

PC8 D/N (11U)

PC8 Latin / Greek (12G)

PC8 Turkish (9T)

PC850 Multilingual (12U)

PC852 East Europe (17U)

PC855 Cyrillic (10R)

PC858 Multilingual Euro (13U)

PC861 Iceland (21U)

PC865 Nordic (25U)

PC869 Greece (11G)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP Spanish (1S)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO21 German (1G)

ISO57 Chinese (2K)

ISO61 Norwegian2 (1D)

ISO84 Portuguese (5S)

ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)

ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)

Math-8 (8M)

MS Publishing (6J)

PC8 Bulgarian (13R)

PC8 Greek Alternate (437G) (14G)

PC8 PC Nova (27Q)

PC775 (26U)

PC851 Greece (10G)

PC853 Latin3 (Turkish) (18U)

PC857 Latin5 (Turkish) (16U)

PC860 Portugal (20U)

PC863 Canadian French (23U)

PC866 Cyrillic (3R)

PC1004 (9J)

Modo HP LaserJet

Pi Font (15U)

PS Text (10J)

Roman9 (4U)

Russian-GOST (12R)

PS Math (5M)

Roman8 (8U)

Roman Extension (0E)

Symbol (19M)

Referência rápida para comandos de controlo de códigos de barras (apenas HL-3070CW)

A impressora pode imprimir códigos de barras nos modos de emulação HP LaserJet.

Imprimir códigos de barras ou caracteres expandidos

Código	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Formato: ESC i n ... n \

Cria códigos de barras ou caracteres expandidos de acordo com o segmento de parâmetros 'n ... n'. Para obter mais informações sobre parâmetros, veja a seguinte Definição de parâmetros. Este comando deve terminar com o código '\ (5CH).

Definição de parâmetros

Este comando de código de barras pode ter os seguintes parâmetros no segmento de parâmetro (n ... n). Uma vez que os parâmetros têm efeito na sintaxe única de comando ESC i n ... n \, não são aplicáveis nos comandos de códigos de barras. Se algum parâmetro não for indicado, adoptará as predefinições. O último parâmetro deve ser o início de dados do código de barras ('b' ou 'B') ou o início de dados do carácter expandido ('l' ou 'L'). Outros parâmetros pode ser indicados em qualquer sequência. Cada parâmetro pode começar com um carácter em minúsculas ou em maiúsculas, por exemplo, 't0' ou 'T0', 's3' ou 'S3', etc.

Modo do código de barras

n = 't0' ou 'T0'	CODE 39 (predefinição)
n = 't1' ou 'T1'	Interleaved 2 of 5 (Intercalado 2 de 5)
n = 't3' ou 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' ou 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' ou 'T5'	EAN 8, EAN 13 ou UPC A
n = 't6' ou 'T6'	UPC E
n = 't9' ou 'T9'	Codabar
n = 't12' ou 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' ou 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' ou 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' ou 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' ou 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' ou 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' ou 'T133'	EAN 128 set B

n = 't134' ou 'T134' EAN 128 set C

Este parâmetro selecciona o modo do código de barras conforme mostrado em cima. Se n for 't5' ou 'T5' o modo do código de barras (EAN 8, EAN 13 ou UPC A) varia conforme o número de caracteres nos dados.

Código de barras, carácter expandido, desenho de bloco de linhas e desenho de caixa

n = 's0' ou 'S0' 3: 1 (predefinição)

n = 's1' ou 'S1' 2: 1

n = 's3' ou 'S3' 2,5: 1

Este parâmetro selecciona o estilo do código de barras conforme mostrado em cima. Se seleccionar o modo de código de barras EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 ou EAN 128, este parâmetro de estilo do código de barras será ignorado.

Carácter expandido

'S'

0 = Branco

1 = Preto

2 = Riscas verticais

3 = Riscas horizontais

4 = Sombreado cruzado

Por exemplo 'S' n1 n2

n1 = Padrão de preenchimento do fundo

n2 = Padrão de preenchimento do primeiro plano

Se 'S' for seguido de um só parâmetro, o parâmetro será um padrão de preenchimento de primeiro plano.

Desenho de bloco de linhas e desenho de caixa

'S'

1 = Preto

2 = Riscas verticais

3 = Riscas horizontais

4 = Sombreado cruzado

Código de barras

n = 'mnnn' ou 'Mnnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Este parâmetro mostra a largura do código de barras. A unidade de 'nnn' é uma percentagem.

