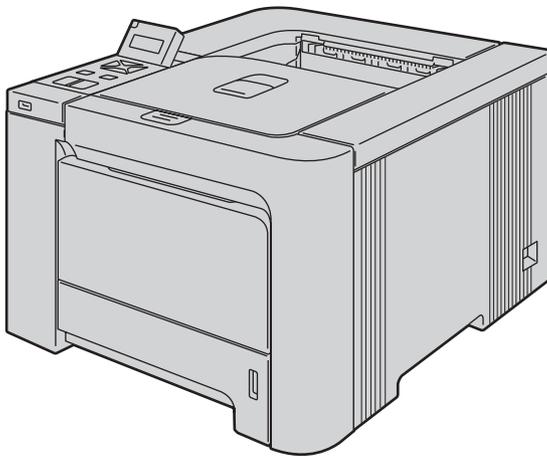


Impressora a laser da Brother

MANUAL DO UTILIZADOR



HL-4040CN
HL-4050CDN
HL-4070CDW

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 configuração 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:



Estes avisos indicam como evitar danos físicos.



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.



As chamadas de atenção especificam procedimentos que deverá seguir ou evitar para impedir possíveis danos na impressora ou noutros objectos.



Os ícones de configuração inadequada alertam para incompatibilidades entre determinados dispositivos ou operações e a impressora.



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

Precauções de segurança

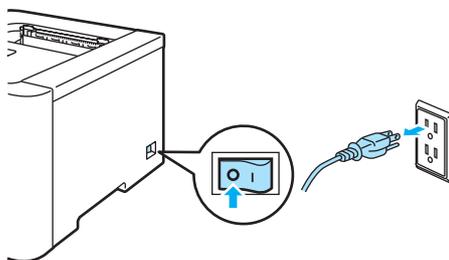
Para utilizar a impressora em segurança



ADVERTÊNCIA



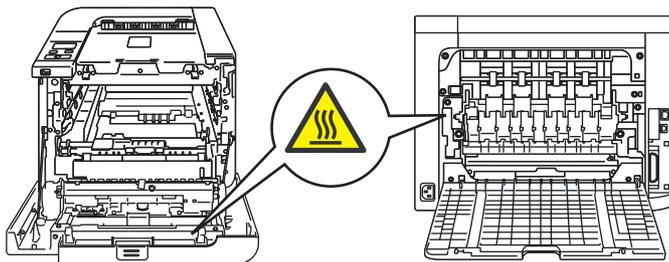
Existem eléctrodos de alta voltagem dentro da impressora. Antes de limpar o interior da impressora ou outras peças, certifique-se de que desligou a impressora da corrente e retire o cabo de alimentação da tomada.



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



A unidade do fusor fica extremamente quente durante o funcionamento. Aguarde, pois, que arrefeça o suficiente antes de substituir algum consumível. NÃO remova nem danifique a etiqueta de aviso colocada sobre ou junto do fusor.



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.

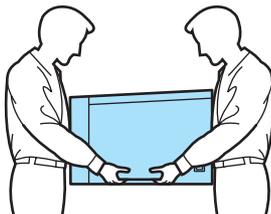
NÃO utilize substâncias inflamáveis ou qualquer tipo de spray para limpar o interior ou exterior da máquina. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico.



Se a impressora ficar quente, deitar fumo ou deitar algum odor estranho, desligue imediatamente a impressora no botão e da corrente eléctrica. Contacte o revendedor ou o serviço de assistência da Brother.

Se entrar algum objecto metálico, água ou outro líquido para dentro da impressora, desligue-a imediatamente, desligando também a ficha da tomada eléctrica. Contacte o revendedor ou o serviço de assistência da Brother.

Esta impressora é pesada; pesa cerca de 29,1 kg. 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

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 a impressora durante uma trovada.

Marcas comerciais

O logotipo Brother é uma marca comercial registada da Brother Industries, Ltd.

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

Hewlett Packard é uma marca registada e HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II e IIP são marcas comerciais da Hewlett-Packard Company.

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

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

PostScript and PostScript 3 são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated.

Citrix e MetaFrame são marcas registadas da Citrix Systems, Inc. nos Estados Unidos.

SuSE é uma marca registada da SuSE Linux AG.

RED HAT é uma marca registada da Red Hat. Inc.

Mandrake é uma marca registada da Mandrake Soft SA.

Intel, Intel Xeon e Pentium são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation.

AMD, AMD Athlon, AMD Opteron e qualquer combinação destas são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc.

PictBridge é uma marca comercial.

Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registadas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e outros países.

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

Todos os outros termos, marcas e nomes de produtos mencionados neste Manual do utilizador são marcas registadas das respectivas empresas.

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.

©2007 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	Acerca desta impressora	1
	Componentes da caixa	1
	Cabo de interface	2
	Vista frontal.....	3
	Vista traseira.....	4
	Posicionamento da impressora	5
	Fonte de alimentação	5
	Ambiente	5
2	Métodos de impressão	6
	Acerca do papel.....	6
	Tipo e tamanho do papel.....	6
	Papel recomendado	7
	Área não imprimível.....	9
	Métodos de impressão	10
	Imprimir em papel normal.....	10
	Imprimir em papel grosso, etiquetas e envelopes	17
	Impressão duplex	21
	Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel	21
	Impressão duplex manual	21
	Impressão duplex automática (apenas HL-4050CDN/HL-4070CDW)	24
	Impressão de folhetos (para o controlador de impressora para Windows®).....	25
	Imprimir fotografias a partir de uma câmara digital	26
	Requisitos PictBridge	26
	Configurar a câmara digital	26
	Imprimir imagens	27
	Ligar uma câmara como um dispositivo de armazenamento	28
	Impressão DPOF	28
	Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB através da impressão directa.....	29
	Formatos de ficheiro suportados	29
	Criar um ficheiro PRN ou PostScript® 3™ (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW) para impressão directa.....	29
	Imprimir dados directamente da unidade de memória flash USB	30
3	Controlador e software	33
	Controlador de impressora	33
	Funcionalidades do controlador de impressora (para Windows®)	36
	Utilizar o controlador de impressora monocromático personalizado (para Windows®)	46
	Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™ para Windows®) (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)	47
	Funcionalidades do controlador de impressora (para Macintosh®)	54
	Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (emulação de linguagem Post Script® 3™ para Macintosh®) (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW) ...	61
	Instalar o controlador de impressora BR-Script3	61
	Desinstalar o controlador de impressora	64
	Controlador de impressora para Windows® e Windows Vista™ e Windows Server® 2003.....	64

Controlador de impressora para Macintosh®	65
Software	66
Software para redes	66
Acerca de modos de emulação	67
Seleção de emulação automática (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)	67
Seleção automática da interface	67
4 Painel de controlo	68
Painel de controlo	68
Botões	69
Go	69
Cancel	69
Reprint	70
Botão + ou -	70
Back	70
OK	70
LEDs	71
LCD	71
Luz traseira	71
Mensagens LCD	72
Reimprimir documentos	73
Utilizar o menu LCD do painel de controlo	76
Tabela de menus	77
Predefinições	88
Calibragem	89
Registo auto	90
Registo manual	91
5 Opções	92
Bandeja inferior (LT-100CL) (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)	92
SO-DIMM	93
Tipos de SO-DIMM	93
Instalar memória adicional	94
6 Manutenção de rotina	96
Substituir consumíveis	96
Cartuchos de toner	98
Unidade do tambor	105
Unidade de correia	111
Caixa de resíduos de toner	116
Limpeza	122
Limpar o exterior da impressora	122
Limpar o interior dos vidros do scanner	123
Limpar os fios corona	127
Limpar a unidade do tambor	132
Transportar a impressora	134
Instruções de reembalagem	134
7 Resolução de problemas	142
Identificar o problema	142

Mensagens LCD	143
Capacidade para papel.....	146
Encravamentos de papel e como resolvê-los.....	147
Papel encr. MF (papel encravado na bandeja MF)	148
Papel encr. Gav1 / Gav 2 (papel encravado na bandeja de papel).....	148
Pap.encr. Duplex (papel encravado por baixo da bandeja de papel padrão (bandeja 1) ou na unidade do fusor) (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)	150
Pap.encr. atrás (papel encravado por trás da tampa traseira)	152
Pap.encr. dentro (papel encravado dentro da impressora)	155
Melhorar a qualidade de impressão	159
Resolução de problemas de impressão	168
Problemas na rede	168
Outros problemas	168
Para Macintosh® com USB	169
Imprimir a partir de DOS	169
BR-Script 3 (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)	169

A Anexo 170

Especificações da impressora.....	170
Motor	170
Controlador.....	171
Software	172
Funcionalidade de impressão directa.....	172
Painel de controlo.....	172
Capacidade para papel	173
Especificações de suporte.....	173
Fornecimentos.....	174
Dimensões / pesos	174
Outro.....	174
Requisitos do computador.....	175
Informações importantes para escolher o papel	176
Conjuntos de símbolos e de caracteres	179
Como utilizar a gestão baseada na web (web browser).....	179
Lista de conjuntos de símbolos e de caracteres	179
Referência rápida para comandos de controlo de códigos de barras	181
Imprimir códigos de barras ou caracteres expandidos.....	181

B Anexo (para a Europa e outros países) 188

Números da Brother	188
Informação importante: regulamentos	189
Interferências radioelétricas (apenas modelo 220 a 240 volts)	189
Especificação IEC 60825-1 (Apenas modelos 220 a 240 volts).....	189
Radiação laser interna.....	190
Directiva da UE 2002/96/EC e EN50419.....	190
IMPORTANTE - Para a sua segurança.....	191
Declaração de conformidade da CE.....	192
Declaração de conformidade da CE	193

C Anexo (Para os EUA e o Canadá) 194

Números de telefone da Brother.....	194
-------------------------------------	-----

Informação importante: regulamentos	197
Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (apenas EUA)	197
Industry Canada Compliance Statement (apenas Canadá)	198
Avisos sobre laser	199
Segurança Laser (apenas modelo 110 a 120 volts)	199
Regulamentos da FDA (apenas modelo de 110 a 120 volts)	199
Radiação laser interna	199
IMPORTANTE - Para a sua segurança	200

D Índice remissivo

201

1

Acerca desta impressora

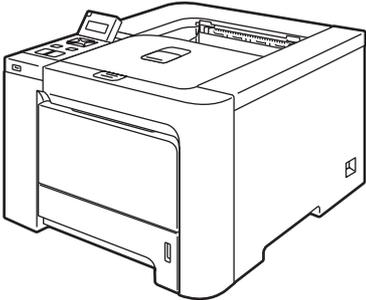
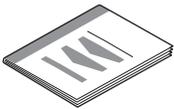
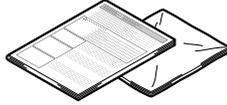
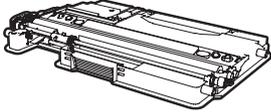
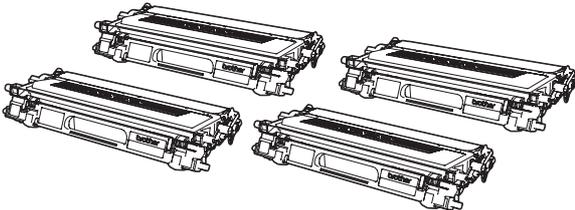
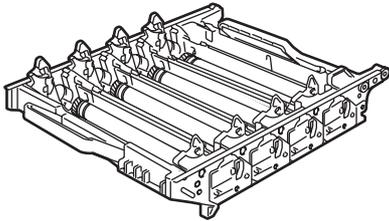
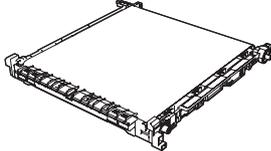
Componentes da caixa



ADVERTÊNCIA

Esta impressora é pesada; pesa cerca de 29,1 kg. Para evitar magoar-se ao deslocar ou levantar a impressora, peça ajuda a, pelo menos, mais uma pessoa.

Quando desembalar a impressora, verifique se os seguintes componentes estão todos dentro da caixa.

 <p>Impressora</p>				
 <p>Guia de instalação rápida</p>	 <p>CD-ROM</p>	 <p>Cabo de alimentação CA</p>	 <p>Folha de inserção e saco de plástico para reembalagem</p>	 <p>Caixa de residuo de toner (pré-instalada) Nº de encomenda WT-100CL</p>
 <p>Cartuchos de toner (Preto, Cíão, Magenta e Amarelo) Nº de encomenda TN-130C, TN-130M, TN-130Y, TN-130BK TN-135C, TN-135M, TN-135Y, TN-135BK</p>		 <p>Unidade do tambor (pré-instalada) Nº de encomenda DR-130CL</p>		 <p>Unidade da correia (pré-instalada) Nº de encomenda BU-100CL</p>

Cabo de interface

O cabo de interface não é um acessório padrão. Adquira o cabo adequado à interface que pretende utilizar.

■ Cabo USB

Não utilize um cabo de interface USB com mais de 2 metros.

Não ligue o cabo USB a um hub não ligado nem a um teclado Macintosh®.

Certifique-se de que o liga ao conector USB do seu computador.

Portas USB de outras marcas não são suportadas em Macintosh®.

■ Cabo paralelo (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)

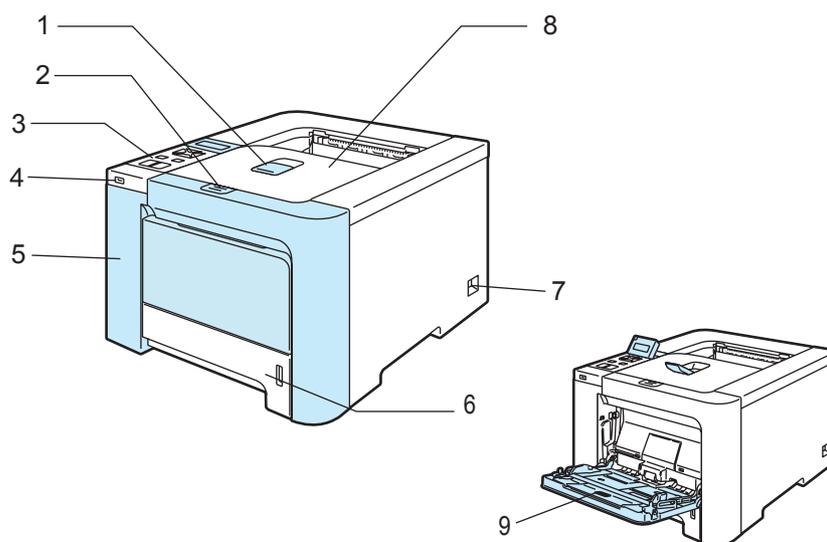
Não utilize um cabo de interface paralela com mais de 2 metros.

Utilize um cabo de interface blindado IEEE 1284.

■ Cabo de rede

Utilize um cabo duplo entrançado directo de categoria 5 (ou superior) para redes 10BASE-T ou 100BASE-TX Fast Ethernet.

Vista frontal



1 Suporte da bandeja de saída para papel virado para baixo (Suporte)

2 Botão de libertação da tampa da frente

3 Painel de controlo ¹

4 Interface directa USB

5 Tampa da frente

6 Bandeja de papel

7 Interruptor

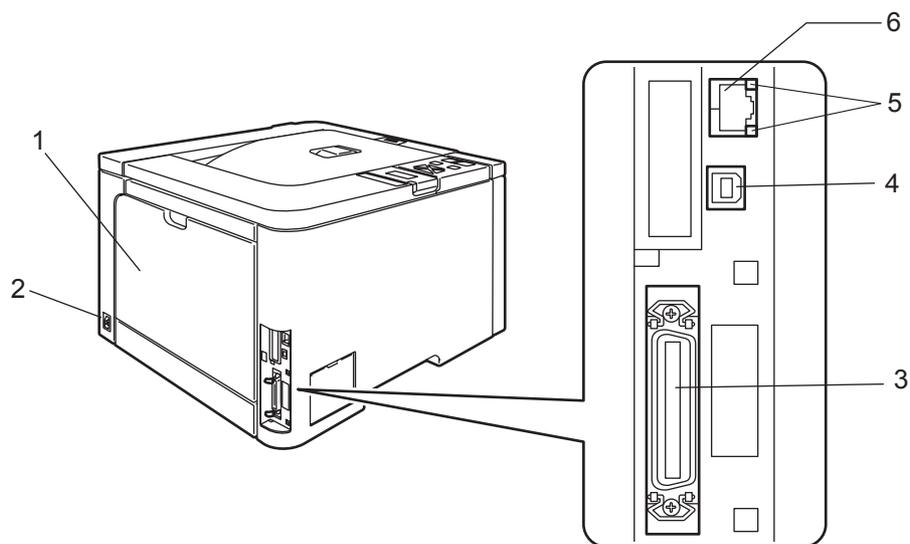
8 Bandeja de saída para papel virado para baixo

9 Bandeja multifunções (bandeja MF)

¹ Pode ajustar o ângulo do visor LCD inclinando-o para cima ou para baixo.

Vista traseira

As ilustrações baseiam-se no modelo HL-4070CDW.



- 1 Tampa de trás**
- 2 Conector de cabo CA**
- 3 Conector de interface paralela (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)**
- 4 Conector de interface USB**
- 5 LEDs (Light Emitting Diodes) de actividade da rede**
- 6 Porta 10BASE-T/100BASE-TX**

Acerca do papel

Tipo e tamanho do papel

A impressora utiliza papel da bandeja de papel instalada ou da bandeja multifunções.

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

Bandeja de papel	Bandeja 1
Bandeja multifunções	Bandeja MF
Unidade de bandeja inferior opcional (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Bandeja 2
Unidade duplex para impressão duplex automática (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)	DX

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	Bandeja 2 (apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Bandeja MF	DX (apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Selecione 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 161 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	Bandeja 2 (apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Bandeja MF	DX (apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)
Formato do papel	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio, Post Card	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	Largura: 69,9 a 215,9,4mm (2,75 a 8,5 pol.) Comprimento: 116 a 406,4mm (4,57 a 16 pol.)	A4, A4 Longo
Número de folhas (80 g/m ² / 20 lb)	250 folhas	500 folhas	50 folhas	

Papel recomendado

	Europa	EUA
Papel normal	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Print (24 lb=90g/m ²)
Papel reciclado	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	N/D
Etiquetas	Etiqueta laser Avery L7163	Etiquetas brancas Avery laser #5160
Envelope	Antalis River series (DL)	Columbian #138 (COM10)

- 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.

Nota

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

(Para obter ajuda sobre o papel que deve utilizar nesta impressora, consulte *Informações importantes para escolher o papel* na página 176.)

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-impressos no interior.
- Não utilize envelopes previamente impressos numa impressora laser.
- 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.

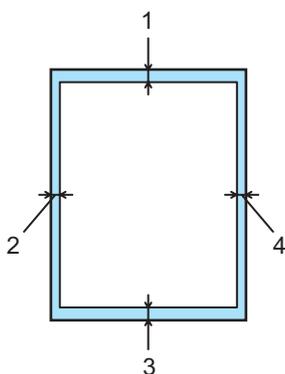
Nota

- 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.

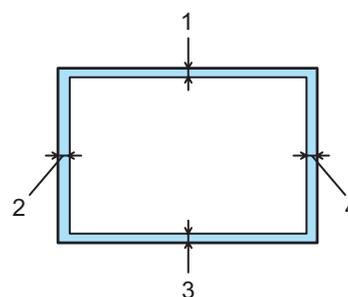
Área não imprimível

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

Vertical



Horizontal



	Controlador de impressora para Windows® Controlador de impressora para Macintosh®	Controlador BRScript para Windows® e Macintosh® (HL-4050CDN/HL-4070CDW)
1	4,23 mm (0,16 pol.)	4,32 mm (0,17 pol.)
2	4,23 mm (0,16 pol.)	4,32 mm (0,17 pol.)
3	4,23 mm (0,16 pol.)	4,32 mm (0,17 pol.)
4	4,23 mm (0,16 pol.)	4,32 mm (0,17 pol.)

Métodos de impressão

Imprimir em papel normal

2

Imprimir em papel normal a partir da Bandeja 1, 2

(Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Acerca do papel* na página 6.)

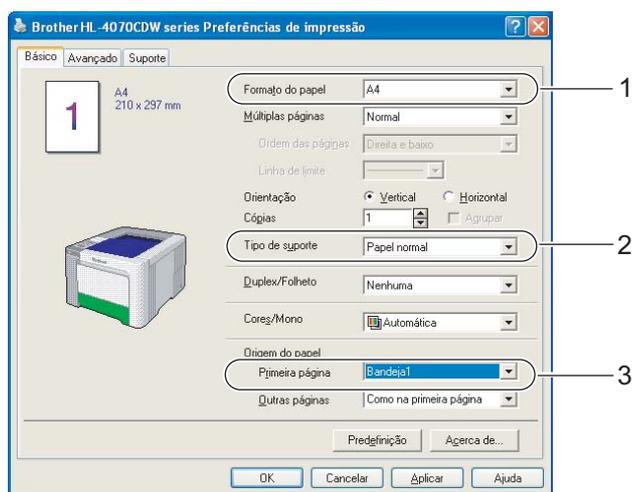
- 1 Seleccione o seguinte a partir do controlador de impressora:

Formato do papel (1)

Tipo de suporte (2)

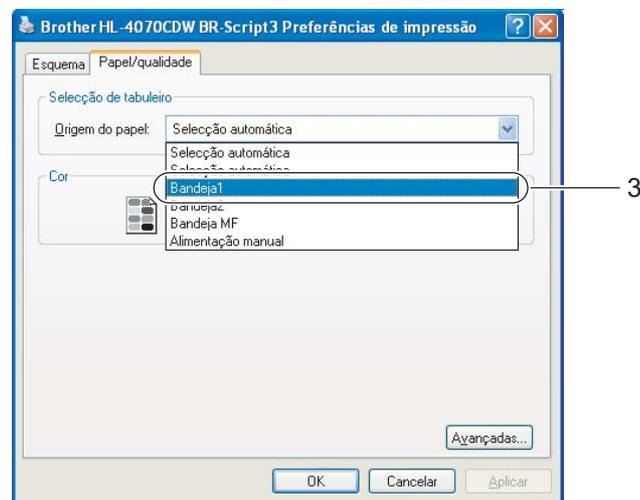
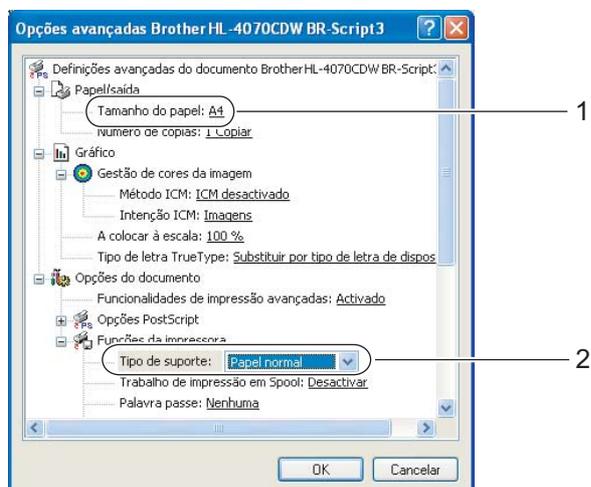
Origem do papel (3) e outras definições.

■ Controlador de impressora para Windows®



■ Controlador de impressora BR-Script para Windows® (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)

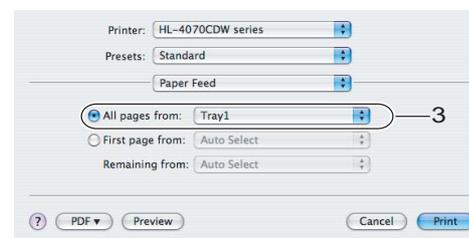
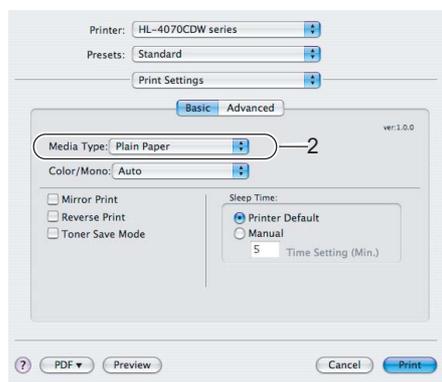
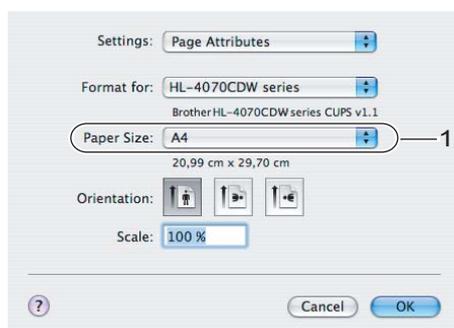
- Formato do papel (1)
- Tipo de suporte (2)
- Origem do papel (3).



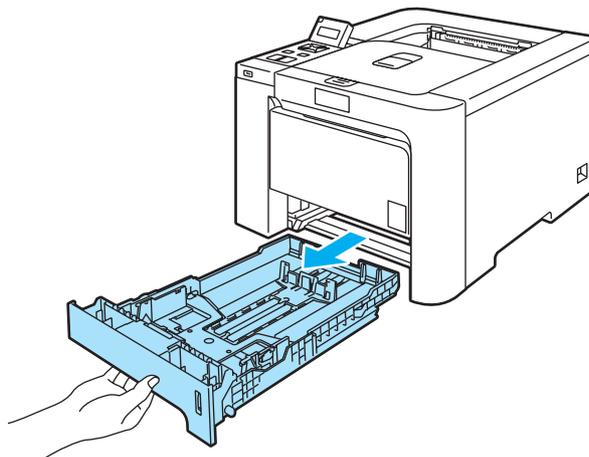
Nota

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

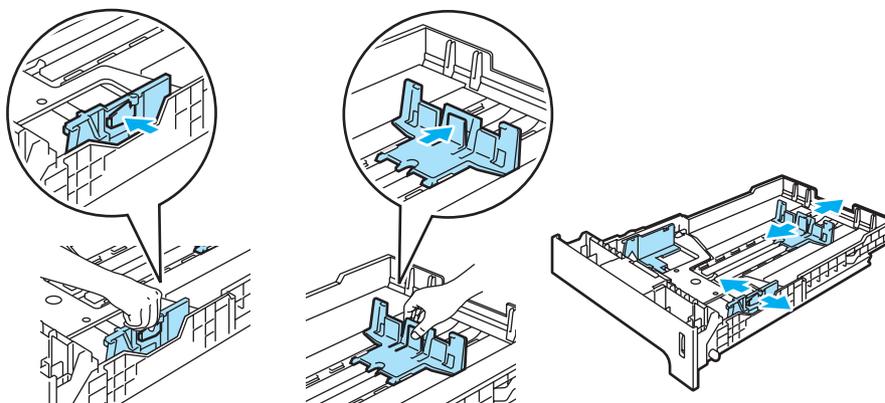
■ Controlador de impressora para Macintosh®



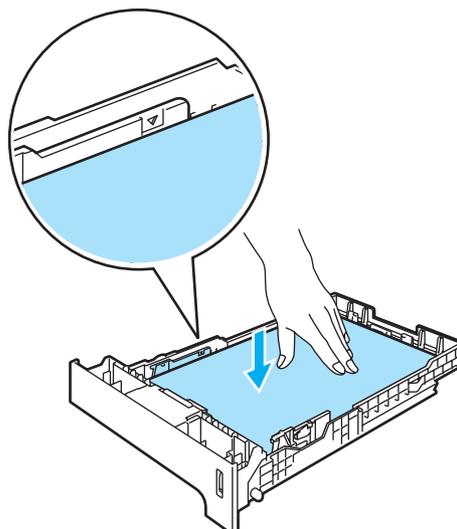
- 2 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora.



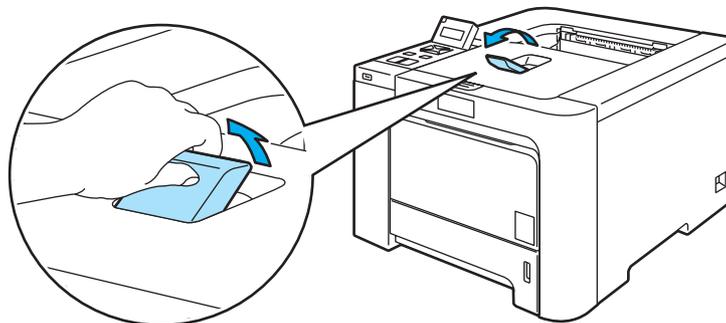
- 3 Premindo a alavanca verde de desbloqueio da guia do papel, deslize as guias até se ajustarem ao tamanho do papel. Verifique se as guias estão bem encaixadas nas ranhuras.



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



- 5 Volte a colocar a bandeja do papel na impressora. Certifique-se de que está completamente inserida na impressora.
- 6 Levante o suporte de extensão 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.



- 7 Envie os dados de impressão para a impressora.

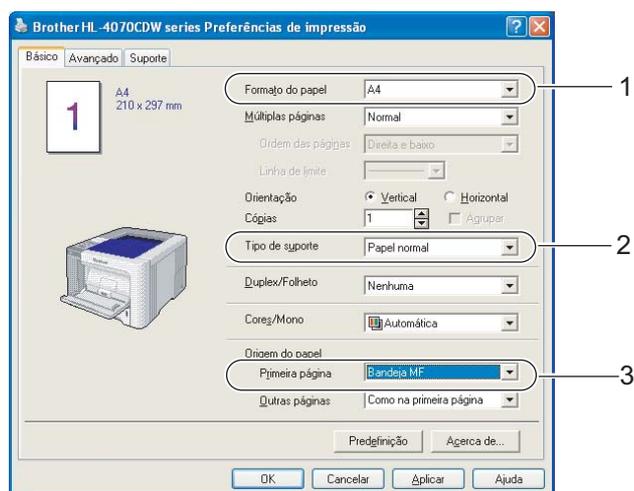
Imprimir em papel normal ou papel bond a partir da bandeja multifunções

(Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Acerca do papel* na página 6.)