Linha legível do código de barras ON ou OFF

n = 'r0' ou 'R0' Linha legível OFF

n = 'r1' ou 'R1' Linha legível ON

Predefinido:	Linha legível ON
	(1) 'T5' ou 't5'
	(2) 'T6' ou 't6'
	(3) 'T130' ou 't130'
	(4) 'T131' ou 't131'
Predefinido:	Linha legível OFF
	Todos os outros

Este parâmetro mostra se a impressora imprime ou não a linha legível abaixo do código de barras. Os caracteres legíveis são sempre impressos no litro de letra OCR-B, tamanho 10, e todas as melhorias de estilo de carácter actuais ficarão ocultas. A predefinição é determinada pelo código de barras seleccionado por 't' ou 'T'.

Zona vazia

n = 'onnn' ou 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

A zona vazia corresponde ao espaço que se encontra de ambos os lados do código de barras. A sua largura pode ser representada utilizando as unidades definidas pelo parâmetro 'u' ou 'U'. (Na secção que se segue encontrará uma descrição do parâmetro 'u' ou 'U'.) A predefinição da largura da zona vazia é 1 polegada.

Código de barras, unidade de carácter expandido, desenho de bloco de linhas e desenho de caixa

n = 'u0' ou 'U0'	mm (predefinição)
n = 'u1' ou 'U1'	1/10
n = 'u2' ou 'U2'	1/100
n = 'u3' ou 'U3'	1/12
n = 'u4' ou 'U4'	1/120
n = 'u5' ou 'U5'	1/10 mm
n = 'u6' ou 'U6'	1/300
n = 'u7' ou 'U7'	1/720

Este parâmetro mostra as unidades de medida do eixo X, do eixo Y e da altura do código de barras.

Código de barras, carácter expandido, desenho de bloco de linhas e desenho de caixa no eixo X

n = 'xnnn' ou 'Xnnn'

Este parâmetro mostra o offset a partir da margem esquerda na unidade especificada por 'u' ou 'U'.

Código de barras e carácter expandido no eixo Y

n = 'ynnn' ou 'Ynnn'

Este parâmetro mostra o offset descendente a partir da posição de impressão actual na unidade especificada por 'u' ou 'U'.

Código de barras, carácter expandido, desenho de bloco de linhas e altura do desenho de caixa

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn' ou 'Dnnn'

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm

2 UPC-E: 18 mm

3 Outros: 12 mm

Caracteres expandidos → 2,2 mm (predefinição)

Desenho de bloco de linhas e desenho de caixa → 1 ponto

Este parâmetro mostra a altura dos códigos de barras ou dos caracteres expandidos conforme indicado acima. Pode começar por 'h', 'H', 'd' ou 'D'. A altura dos códigos de barras é mostrada na unidade especificada por 'u' ou 'U'. A predefinição da altura do código de barras (12 mm, 18 mm ou 22 mm) é determinada pelo modo do código de barras, seleccionado por 't' ou 'T'.

Largura dos caracteres expandidos, desenho de bloco de linhas e desenho de caixa

n = 'wnnn' ou 'Wnnn'

Carácter expandido → 1,2 mm

Desenho de bloco de linhas e desenho de caixa → 1 ponto

Este parâmetro mostra a largura dos caracteres expandidos conforme indicado acima.

Rotação dos caracteres expandidos

n = 'a0' ou 'A0'	Vertical (predefinição)
n = 'a1' ou 'A1'	Rotação de 90 graus
n = 'a2' ou 'A2'	Cima para baixo, rotação de 180 graus
n = 'a3' ou 'A3'	Rotação de 270 graus

Início de dados do código de barras

n = 'b' ou 'B'

Os dados que se seguem a 'b' ou 'B' são lidos como dados do código de barras. Os dados do código de barras têm de terminar com o código '\ (5CH), que também termina o comando. Os dados de código de barras aceitáveis são determinados pelo modo do código de barras seleccionado por 't' ou 'T'.

- Se seleccionar CODE 39 com o parâmetro 't0' ou 'T0':

Quarenta e três caracteres '0' a '9', 'A' a 'Z', '-', '.', '(space)', '\$', '/', '+ e '%' são aceites como dados de código de barras. Outros caracteres causarão um erro de dados. O número de caracteres para códigos de barras não é limitado. Os dados dos códigos de barras começam automaticamente por um asterisco '*' (carácter de início e carácter de fim). Se os dados recebidos tiverem um asterisco '*' no início ou no fim, o asterisco é considerado como um carácter de início ou carácter de fim.