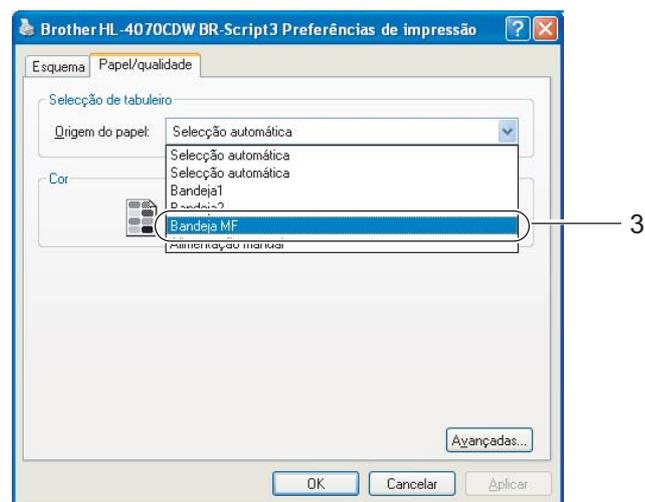
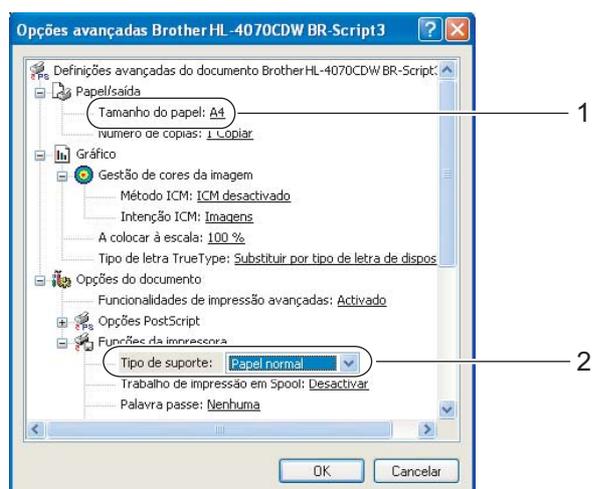
1 Seleccione o seguinte a partir do controlador de impressora:

- Formato do papel** (1)
- Tipo de suporte** (2)
- Origem do papel** (3) e outras definições.

■ Controlador de impressora para Windows®



■ Controlador de impressora BR-Script (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)



Nota

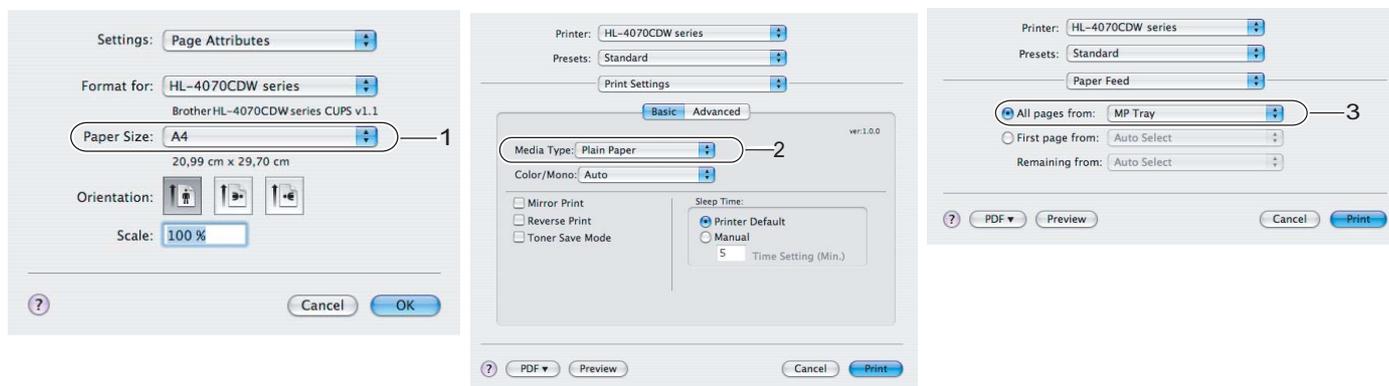
Para utilizar o controlador de impressora BR-Script, tem de instalar o controlador de impressora utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.

■ Controlador de impressora para Macintosh®

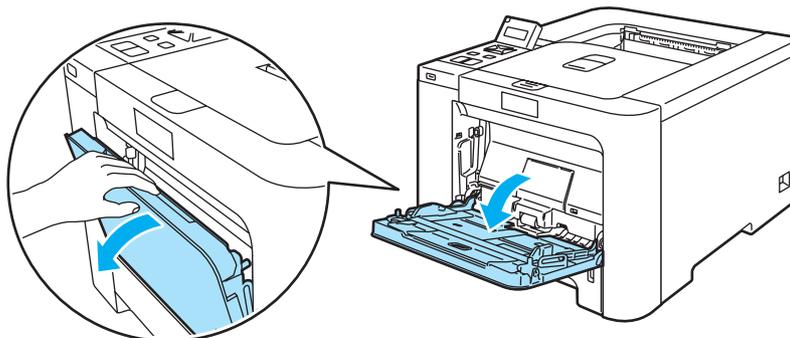
Formato do papel (1)

Tipo de suporte (2)

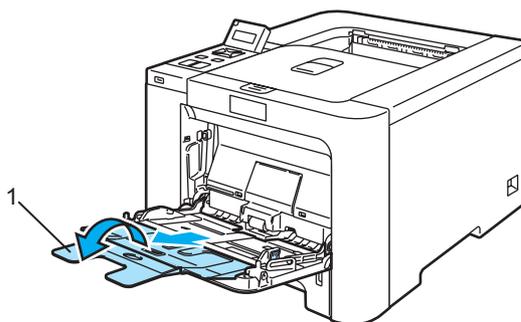
Origem do papel (3).



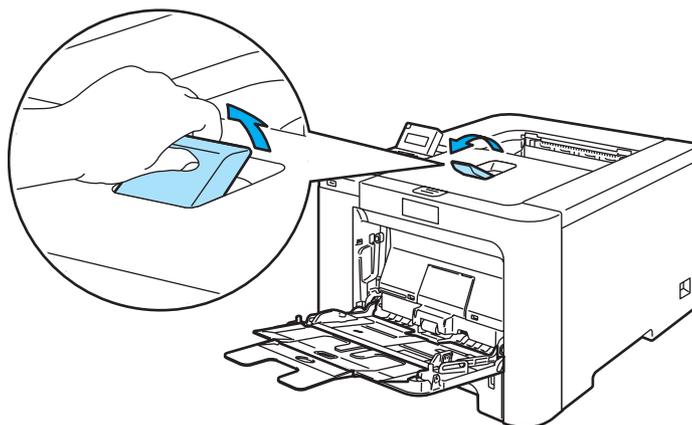
2 Abra e baixe suavemente a bandeja MF.



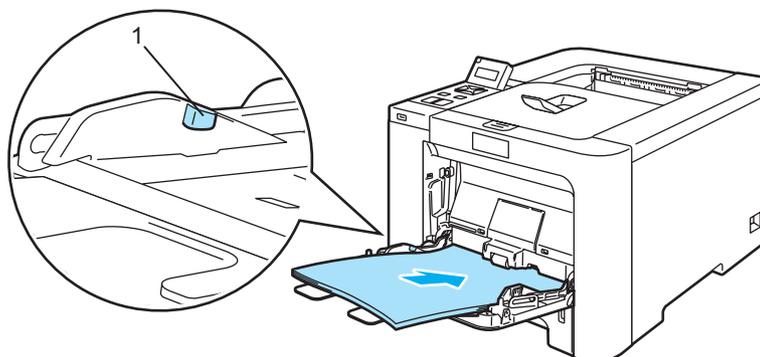
3 Puxe o suporte da bandeja MF e abra a aba (1).



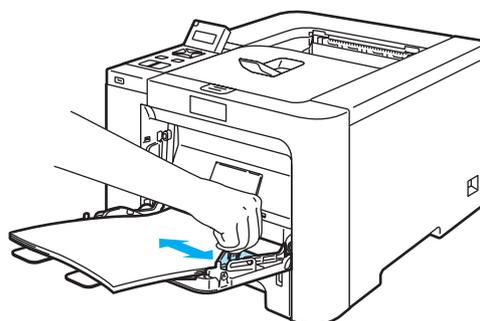
- 4 Levante o suporte de extensão para impedir que o papel caia da bandeja de saída para papel virado para baixo, ou vá removendo cada uma das páginas à medida que forem saindo da impressora.



- 5 Coloque papel na bandeja MF. Certifique-se de que o papel fica abaixo da marca de limite máximo (1). O lado do papel a imprimir primeiro deve ficar virado para cima, introduzindo primeiro a extremidade principal (superior).



- 6 Premindo a alavanca de desbloqueio da guia do papel, deslize a guia até se ajustar ao tamanho do papel.



- 7 Envie os dados de impressão para a impressora.

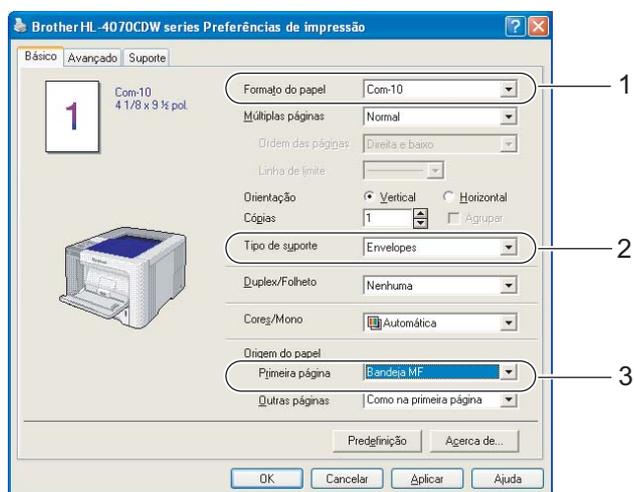
Imprimir em papel grosso, etiquetas e envelopes

(Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Acerca do papel* na página 6 e *Tipos de envelopes* na página 8.)

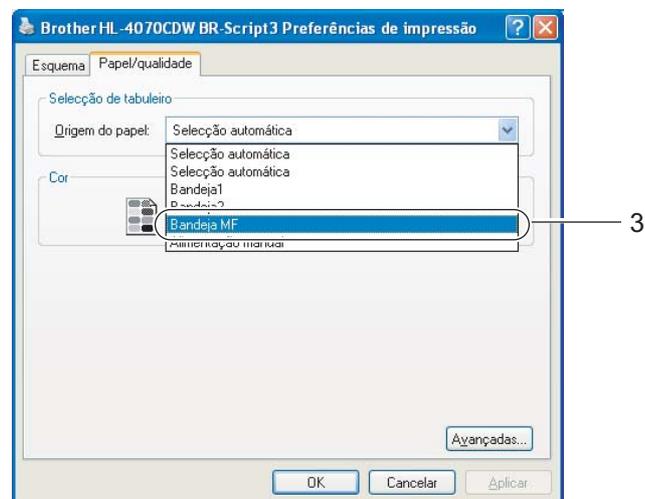
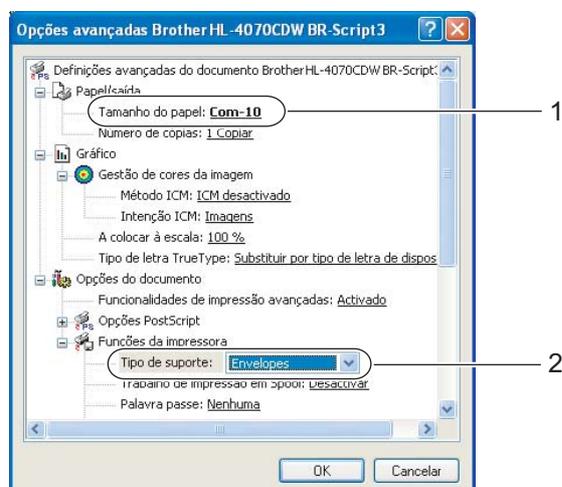
1 Seleccione o seguinte a partir do controlador de impressora:

- Formato do papel (1)
- Tipo de suporte (2)
- Origem do papel (3) e outras definições.

■ Controlador de impressora para Windows®



■ Controlador de impressora BR-Script (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)



Nota

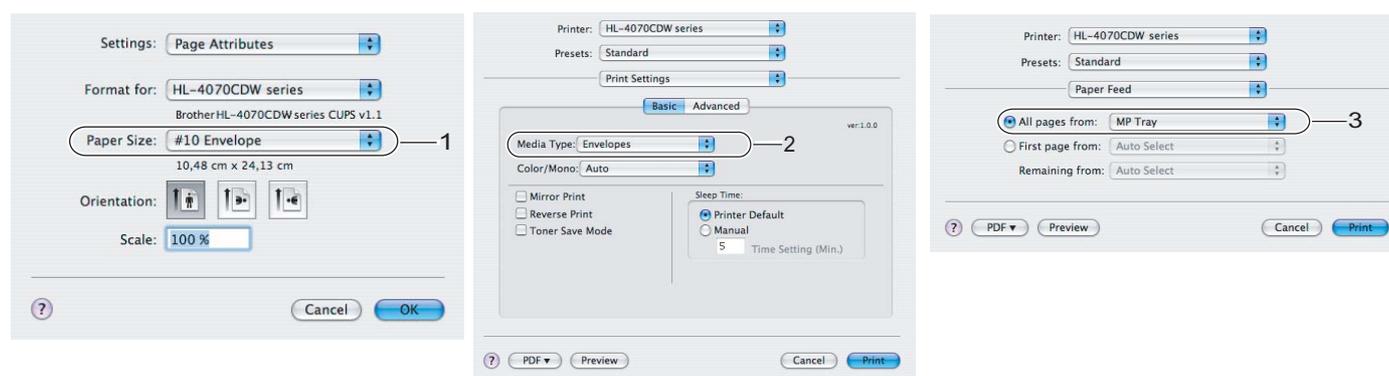
- Para utilizar o controlador de impressora BR-Script, tem de instalar o controlador de impressora utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.
- Quando utilizar o formato Envelope #10, escolha **Com-10** em **Formato do papel**.
- Se utilizar outros envelopes que não estejam listados no controlador de impressora, como Envelope #9 ou Envelope C6, escolha o formato **Definido pelo utilizador...** (Para obter mais informações sobre formatos de envelopes, consulte *Formato do papel* na página 178.)

■ Controlador de impressora para Macintosh®

Formato do papel (1)

Tipo de suporte (2)

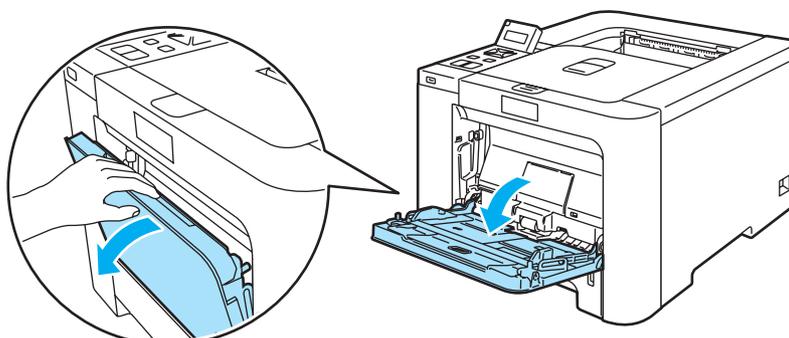
Origem do papel (3).



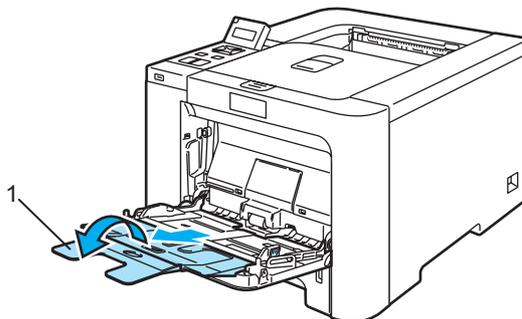
Nota

Se utilizar outros envelopes que não estejam listados no controlador de impressora, como Envelope #9 ou Envelope C6, escolha o formato **Tamanhos de página personalizados**. (Para obter mais informações sobre formatos de envelopes, consulte *Formato do papel* na página 178.)

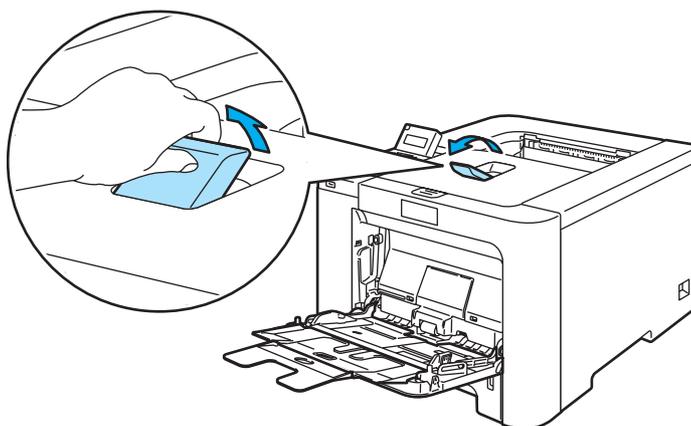
- 2 Abra e baixe suavemente a bandeja MF.



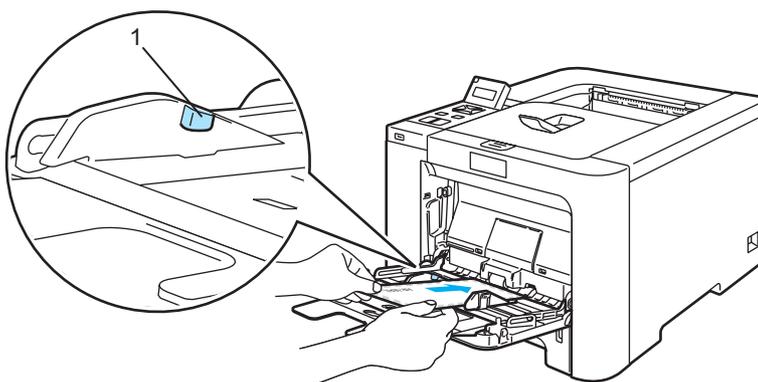
- 3 Puxe o suporte da bandeja MF e abra a aba (1).



- 4 Levante o suporte de extensão 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.



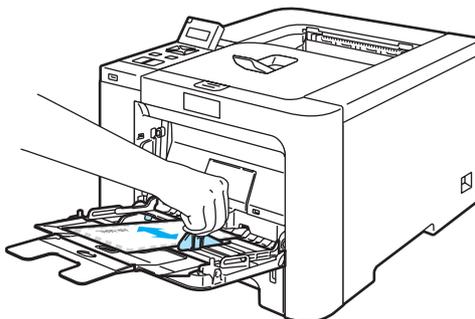
- 5 Coloque papel na bandeja MF. Certifique-se de que o papel fica abaixo da marca de limite máximo (1).



Nota

- Não coloque mais do que 3 envelopes na bandeja MF.
- As junções dos envelopes seladas pelo fabricante deverão ser seguras.
- O lado a imprimir deve ficar virado para cima.
- Todos os lados do envelope devem estar correctamente dobrados, sem rugas nem dobras.

- 6 Premindo a alavanca de desbloqueio da guia do papel, deslize a guia até se ajustar ao tamanho do papel.



- 7 Envie os dados de impressão para a impressora.

Nota

- 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.
- Se os envelopes ficarem esborratados depois de impressos, defina o **Tipo de suporte** como **Papel grosso** ou **Papel mais grosso** para aumentar a temperatura de fixação.
- Se o envelope estiver com vincos após ser impresso, consulte *Melhorar a qualidade de impressão* na página 159.
- (Utilizadores de Windows®) Se os envelopes de formato DL com abas duplas ficarem dobrados depois de imprimir, defina o **Tipo de suporte** como **DL Margem longa**, no separador **Básico**. Coloque um novo envelope DL de abas duplas na bandeja MF, com a extremidade mais comprida em primeiro lugar e, em seguida, imprima novamente.



- Quando colocar papel na bandeja MF, cumpra as seguintes advertências:
 - Introduza o papel pela extremidade principal (superior) e empurre-o suavemente para dentro da bandeja.
 - Verifique se o papel está direito e na posição correcta na bandeja MF. Se não estiver, poderá ocorrer um problema na alimentação, provocando erros de impressão ou encravamentos de papel.

Impressão duplex

Os controladores de impressora fornecidos para Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition e Mac OS® X 10.2.4 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 bandeja MF.
- 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 147. Se tiver algum problema de qualidade de impressão, consulte *Melhorar a qualidade de impressão* na página 159.

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.
- Utilize papel A4 ou A4 Longo quando usar a função de impressão duplex automática.
- Certifique-se de que a tampa de trás está fechada.
- Certifique-se de que a bandeja está completamente inserida na impressora.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o novamente na bandeja de papel.
- Deverá utilizar papel normal, papel reciclado ou papel fino. Não utilize papel bond.

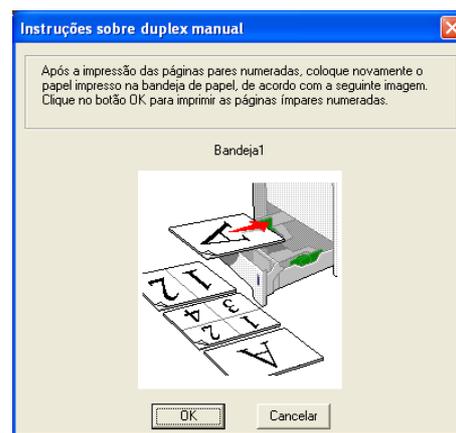
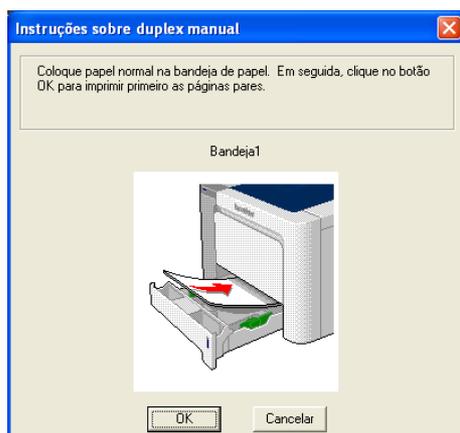
Impressão duplex manual

- 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 *Duplex Printing (Impressão duplex)* na página 56.

Impressão duplex manual a partir da bandeja de papel

- 1 No controlador de impressora, seleccione o separador **Avançado**, clique no ícone Duplex, escolha o modo de impressão **Duplex manual** e, no separador **Básico** seleccione **Bandeja1** como Origem do papel.
- 2 Envie os dados para a impressora.
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 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.



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

Nota

- Se escolher **Seleção automática** como **Origem do papel**, coloque as páginas pares já impressas na bandeja MF.
- 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 bandeja MF

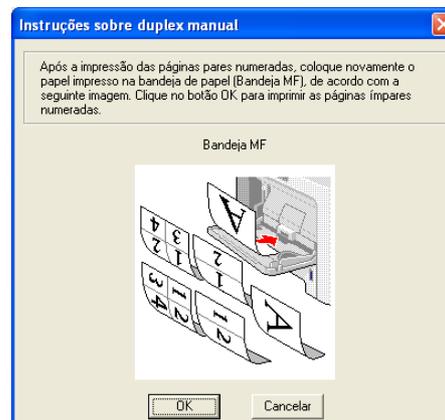
Nota

Antes de colocar novamente as folhas na bandeja MF, terá de as compactar, caso contrário o papel poderá encravar.

- 1 No controlador de impressora, seleccione o separador **Avançado**, clique no ícone Duplex, escolha o modo de impressão **Duplex manual** e, no separador **Básico** seleccione **Bandeja MF** como **Origem do papel**.
- 2 Coloque o papel na bandeja MF com o lado a imprimir primeiro, virado para cima. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Repita este procedimento até ter impresso todas as páginas pares.



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



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

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.

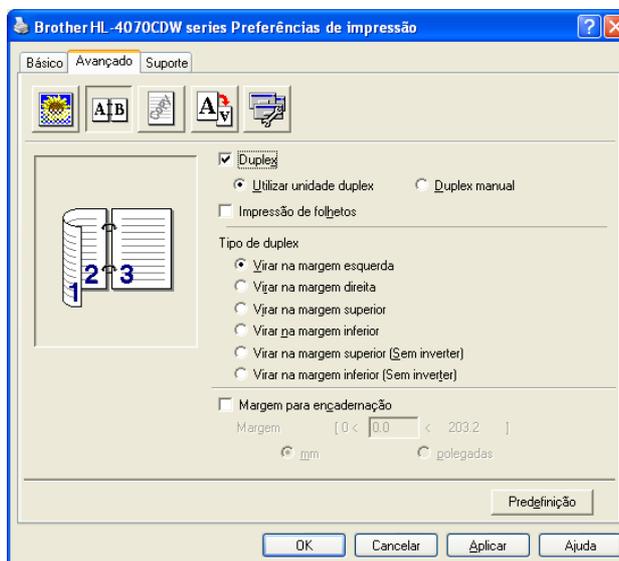
■ Bandeja multifunções (bandeja MF):

- 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 duplex automática (apenas HL-4050CDN/HL-4070CDW)

- Se estiver a utilizar o controlador de impressora para Macintosh®, consulte *Duplex Printing (Impressão duplex)* na página 56.

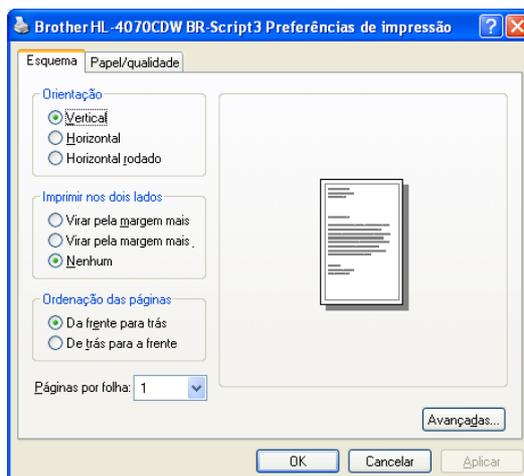
- 1 Coloque papel na bandeja de papel ou na bandeja MF.
- 2 Para o controlador de impressora para Windows®
 - 1 Abra a caixa de diálogo **Propriedades** do controlador de impressora.
 - 2 No separador **Geral** clique no ícone **Preferências de impressão**.
 - 3 No separador **Avançado** clique no ícone **Duplex**.
 - 4 Certifique-se de que seleccionou a opção **Utilizar unidade duplex**.
 - 5 Clique em **OK**. A impressora imprime, automaticamente, ambos os lados do papel.



Para o controlador de impressora BR-Script

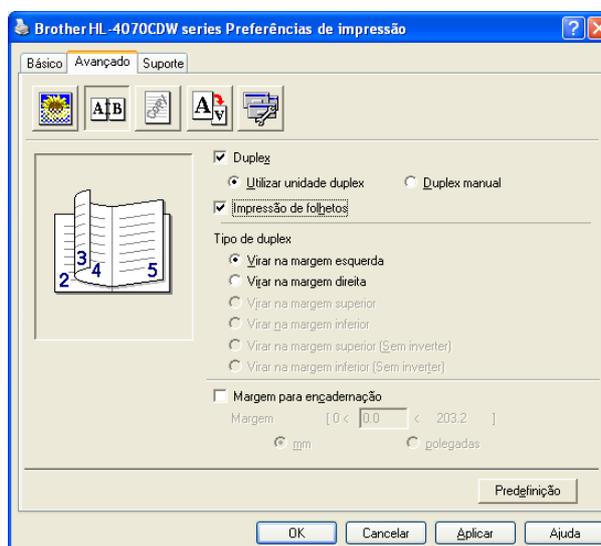
- 1 Abra a caixa de diálogo **Propriedades** do controlador de impressora.
- 2 No separador **Geral** clique no ícone **Preferências de impressão**.
- 3 No separador **Esquema**, seleccione **Orientação**, **Imprimir nos dois lados (Duplex)** e **Ordenação das páginas**.

- 4 Clique em **OK**. A impressora imprime, automaticamente, ambos os lados do papel.



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

- 1 Coloque papel na bandeja de papel ou na bandeja MF.
- 2 Abra a caixa de diálogo **Propriedades** do controlador de impressora.
- 3 No separador **Geral**, seleccione o ícone **Preferências de impressão**.
- 4 No separador **Avançado**, clique no ícone Duplex, seleccione **Duplex** e **Utilizar unidade duplex** (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW) ou **Duplex manual** e, por fim, seleccione **Impressão de folhetos**.
- 5 Clique em **OK**.



Imprimir fotografias a partir de uma câmara digital



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 no modo PictBridge ou não suporte PictBridge, ainda pode imprimir fotografias a partir de uma câmara digital no modo de armazenamento em massa. Consulte *Ligar uma câmara como um dispositivo de armazenamento* na página 28.

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
- Formato do papel
- Impressão de data
- Impressão do nome do ficheiro
- Esquema

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

Menu	Submenu	Opções	
PictBridge	Tam. de Papel ¹	A4* / Letter / B5 / A5 / B6 / A6	Consulte <i>PictBridge</i> na página 86
	Orientação	Vertical* / Horizontal	
	Data & Hora ¹	Lig* / Desl	
	Nome ficheiro ¹	Lig* / Desl	
	Qual. Impressão ¹	Normal* / Fina	
Gaveta de papel	Uso da gaveta	Auto* / Só MP / Só Gav1 / Só Gav2	Consulte <i>Gaveta de papel</i> na página 78
	Duplex (apenas HL-4050CDN/HL-4070CDW)	Lig* / Desl (DB Comp) / Sim (DB Crt.)	

¹ Estas seleções 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).

Nota

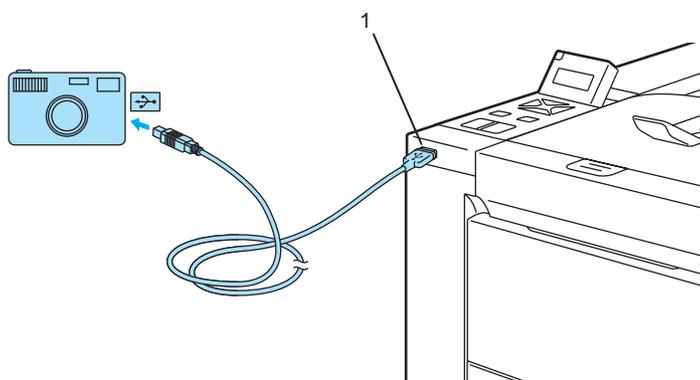
Os nomes e a disponibilidade de cada definição dependerão das especificações da sua câmara.

Consulte a documentação fornecida com a câmara para obter informações mais detalhadas sobre como alterar as definições de PictBridge.