- Se seleccionar Interleaved 2 of 5 com o parâmetro 't1' ou 'T1':

São aceites dez caracteres numéricos '0' a '9' como dados do código de barras. Outros caracteres causarão um erro de dados. O número de caracteres para códigos de barras não é limitado. Este modo de código de barras tem de ter um número par de caracteres. Se os dados do código de barras tiverem um número ímpar de caracteres, o carácter '0' será automaticamente adicionado ao fim dos dados do código de barras.

- Se seleccionar FIM (US-Post Net) com o parâmetro 't3' ou 'T3':
São válidos os caracteres 'A' a 'D' e pode ser impresso um dígito de dados. São aceites caracteres alfabéticos em maiúsculas e em minúsculas.
 - Se seleccionar Post Net (US-Post Net) com o parâmetro 't4' ou 'T4':
São válidos como dados os números '0' a '9' e têm de terminar com um dígito de verificação. '?' pode ser utilizado em vez do dígito de verificação.
 - Se seleccionar EAN 8, EAN 13 ou UPC A com o parâmetro 't5' ou 'T5':
São aceites dez caracteres numéricos '0' a '9' como dados do código de barras. O número de caracteres para códigos de barras tem os seguintes limites:
EAN 8: Total 8 dígitos (7 dígitos + 1 dígito de verificação)
EAN 13: Total 13 dígitos (12 dígitos + 1 dígito de verificação)
UPC A: Total 12 dígitos (11 dígitos + 1 dígito de verificação)
Se introduzir um número de caracteres diferente, causará um erro de dados e o código de barras será impresso como dados de impressão normais. Se o carácter de verificação não estiver correcto, a impressora calcula o dígito de verificação automaticamente para que possa imprimir o código de barras correcto. Se seleccionar EAN13, adicionando '+' e um número de dois ou cinco dígitos a seguir aos dados pode criar um código add-on.
 - Se seleccionar UPC-E com o parâmetro 't6' ou 'T6':
São aceites os caracteres numéricos '0' a '9' como dados do código de barras.
- Oito dígitos ^{1 2} (formato padrão) O primeiro carácter tem de ser '0' e os dados têm de terminar com um dígito de verificação.
Total oito dígitos = '0' mais 6 dígitos mais 1 dígito de verificação.
- Seis dígitos ² O primeiro carácter e o último dígito de verificação são removidos dos dados de oito dígitos.
- ¹ '?' pode ser utilizado em vez do dígito de verificação.
² Adicionando '+' e um número de dois ou cinco dígitos a seguir aos dados cria um código add-on.
- Se seleccionar Codebar com o parâmetro 't9' ou 'T9':
Pode imprimir os caracteres '0' a '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':'. Pode imprimir os caracteres 'A' a 'D' como código de início ou fim, em maiúsculas ou em minúsculas. Se não houver código de início-fim, ocorrerá um erro. Não pode ser adicionado nenhum dígito de verificação e a utilização de '?' causará erros.
 - Se seleccionar Code 128 Set A, Set B ou Set C com o parâmetro 't12' ou 'T12', 't13' ou 'T13', ou 't14' ou 'T14':
Os conjuntos A, B e C Code 128 podem ser seleccionados individualmente. Set A mostra os caracteres hexadecimais 00 a 5F. Set B inclui os caracteres hexadecimais Hex 20 a 7F. Set C inclui os pares 00 a 99. É permitido alternar entre conjuntos de códigos enviando %A, %B, ou %C. FNC 1, 2, 3 e 4 são produzidos com %1, %2, %3 e %4. O código SHIFT, %S, permite alternar temporariamente (para um carácter só) do conjunto A para o conjunto B e vice versa. Pode codificar o carácter '%' enviando-o duas vezes.
 - Se seleccionar ISBN (EAN) com o parâmetro 't130' ou 'T130':
Aplicam-se as mesmas regras que para 't5' ou 'T5'.
 - Se seleccionar ISBN (UPC-E) com o parâmetro 't131' ou 'T131':
Aplicam-se as mesmas regras que para 't6' ou 'T6'.

- Se seleccionar EAN 128 set A, set B ou set C com o parâmetro 't132' ou 'T132', 't133' ou 'T133' ou 't134' ou 'T134':

Aplicam-se as mesmas regras que para 't12' ou 'T12', 't13' ou 'T13', ou 't14' ou 'T14'.