2

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 Configure a sua câmara para imprimir uma imagem. Indique o número de cópias, se tal lhe for pedido.
Quando a impressora começar a imprimir uma fotografia, o LCD mostrará *Imprimindo*.

Nota

Consulte a documentação fornecida com a câmara para mais informações sobre como imprimir utilizando PictBridge.

AVISO

NÃO desligue a câmara digital da Interface Directa USB enquanto a impressora não tiver acabado de imprimir.

Ligar uma câmara como um dispositivo de armazenamento

Mesmo que a sua câmara não esteja no modo PictBridge ou não suporte PictBridge, pode ligar a câmara como um dispositivo de armazenamento normal. Isto permite que imprima fotografias a partir da sua câmara. Siga os passos para *Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB através da impressão directa* na página 29.

(se pretender imprimir fotografias no modo PictBridge, consulte *Configurar a câmara digital* na página 26.)



Nota

O nome do modo de armazenamento e funcionamento é diferente consoante as câmaras digitais. Consulte a documentação fornecida com a sua câmara para mais informações, tais como mudar do modo PictBridge para o modo de armazenamento em massa.

Impressão DPOF

DPOF são as iniciais de Digital Print Order Format.

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

Se a sua câmara digital suportar a impressão DPOF, poderá escolher na câmara digital as imagens e o número de cópias que pretende imprimir.

Estão disponíveis as seguintes definições de DPOF:

- Impressão 1 em 1
- Cópias

Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB através da impressão directa

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.



Nota

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 1.6 ¹
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (criado pelo controlador de impressora da HL-4040CN, HL-4050CDN ou HL-4070CDW)
- TIFF (digitalizado por qualquer modelo MFC ou DCP da Brother)
- PostScript® 3™ (criado pelo controlador de impressora BRScript3 HL-4050CDN da HL-4070CDW)

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

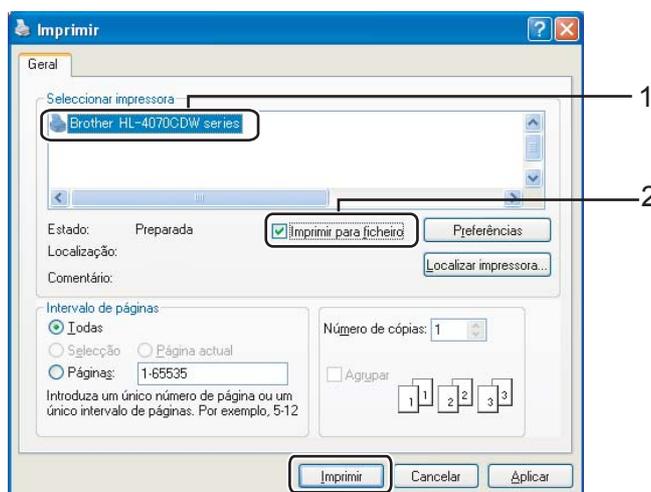
Criar um ficheiro PRN ou PostScript® 3™ (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW) para impressão directa



Nota

Os ecrãs apresentados nesta secção poderão variar consoante a aplicação e o sistema operativo.

- 1 A partir da barra de menus da aplicação, clique em **File** (Ficheiro) e em **Print** (Imprimir).
- 2 Escolha HL-4040CN, HL-4050CDN ou HL-4070CDW (1) e marque a caixa **Print to file** (Imprimir para ficheiro) (2). Clique em **OK**.



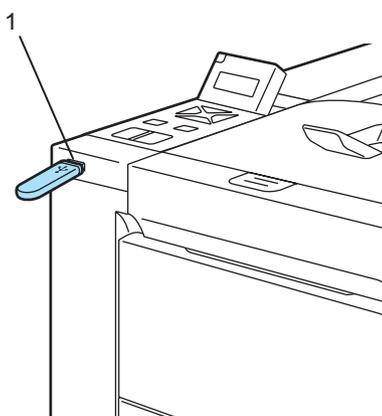
- 3 Escolha a pasta na qual pretende guardar o ficheiro e introduza o nome que pretende dar ao ficheiro, se tal lhe for solicitado. Se só lhe for pedido um nome para o ficheiro, pode sempre indicar a pasta de destino do ficheiro, introduzindo o caminho do directório. Por exemplo:

C:\Temp\NomeFicheiro.prn

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

Imprimir dados directamente 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
Aguarde
```



```
Impr. directa
1./XXXX.PASTA1
```

- 2 Os nomes das pastas ou dos ficheiros serão apresentados no LCD. Prima o botão + ou - para escolher o nome da pasta ou do ficheiro e prima OK. Se não precisar de alterar as predefinições actuais, prima Go e vá para o Passo 4.

```
Impr. directa
3.XXXX.PDF
```

Nota

- Os nomes dos ficheiros serão apresentados depois de seleccionar uma pasta; nesse momento, prima **OK**. Se quiser seleccionar outro ficheiro, prima **Back** para regressar ao nome da pasta. Prima então o botão **+** ou **-** para escolher outra pasta.



- Se quiser imprimir um índice dos ficheiros, escolha `Imprim. índice`. Encontrará a opção `Imprim. índice` no final da lista de nomes de ficheiros. Prima **OK** ou **Go**.

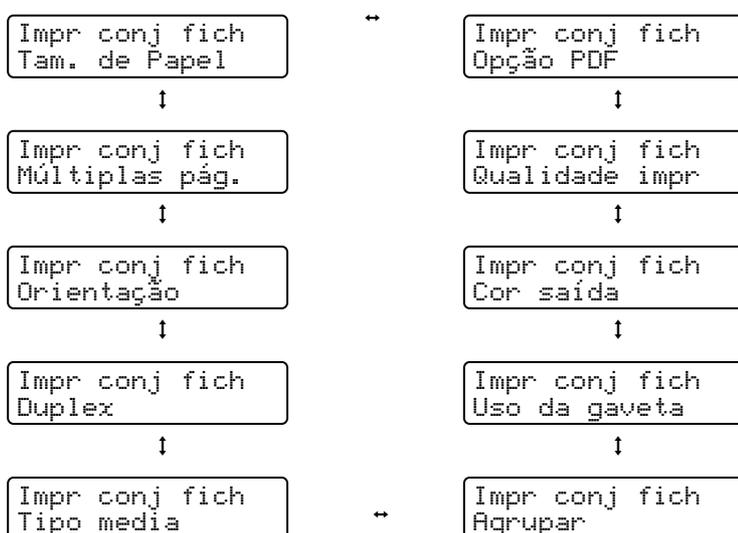
```
Impr. directa
Imprim. índice
```

Se os seus ficheiros estiverem dentro de uma pasta, seleccione a pasta e depois escolha `Imprim. Índice`.

- Os nomes de ficheiros com mais de 8 caracteres serão apresentados no LCD como os primeiros 6 caracteres do nome do ficheiro, seguidos de uma marca de til (~) e um número. Por exemplo, "HOLIDAY2007.JPG" seria apresentado como "HOLIDA~1.JPG".
- Apenas podem ser apresentados os seguintes caracteres no LCD:
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789\$%'`@{~!#()&_^-

3 Escolha as seguintes definições.

Prima o botão **+** ou **-** para escolher cada opção. Prima **OK** para ir para a próxima definição. Para regressar à definição anterior, prima **Back**.



Prima **Go** quando terminar.

 **Nota**

Pode alterar as predefinições de Impressão Directa utilizando o painel de controlo quando a impressora não estiver no modo de Impressão Directa.

Menu	Submenu	Opções ¹	
Gaveta de papel	Uso da gaveta	Auto* / Só MP / Só Gav1 / Só Gav2	Consulte <i>Gaveta de papel</i> na página 78
	Duplex (apenas HL-4050CDN/HL-4070CDW)	Sim* / Não (DB Comp) / Sim (DB Crt.)	
Menu Impr.	Cor saída	Auto* / Cor / Mono	Consulte <i>Menu Impr.</i> na página 80
Impr. directa	Tam. de Papel	A4* / Letter / Legal / Executive / JIS B5 / B5 / A5 / B6 / A6 / A4 Long / Folio	Consulte <i>Impressão directa</i> na página 85
	Tipo media	Papel normal* / Papel espesso / Papel +espesso / Papel fino / Papel Recicl / Papel Bond	
	Múltiplas pág.	1em1* / 2em1 / 4em1 / 9em1 / 16em1 / 25em1 / 1em2×2pág. / 1em3×3pág. / 1em5×5pág.	
	Orientação	Vertical* / Horizontal	
	Qualidade impr	Normal* / Fina	
	Opção PDF	Documento* / Documento&Selos / Documento&Marca	
	Imprim. índice	Simples* / Detalhes	

¹ As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

- 4 Prima o botão + ou - para introduzir o número de cópias que pretende. Prima OK ou Go.

Cópias
= 1



Impr. directa
Imprimindo

 **AVISO**

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 64.)

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 HL-4050CDN / HL-4070CDW) 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 HL-4050CDN / HL-4070CDW) ¹

¹ Para instalar o controlador, consulte *Instalar o controlador de impressora BR-Script3* na página 61.

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 para Linux, visite-nos em <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-4050CDN/HL-4070CDW)	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® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS® X 10.2.4 ou superior		ⓘ	ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) ¹				ⓘ

¹ Transfira o controlador de impressora a partir do endereço <http://solutions.brother.com> ou 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 **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
- Múltiplas páginas
- Orientação
- Cópias
- Tipo de suporte
- Origem do papel
- Qualidade de impressão
- Modo de cores
- Impressão duplex (Impressão duplex manual ¹ / Impressão duplex com a unidade duplex ³)
- Marca de água ^{1 2}
- Dimensionamento
- Trabalho de impressão em Spool
- Modo Economizar toner
- Configuração rápida de impressão ^{1 2}
- Tempo de inactividade
- Administrador ^{1 2}
- Definição de impressão ^{1 2}
- Impressão de cabeçalho-rodapé ¹
- Calibragem de cores ¹

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 Esta definição não está disponível na HL-4040CN.

Funcionalidades do controlador de impressora (para Windows®)

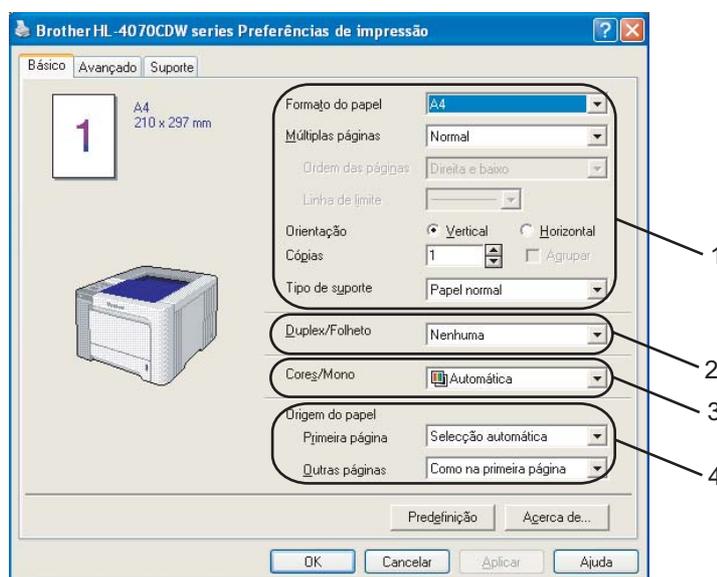
Para obter mais informações, consulte a **Ajuda** no controlador de impressora.

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.
- Se estiver a utilizar o Windows® 2000, XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003, poderá 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, clicando na ilustração que se encontra no lado esquerdo do separador **Básico**.



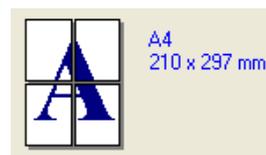
- 1 Seleccione **Formato do papel**, **Múltiplas páginas**, **Orientação**, **Cópias** e **Tipo de suporte** (1).
- 2 (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW) Seleccione a definição **Duplex/Folheto** (2).
- 3 Seleccione a definição **Cor/Mono** (3).
- 4 Seleccione a **Origem do papel** (4).
- 5 Clique em **OK** para aplicar as definições escolhidas.
Para voltar a aplicar as predefinições, clique em **Predefinição** e depois em **OK**.

Formato do papel

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

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.

Orientação

A orientação determina a posição do documento na folha (**Vertical** ou **Horizontal**).

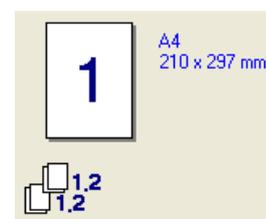
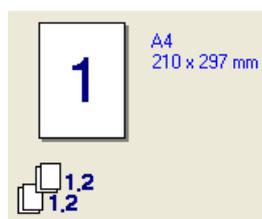


Cópias

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.



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	Postal	Etiqueta	

Nota

- Se utilizar papel de cópia normal (19 a 25 lb) seleccione **Papel normal**. Se utilizar papel mais pesado, envelopes ou papel grosso, seleccione **Papel grosso** ou **Papel mais grosso**. Se utilizar papel bond, seleccione **Papel bond**.
- Quando utilizar envelopes, seleccione **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**.

Duplex / Folheto (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Se quiser imprimir um folheto ou imprimir em duplex, utilize esta função e, em seguida, no separador **Avançado**, seleccione um **Tipo de duplex** (Consulte *Impressão duplex* na página 21).

Cor/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, 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.

■ Automática

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.

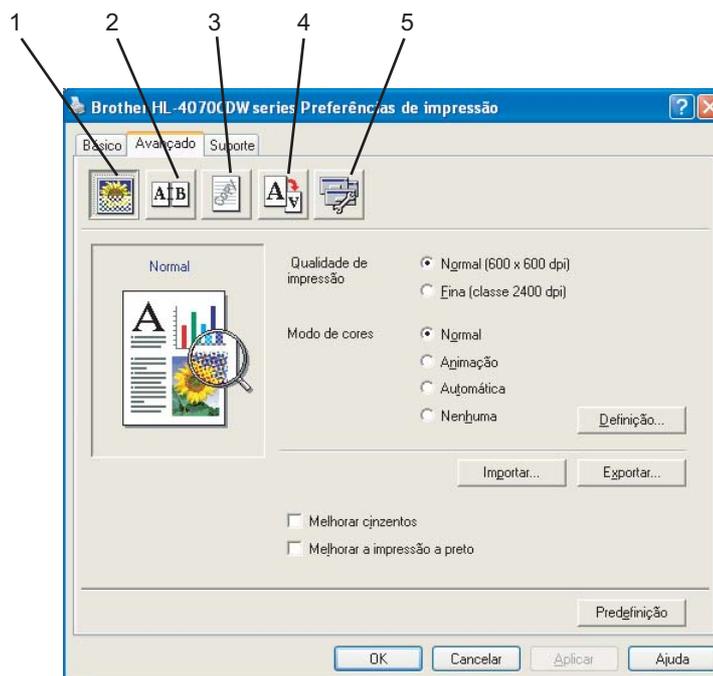
Nota

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

Origem do papel

Pode seleccionar **Seleção automática**, **Bandeja 1**, **Bandeja MF** ou **Manual** e especificar bandejas separadas para imprimir a primeira página e para imprimir da segunda página em diante.

Separador Avançado



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

- Qualidade de impressão (1)
- Duplex (2)
- Marca de água (3)
- Definição da página (4)
- Opções do dispositivo (5)

Qualidade de impressão

- 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.

- Fina

classe 2400 dpi. 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.

■ Modo de cores

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

- Normal

Este é o modo de cor predefinido.

- Animação

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

- Automática

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

- Nenhuma

■ Melhorar cinzentos

Pode melhorar a qualidade da imagem de áreas a cinzento.

■ Melhorar a impressão a preto

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

■ Importar

Pode ajustar a configuração de impressão de uma imagem específica, clicando em **Definição**. 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 **Definição**. 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.

Impressão duplex

■ Utilizar a unidade duplex (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Assinale a caixa **Duplex** e seleccione **Utilizar unidade duplex**. Neste modo, a impressora imprime automaticamente em ambos os lados do papel. Para cada orientação estão disponíveis seis tipos de direcção de encadernação duplex.

■ Duplex manual

Assinale a caixa **Duplex** e seleccione **Duplex manual**. Neste modo, a impressora imprime primeiro todas as páginas com numeração par. De seguida, o controlador da impressora parará e apresentará as instruções necessárias para reinstalar o papel. Quando clicar em **OK**, serão impressas as páginas com numeração ímpar. Para cada orientação estão disponíveis seis tipos de direcção de encadernação duplex manual.

■ Impressão de folhetos

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

■ Margem para encadernação

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

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 um ficheiro de texto que tenha criado.

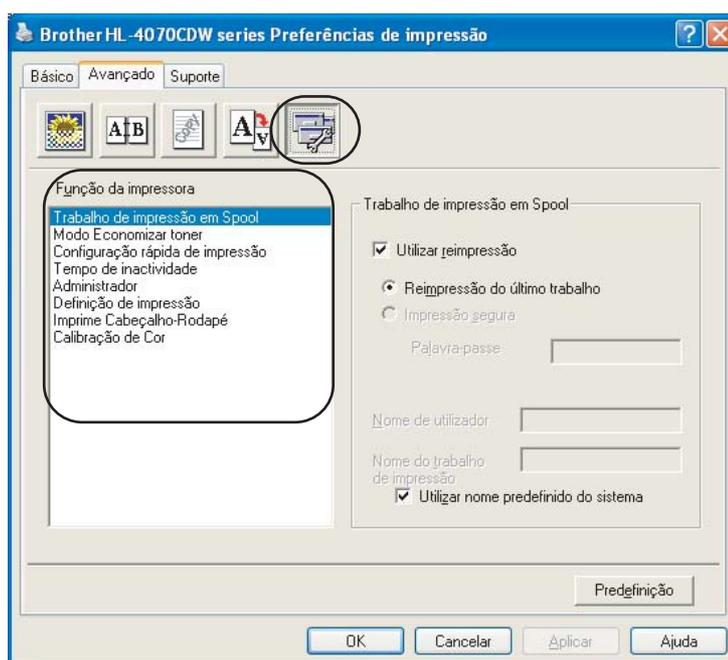
Se utilizar um ficheiro de mapa de bits como marca de água, pode alterar o tamanho da marca de água e colocá-la em qualquer local da página.

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

Definição da página

Pode alterar o dimensionamento da imagem impressa e seleccionar as opções de **Espelho/Impressão invertida**.

Opções do dispositivo



Pode definir as seguintes opções em **Função da impressora**:

- Trabalho de impressão em Spool
- Modo Economizar toner
- Configuração rápida de impressão
- Tempo de inactividade
- Administrador
- Definição de impressão
- Imprime Cabeçalho-Rodapé
- Calibração de Cor

■ Trabalho de impressão em Spool

A impressora guarda em memória o trabalho enviado.

Pode reimprimir um documento sem ter de reenviar os dados do seu computador (excepto em modo de impressão segura).

- Reimpressão do último trabalho: Reimprimir o último trabalho
- 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 pretender criar um trabalho de **Impressão seguro**, assinale a caixa **Utilizar reimpressão** e assinale a caixa **Impressão segura**. Introduza uma **Palavra-passe** na respectiva caixa e clique em **OK**. (Para obter mais informações sobre a função de reimpressão, consulte *Reimprimir documentos* na página 73.)



Nota

Se não quiser que outras pessoas imprimam os seus dados através da função de reimpressão, desmarque a opção **Utilizar reimpressão** nas definições de trabalho de impressão em spool.

■ Modo Economizar toner

Pode poupar toner utilizando esta funcionalidade. Quando activa o **Modo Economizar toner**, a impressão fica mais clara. A predefinição é **Desactivar**.



Nota

Não recomendamos o **Modo Economizar toner** para imprimir imagens fotográficas ou em escalas de cinzento.

■ Configuração rápida de impressão

Esta função permite-lhe escolher rapidamente as definições do controlador clicando num ícone no tabuleiro de tarefas.

Pode activar ou desactivar a função de definição rápida de impressão. Ao assinalar as caixas de selecção para as funções seguintes, pode escolher quais as que estarão disponíveis na definição de impressão rápida.

- Múltiplas páginas
- Duplex manual (apenas HL-4040CN)
- Duplex (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)
- Modo Economizar toner
- Origem do papel
- Tipo de suporte
- Cores/Mono

■ 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. Se seleccionar a opção **Predefinição da impressora** a definição de tempo de espera será de 5 minutos. 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, os LEDs ficam todos apagados, 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.

■ Administrador

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

- Palavra-passe
Introduza a palavra-passe nesta caixa.
- Definir palavra-passe
Clique aqui para alterar a palavra-passe.
- 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
Bloqueia as definições de cor e monocromáticas no modo monocromático, para evitar imprimir cores.
- Bloqueio de marca de água
Bloqueia as definições actuais da opção Marca de água, para evitar que se façam alterações.

■ Definição de impressão

- Melhorar a impressão de padrões
Seleccione esta opção se os preenchimentos e padrões impressos forem diferentes dos que vê no computador.
- Melhore Linha Fina
Pode melhorar a qualidade da imagem de linhas finas.

■ 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.

- 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.

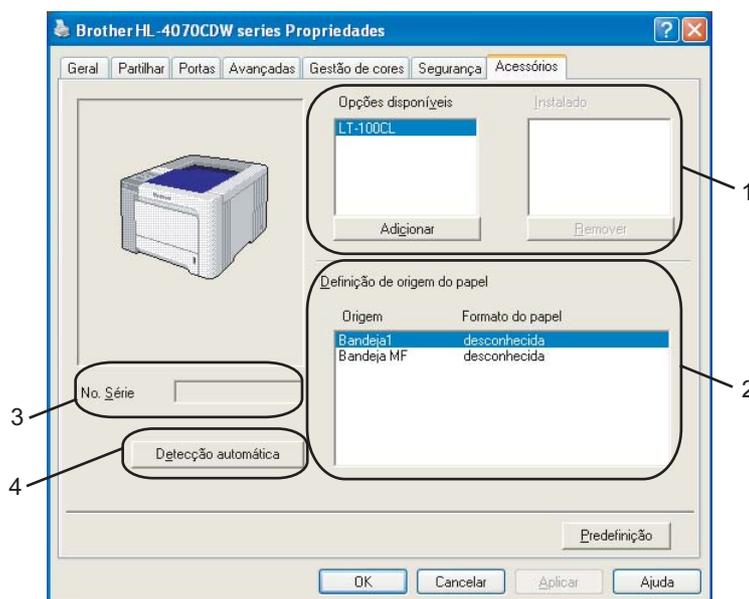
■ Calibração de Cor

A densidade de saída de cada cor poderá variar consoante a temperatura e a humidade do ambiente em que a máquina se encontra. Esta definição ajuda a melhorar a densidade de cor permitindo que o controlador da impressora utilize os dados de calibragem de dados guardados na sua impressora.

- Obter dados do dispositivo
Se clicar neste botão, o controlador de impressora tentará obter os dados de calibração de cor da impressora.
- Usar dados de calibração
Se o controlador obtiver com sucesso os dados de calibração, marcará automaticamente esta opção. Desmarque a opção se não quiser utilizar os dados.

Separador Acessórios

Quando instalar os acessórios opcionais, pode adicionar e escolher as respectivas definições no separador **Acessórios**.



■ Opções disponíveis (1)

Pode adicionar e remover manualmente as opções instaladas na impressora. As definições de bandejas corresponderão às opções instaladas.

■ Definição de origem do papel (2)

Esta função reconhece o tamanho do papel definido a partir do menu do painel de controlo a partir de cada tabuleiro de papel.

■ No. Série: (3)

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

■ Detecção automática (4)

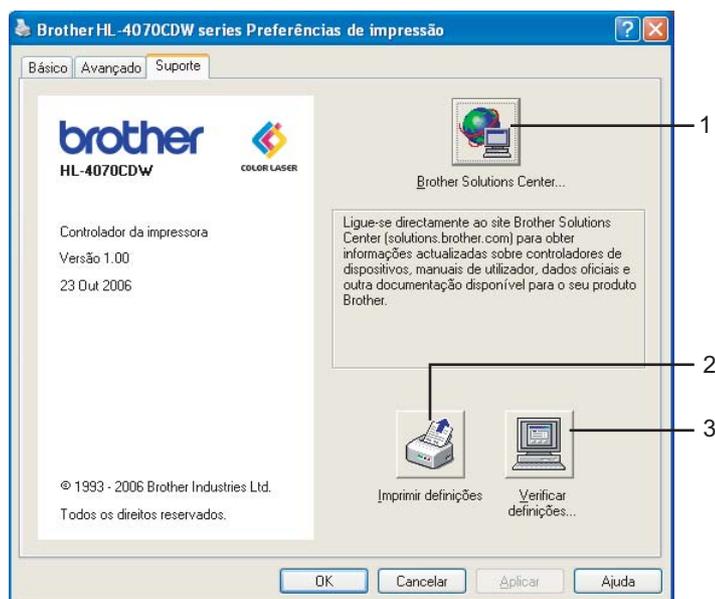
A função de **Detecção automática** localiza os dispositivos de unidade opcionais actualmente instalados, e respectivos números de série, e apresenta as definições disponíveis no controlador de impressora. Ao clicar no botão **Detecção automática**, as opções instaladas na impressora serão apresentadas na lista de **Opções disponíveis** (1). Pode adicionar ou remover manualmente as opções seleccionando um dispositivo opcional que pretenda adicional ou remover e, em seguida, clicando em **Adicionar** ou **Remover**.

Nota

A função de **Detecção automática** 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.

Separador Suporte



■ 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), manuais de utilizador, actualizações de controladores e sugestões para utilização da impressora.

■ Imprimir definições (2)

Este procedimento imprimirá as páginas que mostram a forma como as definições internas da impressora foram configuradas.

■ Verificar definições... (3)

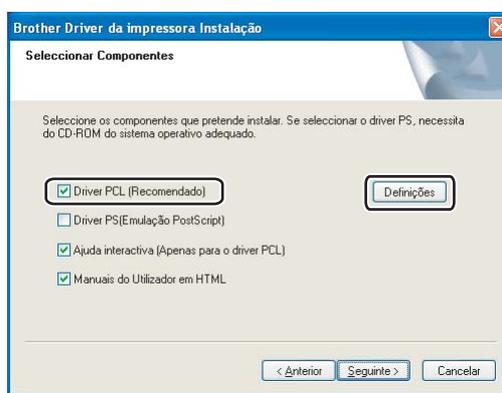
Pode verificar as definições actuais do controlador.

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

Pode instalar um controlador de impressora Windows® para imprimir apenas a preto e branco.

Se quiser instalar o controlador de impressora Windows® que restringirá a impressão de cores, escolha **Instalação personalizada** em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu do CD-ROM fornecido. Depois de aceitar o acordo de licença de software e de passar os ecrãs de instalação iniciais, siga os passos descritos abaixo quando aparecer o ecrã **Seleccionar componentes**.

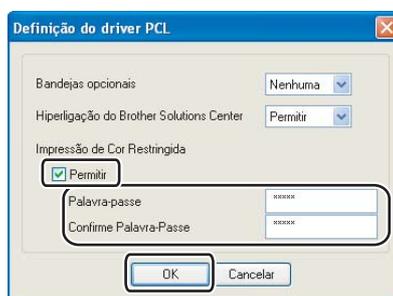
- 1 Escolha **Driver PCL** e quaisquer outros componentes que pretenda instalar e clique no botão **Definições**.



Nota

Se estiver a utilizar a HL-4040CN, o controlador PCL será automaticamente seleccionado.

- 2 Marque a caixa **Permitir** na opção **Impressão de cor restringida** e introduza uma palavra-passe nas caixas **Palavra-passe** e **Confirmar Palavra-Passe**. Em seguida, clique em **OK**.



Nota

- A palavra-passe tem de ter entre 5 e 25 caracteres.
- Pode desbloquear a definição de restrição da impressão de cores utilizando a funcionalidade **Bloquear cor/mono** do controlador de impressora. (Consulte a selecção **Administrador** em *Opções do dispositivo* na página 41.) Para desbloquear a impressão cores no controlador, precisará da palavra-passe definida no passo 2.

Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™ para Windows®) (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)

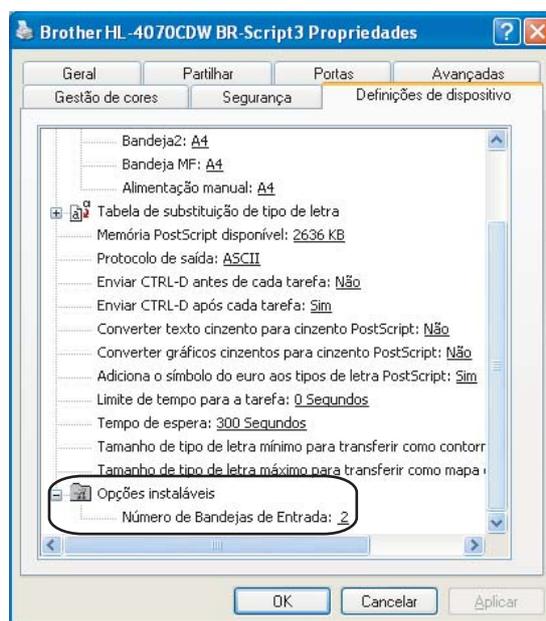
(Para obter mais informações, consulte a **Ajuda** no controlador de impressora.)

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.

Separador Definições de dispositivo

Escolha as opções que instalou.



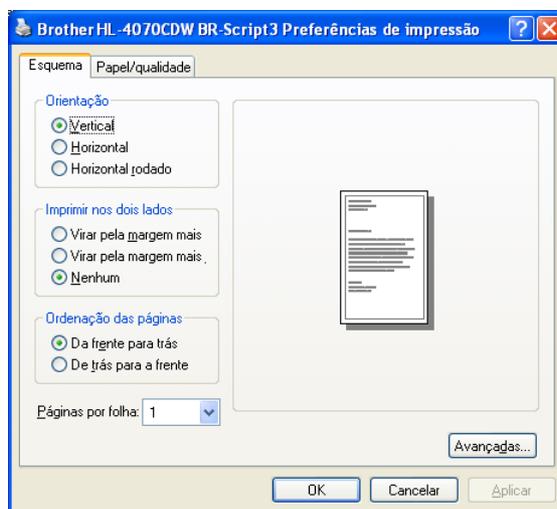
Preferências de impressão

Nota

Se estiver a utilizar o Windows® 2000, XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003, poderá aceder à caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências de impressão...** no separador **Geral** da caixa de diálogo **Propriedades de Brother HL-4050CDN(HL-4070CDW) BR-Script3**.

■ Separador Esquema

Pode alterar a definição de esquema seleccionando as definições pretendidas de **Orientação**, **Imprimir nos dois lados (Duplex)**, **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**)

- **Imprimir nos dois lados**

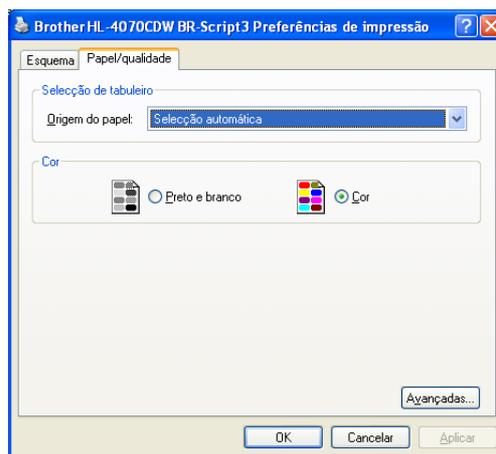
Se quiser imprimir em duplex, seleccione **Virar pela margem mais curta** ou **Virar pela margem mais longa**.

- **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.

■ Separador Papel/qualidade

Seleccione as definições de **Origem do papel e Cor**.



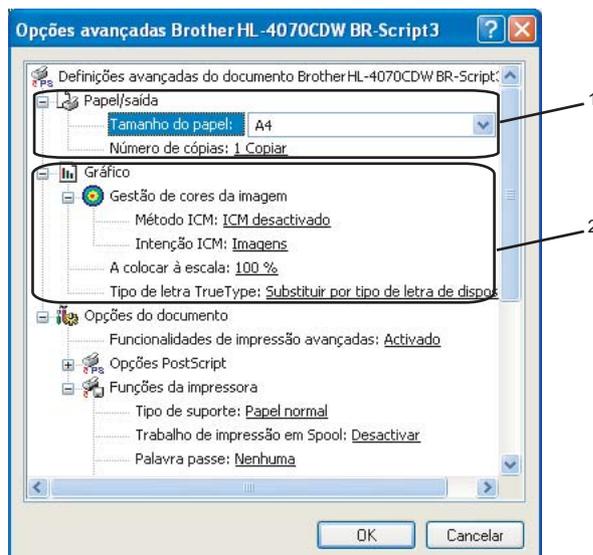
- **Origem do papel**

Pode seleccionar **Seleção automática**, **Bandeja 1**, **Bandeja MF** ou **Alimentação manual** e especificar bandejas separadas para imprimir a primeira página e para imprimir da segunda página em diante.