Desenho de caixa

ESC i ... E (ou e)

'E' ou 'e' como terminador.

Desenho de bloco de linhas

ESC i ... V (ou v)

'V' ou 'v' como terminador.

Início de dados de caracteres expandidos

n = 'I' ou 'L'

Os dados que se seguem a 'I' ou 'L' são lidos como dados de caracteres expandidos (ou dados de etiquetagem). Os dados de caracteres expandidos têm de terminar com o código '\ (5CH), que também termina o comando.

Tabela de Código(EAN) 128 set C

Código(EAN) 128 set C descreve um comando original. A tabela de correspondências é a seguinte.

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex	No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
0	00	NUL	0x00	52	52	4	0x34
1	01	SOH	0x01	53	53	5	0x35
2	02	STX	0x02	54	54	6	0x36
3	03	ETX	0x03	55	55	7	0x37
4	04	EOT	0x04	56	56	8	0x38
5	05	ENQ	0x05	57	57	9	0x39
6	06	ACK	0x06	58	58	:	0x3a
7	07	BEL	0x07	59	59	;	0x3b
8	08	BS	0x08	60	60	<	0x3c
9	09	HT	0x09	61	61	=	0x3d
10	10	LF	0x0a	62	62	>	0x3e
11	11	VT	0x0b	63	63	?	0x3f
12	12	NP	0x0c	64	64	@	0x40
13	13	CR	0x0d	65	65	A	0x41
14	14	SO	0x0e	66	66	B	0x42
15	15	SI	0x0f	67	67	C	0x43
16	16	DLE	0x10	68	68	D	0x44
17	17	DC1	0x11	69	69	E	0x45
18	18	DC2	0x12	70	70	F	0x46
19	19	DC3	0x13	71	71	G	0x47
20	20	DC4	0x14	72	72	H	0x48
21	21	NAK	0x15	73	73	I	0x49
22	22	SYN	0x16	74	74	J	0x4a
23	23	ETB	0x17	75	75	K	0x4b
24	24	CAN	0x18	76	76	L	0x4c
25	25	EM	0x19	77	77	M	0x4d
26	26	SUB	0x1a	78	78	N	0x4e
27	27	ESC	0x1b	79	79	O	0x4f
28	28	FS	0x1c	80	80	P	0x50
29	29	GS	0x1d	81	81	Q	0x51
30	30	RS	0x1e	82	82	R	0x52
31	31	US	0x1f	83	83	S	0x53
32	32	SP	0x20	84	84	T	0x54
33	33	!	0x21	85	85	U	0x55
34	34	"	0x22	86	86	V	0x56
35	35	#	0x23	87	87	W	0x57
36	36	\$	0x24	88	88	X	0x58
37	37	%	0x25	89	89	Y	0x59
38	38	&	0x26	90	90	Z	0x5a
39	39	'	0x27	91	91	[0x5b
40	40	(0x28	92	92	\\	0x5c5c
41	41)	0x29	93	93]	0x5d
42	42	*	0x2a	94	94	^	0x5e
43	43	+	0x2b	95	95	_	0x5f
44	44	,	0x2c	96	96	`	0x60
45	45	-	0x2d	97	97	a	0x61
46	46	.	0x2e	98	98	b	0x62
47	47	/	0x2f	99	99	c	0x63
48	48	0	0x30	100	Set B	d	0x64
49	49	1	0x31	101	Set A	e	0x65
50	50	2	0x32	102	FNC 1	f	0x66
51	51	3	0x33				

Exemplo de listas de programação

```

WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\";
LPRINT CHR$(12)
END

```

Licença e direitos de autor Libtiff

Use and Copyright

Copyright© 1988-1997 Sam Leffler

Copyright© 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

A

Números da Brother

! IMPORTANTE

Se necessitar de assistência técnica, terá de ligar para o número correspondente no país onde adquiriu a impressora. As chamadas têm de ser efectuadas **de dentro** do país em questão.

Registe o seu produto

Ao registar o seu produto junto da Brother, o utilizador ficará registado como proprietário original do produto. O seu registo na Brother:

- pode servir como confirmação da data de aquisição do seu produto, caso perca o recibo;
- pode servir como suporte junto da sua seguradora em caso de perda do produto coberta pelo seguro; e
- ajudar-nos-á a informá-lo sobre novos aperfeiçoamento ao produto que adquiriu e sobre ofertas especiais.