- **Cor**

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

Opções avançadas



1 Seleccione o **Tamanho do papel** e o **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**, **A colocar à escala** e **Tipo de letra TrueType** (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**.

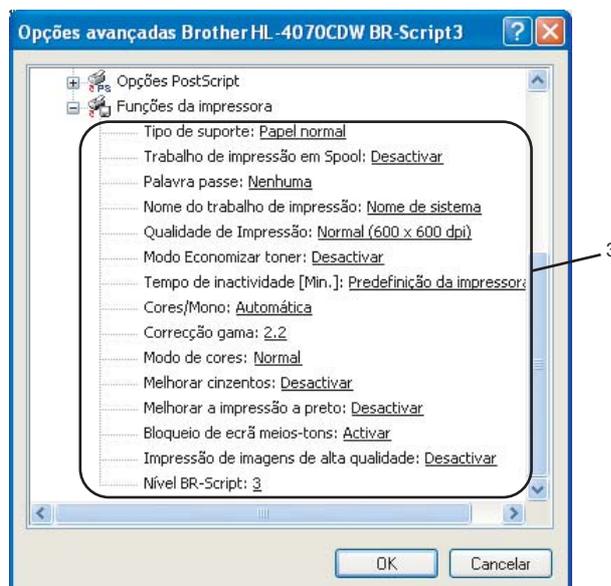
■ **A colocar à escala**

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 **Funções da impressora (3)**:



■ 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	Postal	Etiqueta	

■ Trabalho de impressão em Spool

A **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 reimpressão, consulte *Reimprimir documentos* na página 73.)

■ 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.

■ Qualidade de impressão

Pode seleccionar as seguintes definições de qualidade de impressão.

- Normal

classe 600 dpi. Modo recomendado para impressões normais. Boa qualidade de impressão com uma boa velocidade de impressão.

- Fina

classe 2400 dpi. 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.

■ Economizar toner

Pode poupar toner utilizando esta funcionalidade. Quando activa (**Activar**) o **Modo Economizar toner**, a impressão fica mais clara. A predefinição é **Desactivar**.



Nota

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

■ 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.



Nota

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

■ Correção gama

Pode ajustar o brilho dos documentos impressos comparando-os com a imagem no ecrã.

■ Modo de cores

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

- Normal

Este é o modo de cor predefinido.

- Animação

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

■ 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

Impeça que as outras aplicações modifiquem as definições de meios-tons. A predefinição desta função é estar activada (**Activar**).

■ Impressão de imagens de alta qualidade

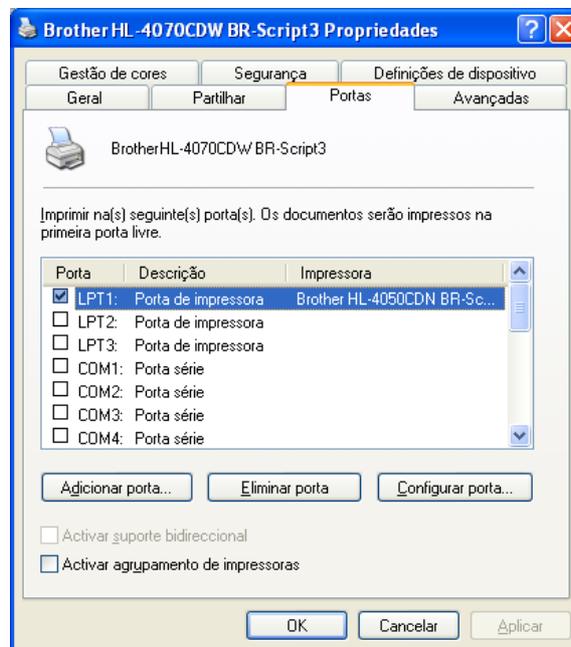
Pode obter uma impressão de imagens em alta qualidade. Se **Activar a Impressão de imagens de alta qualidade**, a velocidade de impressão será inferior.

■ Nível BR-Script

Pode alterar o nível de emulação de linguagem BR-script. Seleccione o nível a partir da lista pendente.

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 10.2.4 ou superior.

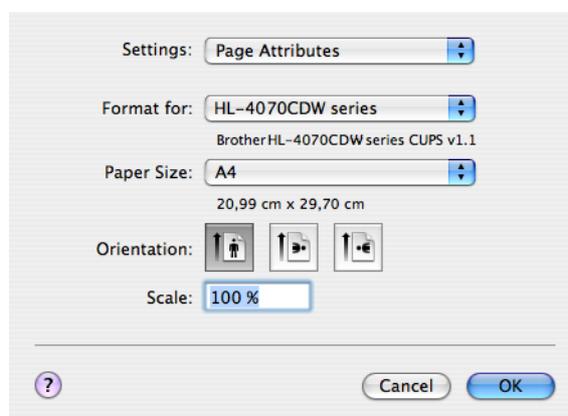
Nota

Os ecrãs apresentados nesta secção foram retirados do Mac OS® X 10.4. No seu Macintosh® os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.

3

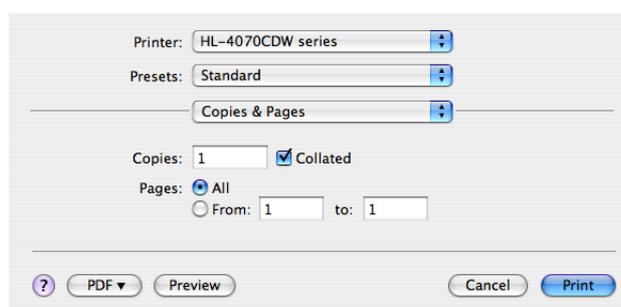
Page Setup (Configuração de página)

Pode definir o formato do papel, a orientação e a escala (**Paper Size, Orientation, Scale**).



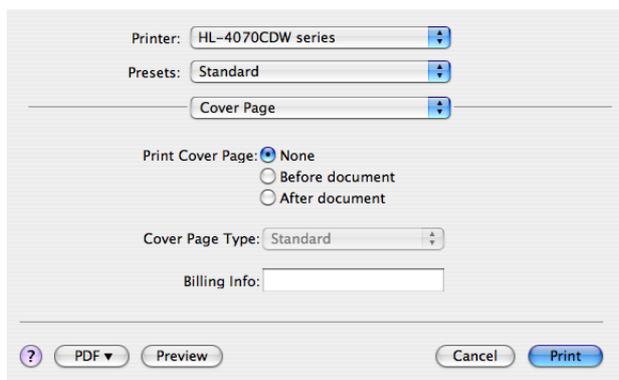
Copies & Pages (Cópias e Páginas)

Pode definir as cópias e as páginas (**Copies e Pages**).



Cover Page (Página de rosto) (para Mac OS® X 10.4)

Pode efectuar as seguintes definições da página de rosto:



■ Print Cover Page (Página de rosto)

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

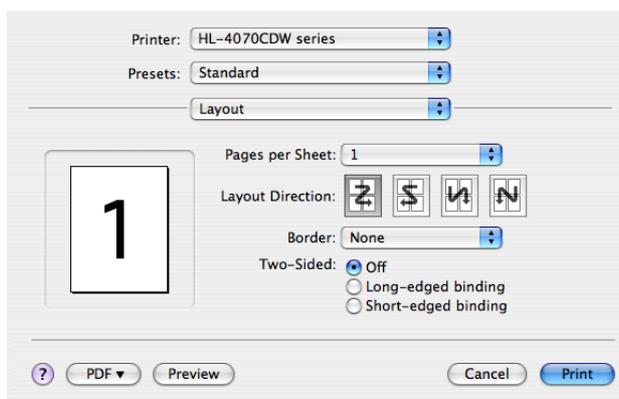
■ Cover Page Type (Tipo de página de rosto)

Escolha um modelo para a página de rosto.

■ Billing Info (Informações de cobrança)

Se pretender acrescentar as informações de cobrança à página de rosto, introduza o texto na caixa **Informações de cobrança**.

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.

Job Spooling (Trabalho de impressão em Spool)

A impressora guarda em memória o último trabalho enviado.

Pode reimprimir um documento sem ter de reenviar os dados do seu computador (excepto em modo de impressão segura).

- **Last Job Reprint (Reimpressão do último trabalho):** Reimprimir o último trabalho
- **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 pretender criar um trabalho de impressão seguro, assinale a caixa **Use Reprint** (Utilizar reimpressão) e escolha **Secure Print** (Impressão segura). Introduza um nome de utilizador, nome do trabalho e palavra-passe e clique em **Print** (Imprimir).

(Para obter mais informações sobre a função de reimpressão, consulte *Reimprimir documentos* na página 73.)

Nota

Se não quiser que outras pessoas imprimam os seus dados através da função de reimpressão, desmarque a opção **Use Reprint (Utilizar reimpressão)** nas definições de trabalho de impressão em spool.

Duplex Printing (Impressão duplex)

- **Use duplex unit (Utilizar a unidade duplex) (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)**

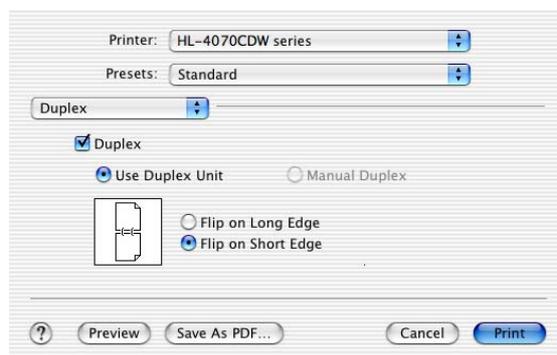
- Mac OS® X 10.3 ou superior
Selecione **Layout** (Esquema).

Escolha **Long-edged binding** (Encadernação na margem longa) ou **Short-edged binding** (Encadernação na margem curta) em **Two-Sided** (Frente e verso).

- Para Mac OS® X 10.2

Selecione **Duplex**.

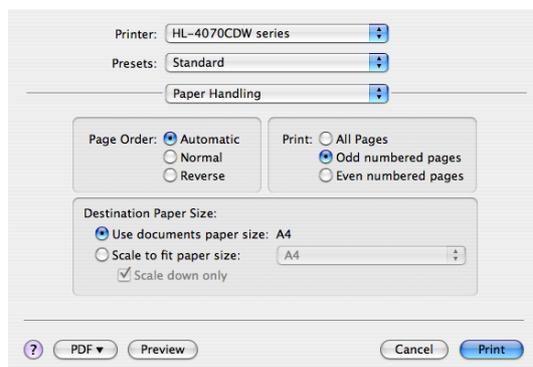
Marque a caixa de verificação **Duplex**. Escolha **Use Duplex Unit** (Utilizar unidade duplex) e, depois, **Flip on Long Edge** (Virar pela margem longa) ou **Flip on Short Edge** (Virar pela margem curta).



■ Manual duplex (Duplex manual) (para Mac OS® X 10.3 ou superior)

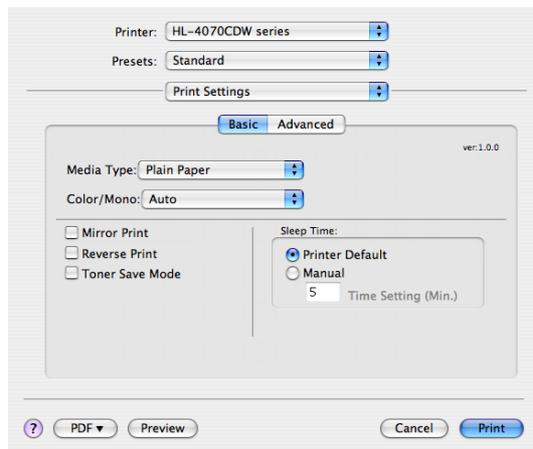
Selecione **Paper Handling** (Capacidade para papel).

Escolha **Odd numbered pages** (Páginas ímpares numeradas) e imprima e, depois, escolha **Even numbered pages** (Páginas pares numeradas) e imprima.



Print Settings (Definições de impressão)

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



■ Media Type (Tipo de suporte)

Para alterar o tipo de suporte, introduza 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 (Envelope grosso)
- Env. Thin (Envelope fino)
- Postcard (Postal)
- Label (Etiqueta)

■ Color/Mono (Cores/Mono)

Para alterar as definições de cor/monocromático, dispõe das seguintes opções:

- Color (Cor)

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

■ Mirror Print (Impressão de espelho)

Marque a opção de impressão de espelho para inverter os dados da esquerda para a direita.

■ Reverse Print (Impressão inversa)

Marque a opção de impressão inversa para inverter os dados de cima para baixo.

■ Toner Save Mode (Modo Economizar toner)

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



Nota

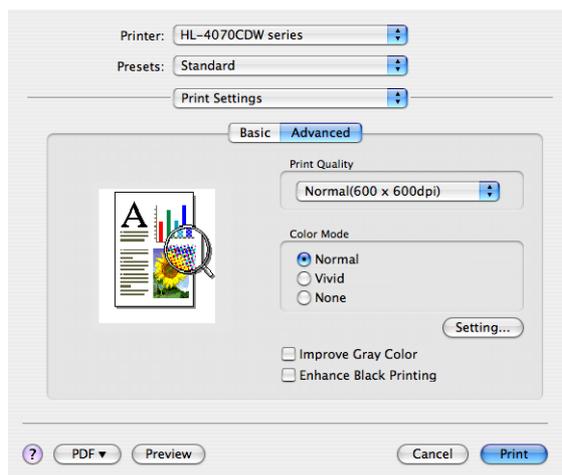
Não recomendamos o modo de economia de toner para imprimir imagens fotográficas ou em escalas de cinzento.

■ Sleep Time (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. A predefinição para o tempo de espera é 5 minutos. 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 fica apagada, mas a impressora continua a poder receber dados. Ao receber um ficheiro de impressão ou documento, ou se premir **algum dos botões**, a impressora activa-se automaticamente para iniciar a impressão.

Separador **Advanced** (Avançado)



■ Print Quality (Qualidade de impressão)

Para alterar a qualidade da impressão, dispõe das seguintes opções:

- Normal

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

- Fine (Fina)

classe 2400 dpi. 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.

■ Color Mode (Modo de cores)

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

- Normal

Este é o modo de cor predefinido.

- Vivid (Animação)

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

■ Improve Gray Color (Melhorar cinzentos)

Pode melhorar a qualidade da imagem de áreas sombreadas seleccionando a caixa Melhorar cinzentos.

■ Enhance Black Printing (Melhorar a impressão a preto)

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

Monitor de estado (Utilizadores de Mac OS® X 10.3 ou superior)

Indica o estado da impressora (eventuais erros que possam ocorrer) durante a impressão. Se quiser activar o monitor de estado, execute o ficheiro **Monitor de estado** (em **Macintosh HD** (Disco de Inicialização), escolha **Library, Printers, Brother, Utilities**).

Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (emulação de linguagem Post Script® 3™ para Macintosh®) (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)

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 (Emulation) como BR-Script3 utilizando o painel de controlo, antes de ligar o cabo de interface. (Consulte *Tabela de menus* na página 77.)

3

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 (Print Center para utilizadores de Mac OS® X 10.2). 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.

- 1 Seleccione **Applications** no menu **Go**.



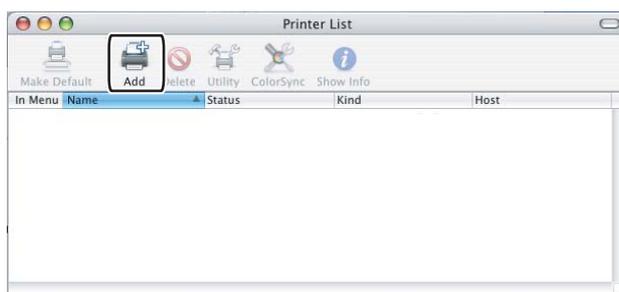
- 2 Abra a pasta **Utilities**.



- 3 Abra o ícone **Printer Setup Utility**. Os utilizadores de Mac OS® X 10.2 x deverão abrir o **Print Center**.



- 4 Clique em **Add**.



Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 a 10.3, seguir para 5.

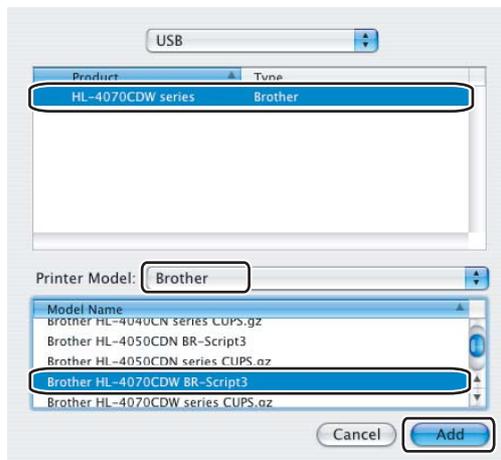
Utilizadores de Mac OS® X 10.4 ou superior, seguir para 6.

- 5 Escolha **USB**.

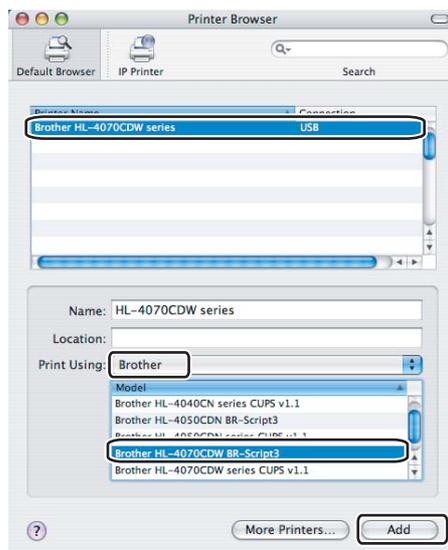


- 6 Escolha o nome do modelo e certifique-se de que está seleccionado **Brother** no **Printer Model** (Print Using) e o nome do modelo que apresenta BR-Script no Model Name (Model), de seguida clique em **Add**.

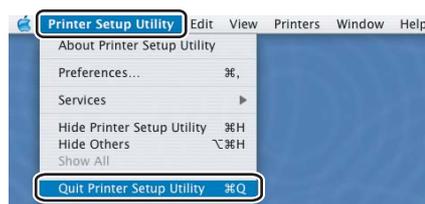
Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 a 10.3:



Utilizadores de Mac OS® X 10.4 ou superior:



- 7 No menu **Printer Setup Utility**, seleccione **Quit Printer Setup Utility**.



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® e Windows Vista™ e Windows Server® 2003

Windows® XP/XP Professional x64 Edition e Windows Vista™ e Windows Server® 2003/Server® 2003 x64 Edition

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

Windows® 2000

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

Controlador de impressora para Macintosh®

Mac OS® X 10.2

- 1 Desligue o cabo USB do Macintosh® e da impressora.
- 2 Reinicie o Macintosh®.
- 3 Inicie sessão como 'Administrator'.
- 4 Abra o **Printer Center** (no menu **Go**, escolha **Applications, Utilities**), escolha a impressora que pretende remover e remova-a clicando no botão **Delete**.
- 5 Arraste a pasta **CLaser06** (em **Macintosh HD** (Disco de Inicialização), escolha **Library, Printers, Brother**) para o caixote do lixo e esvazie o lixo.
- 6 Reinicie o Macintosh®.

Mac OS® X 10.3 ou superior

- 1 Desligue o cabo USB do Macintosh® e da impressora.
- 2 Reinicie o Macintosh®.
- 3 Inicie sessão como 'Administrator'.
- 4 Abra o **Printer Setup Utility** (no menu **Go**, escolha **Applications, Utilities**), escolha a impressora que pretende remover e remova-a clicando no botão **Delete**.
- 5 Reinicie o Macintosh®.

Software

Software para redes

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™, Windows Server® 2003 e Mac OS® X 10.2.4 ou superior. Para instalar o BRAdmin Light, consulte o Guia de instalação rápida fornecido com a impressora. 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 (para Windows®)

O BRAdmin Professional é um utilitário de gestão mais avançada de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições de rede a partir de um computador com o sistema Windows®. O BRAdmin Light tem funcionalidades adicionais, não presentes no BRAdmin Light.

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

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 clicar nesse ficheiro para copiar automaticamente o controlador da impressora, o controlador da porta, o endereço IP, etc. para o respectivo computador.

Web BRAdmin (para Windows®)

O Web BRAdmin é um utilitário de gestão de dispositivos Brother ligados em rede. 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, concebido exclusivamente para Windows®, o utilitário de servidor Web BRAdmin pode ser acedido a partir de qualquer PC cliente com um web browser que suporte JRE (Java Runtime Environment). Ao instalar o utilitário de servidor Web BRAdmin num PC com IIS 1, o administrador pode, via web browser, ligar-se ao servidor Web BRAdmin e, em seguida, comunicar 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

Acerca de modos de emulação

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 PCL5C e 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 (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)

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-4050CDN / HL-4070CDW)

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 paralela IEEE 1284 (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW), 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*, escolha *Interface* e, por fim, *Seleccionar*. Se só estiver seleccionada uma interface, a impressora atribui todo o buffer de entrada a essa mesma interface.

4

Painel de controlo

Painel de controlo

Esta impressora tem um visor de cristais líquidos (LCD) iluminado, oito botões e dois diodos emissores de luz (LEDs) no painel de controlo. O visor pode apresentar várias mensagens de até 16 caracteres, em cada uma das duas linhas.



Botões

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

Botão	Operações
Go	Eliminar mensagens de erro. Interromper / continuar a impressão.
Cancel	Parar e cancelar o trabalho de impressão em curso. Sair do menu do painel de controlo, menu de reimpressão ou menu de impressão directa.
Reprint	Seleccionar o menu de reimpressão.
+	Andar para trás nos menus e nas opções disponíveis. Introduza os números e aumente o número.
-	Andar para a frente nos menus e nas opções disponíveis. Introduza os números e diminua 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.
Direct Print	Passar para o modo de impressão directa quando a memória USB está inserida na interface directa USB.

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. Após alterar uma definição, a impressora regressa ao estado de Pronta.

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 142 para eliminar todos os outros erros.

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 `Cancela impr.` até o trabalho ser efectivamente cancelado. 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.

Reprint

Se quiser reimprimir um documento que tenha acabado de ser impresso, prima **Reprint**.

Pode reimprimir quando a impressora está no estado Pronto.

(Para obter informações detalhadas, consulte *Reimprimir documentos* na página 73.)

Botão + ou -

Deslocar-se nos menus do LCD

Se premir o botão + 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 o botão + ou - para aumentar ou reduzir um número de cada vez ou pode manter o botão + 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**), o botão **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 (Amarelo)

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

LED Direct Print (Azul)

Indicação do LED	Significado
Ligado	Memória flash USB ou câmara digital PictBridge está inserida na interface directa de USB.
Desligado	Memória flash USB ou câmara digital PictBridge não está inserida na interface directa de USB.

LCD

O ecrã LCD apresenta o estado actual da impressora. O ecrã LCD alterar-se-á quando utilizar as teclas 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 143.

Luz traseira

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

Mensagens LCD

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



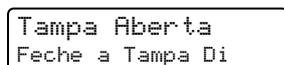
As quatro marcas ■ (também □, □=intermitente ■) representam os cartuchos de toner Preto (K), Amarelo (Y), Magenta (M), Cíão (C), da esquerda para a direita.

As marcas ■ indicam o estado do toner nos cartuchos de toner. Se a marca ■ estiver intermitente (□), significa que o toner indicado está quase vazio. Quando o toner fica vazio, o indicador ■ desaparece completamente.

A marca S indica a intensidade do sinal sem fios com quatro níveis. (, significa sem sinal, S significa fraco, S significa média e S significa forte.) (apenas HL-4070CDW)

Se ocorrer um erro, o tipo de erro é indicado na primeira linha da mensagem do LCD, conforme indicado abaixo.

A mensagem da segunda linha apresenta informações para resolver o erro.



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
A arrefecer	A impressora está a arrefecer.
Cancelar trabalho	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.
Pronto	Pronta para imprimir.
Inactividade	Em estado 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

- Se a definição **Reimprimir** estiver definida como **Desactivada** no painel de controlo e premir o botão **Reprint**, o LCD mostrará **Sem dados armazenados** durante um curto período.
- 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 o botão **-** ou **+** diminuirá ou aumentará o número de cópias a reimprimir. Pode escolher entre 1 e 999 **Cópias**.
- Para obter mais informações sobre as definições do controlador de impressora, consulte *Opções do dispositivo* na página 41.
- Quando desligar a impressora, os dados do último trabalho serão eliminados.

Como reimprimir o último trabalho

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

Nota

Se a sua impressora estiver a utilizar o controlador fornecido por nós, as definições de **Trabalho de impressão em Spool** do controlador da impressora têm prioridade sobre as definições efectuadas no painel de controlo. Para obter mais informações, consulte *Opções do dispositivo* na página 41.

- 2 Prima **Reprint**.

- 3 Prima **OK**.