Preencha a garantia da Brother ou, para simplificar o processo de registo do produto, registe-o online no endereço

<http://www.brother.com/registration/>

Perguntas mais frequentes (FAQs)

O Brother Solutions Center é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a impressora. Pode transferir os controladores, o software e os utilitários mais recentes, ler as secções de FAQ e sugestões de resolução de problemas para saber como tirar o maior proveito do seu produto Brother.

<http://solutions.brother.com/>

Pode verificar aqui se há actualizações aos controladores da Brother.

Assistência ao cliente

Visite o site <http://www.brother.com/> para obter informações sobre o representante Brother local.

Localização dos centros de assistência

Para saber onde encontrar um centro de assistência na Europa, contacte o representante Brother local. Poderá encontrar os endereços e números de telefone de contacto dos representantes Europeus no site <http://www.brother.com/>, seleccionando o seu país.

Endereços Internet

Web site global da Brother: <http://www.brother.com/>

Para as perguntas mais frequentes (FAQs), suporte ao produto, questões técnicas e actualizações do controlador e utilitários: <http://solutions.brother.com/>

Números de telefone da Brother

! IMPORTANTE

Se necessitar de assistência técnica, terá de ligar para o número correspondente no país onde adquiriu a impressora. As chamadas têm de ser efectuadas **de dentro** do país em questão.

Registe o seu produto

Ao registar o seu produto junto da Brother International Corporation, o utilizador ficará registado como proprietário original do produto.

O seu registo na Brother:

- pode servir como confirmação da data de aquisição do seu produto, caso perca o recibo;
- pode servir como suporte junto da sua seguradora em caso de perda do produto coberta pelo seguro; e
- ajudar-nos-á a informá-lo sobre novos aperfeiçoamento ao produto que adquiriu e sobre ofertas especiais.

Preencha a garantia da Brother ou, para simplificar o processo de registo do produto, registe-o online no endereço

<http://www.brother.com/registration/>

FAQs (perguntas mais frequentes)

O Brother Solutions Center é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a impressora. Pode transferir o software e os utilitários mais recentes, ler as secções de FAQ e sugestões de resolução de problemas para saber como tirar o maior proveito do seu produto Brother.

<http://solutions.brother.com/>

Pode verificar aqui se há actualizações aos controladores da Brother.

Serviço de assistência

Nos EUA: 1-877-BROTHER (1-877-276-8437)

No Canadá: 1-877-BROTHER

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

Nos EUA: Printer Customer Support
Brother International Corporation
7905 North Brother Boulevard
Bartlett, TN 38133

No Canadá: Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hotel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Localização de centros de assistência (apenas EUA)

Para saber a localização de um centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

Localização de centros de assistência (apenas Canadá)

Para saber a localização de um centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-877-BROTHER

Endereços Internet

Web site global da Brother: <http://www.brother.com/>

Para as perguntas mais frequentes (FAQs), suporte ao produto, questões técnicas e actualizações do controlador e utilitários: <http://solutions.brother.com/>

Para obter acessórios e fornecimentos da Brother:

Nos EUA: <http://www.brothermall.com/>

No Canadá: <http://www.brother.ca/>

Encomendar consumíveis

Para obter os melhores resultados, utilize apenas consumíveis genuínos da Brother, disponíveis na maior parte dos fornecedores de produtos Brother. Se não conseguir encontrar os consumíveis Brother de que necessita e tiver um cartão de crédito Visa, MasterCard, Discover ou American Express, pode encomendar os consumíveis directamente à Brother. (Pode visitar-nos online para ver uma selecção completa de acessórios e consumíveis Brother disponíveis para aquisição.)

Nos EUA: 1-877-BROTHER (1-877-552-6255)
1-800-947-1445 (fax)
<http://www.brothermall.com/>

No Canadá: 1-877-BROTHER
<http://www.brother.ca/>

Descrição	Item
Cartucho de Toner <Preto>	TN-210BK (Aprox. 2.200 páginas) ^{1 2}
Cartucho de Toner <Cíão>	TN-210C (Aprox. 1.400 páginas) ^{1 2}
Cartucho de Toner <Magenta>	TN-210M (Aprox. 1.400 páginas) ^{1 2}
Cartucho de Toner <Amarelo>	TN-210Y (Aprox. 1.400 páginas) ^{1 2}
4 pc. Unidade do tambor	DR-210CL (Aprox. 15.000 páginas cd. unidade do tambor) ^{1 3 4}
1 pc. Unidade do Tambor <Preto>	DR-210CL-BK (Aprox. 15.000 páginas cd.) ^{1 3 4}
1 pc. Unidade do Tambor <Cores>	DR-210CL-CMY (Aprox. 15.000 páginas cd.) ^{1 3 4}
Caixa de resíduo de toner	WT-200CL (Aprox. 50.000 páginas) ¹
Unidade Correia	BU-200CL (Aprox. 50.000 páginas) ¹

¹ Páginas de formato A4 ou Carta.

² O rendimento aproximado do toner é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19798.

³ 1 página por trabalho.

⁴ A duração média do tambor é aproximada e pode variar consoante o tipo de utilização.

D

Índice remissivo

A

Assistente de instalação do controlador 74

B

Botão Back 78
Botão Cancelar 76
Botão Go 76
Botões 76
Botões + ou - 77
BRAdmin Light 73
BRAdmin Professional 3 73
BRPrint Auditor 74
BR-Script3 48, 66, 166

C

cabeça de LED 132
Caixa de resíduos de toner 124
Calibração 43, 97
Capacidade para papel 170
Cartucho de toner 105, 106, 110
Centros de assistência (EUA/Canadá) 190
Centros de assistência (Europa e outros países) ... 188
Config. geral 86
Conjuntos de caracteres 176
Consumíveis 103, 104
Consumíveis (EUA/Canadá) 191
Controlador de impressora 32, 35, 48, 71, 169
Controlador de impressora PCL 35
Controlo de código de barras 179
Correcção cor 91

D

Dados seguros 81
Definições da bandeja 45
Definições de menu 84
Dimensões 171
DIMM 100

E

Emulação 168
Encravamento de papel atrás 152
Encravamento dentro 154
Encravamentos de papel 150
Entrada de alimentação manual 9
entrada de alimentação manual 20
Envelopes 3, 13, 17
Especificações 167
Especificações de suporte 170
Etiquetas 2, 13

F

FAQs (Perguntas mais frequentes) 189
Fio corona 109, 133, 135

G

Gaveta de papel 85
Gestão baseada na Web 74

I

Impr segura 76
Impressão de folhetos 22, 39
Impressão Directa 27
Impressão directa 92, 169
Impressão duplex 18
Impressão duplex manual 19, 20, 39, 64
Impressão segura 77
Informações da máquina 84
Interface 168
Interface directa USB 29
interface directa USB 24, 27

L

LCD (visor de cristais líquidos) 76, 78
LED (diodo emissor de luz) 78
LED Data 78
LED Error 78
Ligação em rede 168
Limpeza 130
Linux 32
Luz traseira 79

M

Macintosh	32, 55, 165
Marca de água	40, 41, 42
Marcas comerciais	vi
Memória	100, 168
Mensagens de chamada de assistência	148
Mensagens de manutenção	148
Mensagens de manutenção e erro	145
Menu Impr.	86
Menu LCD do painel de controlo	84
Menu REDE	89, 90
Menu Reset	91
Modo BR-Script 3	75
Modo HP LaserJet	75
Modos de emulação	75
Monitor de estado	65

N

Números de telefone da Brother (EUA/Canadá)	189, 190, 191
Números de telefone da Brother (Europa e outros países)	188

P

Painel de controlo	76, 83, 170
Papel	1, 173
Papel encr. Gav1	151
Papel grosso	13
Papel normal	2
Pesos	171
PictBridge	23, 93
Predefinições	95
Processador	168

Q

Qualidade de impressão	37
------------------------------	----

R

Registe o seu produto	188, 189
Registo automático	98
Registo manual	99
Reimprimir	43, 80
Requisitos do computador	172
Resolução de problemas	144

S

Seleção automática da interface	75
Seleção automática da interface USB	75
Seleção de emulação automática	75
SO-DIMM	100
Software	73
Software de rede	73
Símbolo	176

T

TCP/IP	89, 90
Tipo de suporte	1
Tipos de letra	168

U

Unidade de correia	120
unidade de memória flash USB	27, 29, 146
Unidade do tambor	113
Utilitários	169, 188, 189

W

Web BRAdmin	73
Windows®	35
WLAN	90, 91, 94

Á

Área não imprimível	4
---------------------------	---