```
Menu Reimpr.
Último Trabalho
```

- 4 Prima o botão **+** ou **-** para escolher **Imprimir**. Prima **OK**.

```
Último Trabalho
Imprimir
```

- 5 Prima duas vezes o botão **+** para introduzir o número de cópias que pretende.

```
Último Trabalho
Cópias =3
```

- 6 Prima **OK** ou **Go**.

```
Imprimindo
```

↓

```
Último Trabalho
Imprimir
```

 **Nota**

- Ao premir a tecla + ou - aumentará ou diminuirá 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.

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.

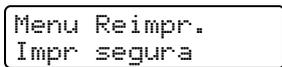
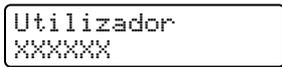
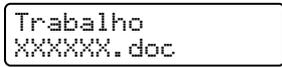
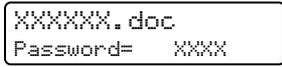
Se a área de spool dos dados estiver cheia, os dados menos recentes serão automaticamente eliminados primeiro. A ordem de eliminação dos dados não está relacionada com a ordem de reimpressão.

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.
- Para mais informações sobre as definições no controlador da impressora e sobre como criar dados seguros, consulte *Opções do dispositivo* na página 41 (Para o controlador de impressora do Windows[®]), opções *Opções avançadas* na página 50 (Para o controlador de impressora Windows[®] BR-Script) ou Trabalho de impressão em *Job Spooling (Trabalho de impressão em Spool)* na página 56 (Para o controlador de impressora para o Macintosh[®]).

Como imprimir dados seguros

- 1 Prima **Reprint**.
- 2 Prima o botão + ou - para escolher **Impr segura**. Prima **OK**.

- 3 Prima o botão + ou - para escolher o nome de utilizador. Prima **OK**.

- 4 Prima o botão + ou - para escolher o trabalho. Prima **OK**.

- 5 Prima o botão + ou - para introduzir a palavra-passe. Prima **OK**.


 **Nota**

Se esperar mais de 30 segundos para continuar a operação no painel de controlo, sairá automaticamente da definição *Reimprimir*.

- 6 Prima o botão **+** ou **-** para escolher *Imprimir*. Prima **OK**.

```
XXXXXX.doc
Imprimir
```

- 7 Prima o botão **+** ou **-** para introduzir o número de cópias que pretende. Prima **OK** ou **Go**.

```
XXXXXX.doc
Cópias =1
```

↓

```
Imprimindo
```

Quando a memória não contiver o último trabalho ou dados seguros

Se a impressora não tiver dados para reimprimir e premir o botão **Reprint**, o LCD indicará *Sem dados armazenados*.

Eliminar o último trabalho

Escolha *Eliminar* no passo 4 em *Como reimprimir o último trabalho* na página 73.

Eliminar dados seguros

Escolha o nome de utilizador e o trabalho que pretende eliminar nos passos 1 a 5 e, em seguida, escolha *Eliminar* no passo 6 em *Como imprimir dados seguros* na página 74.

Cancelar o trabalho de reimpressão (reimprimir e imprimir dados seguros)

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.

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 *Pronto*.
- Se premir **OK** para escolher uma definição, a mensagem *Aceite* aparecerá na segunda linha do LCD. Em seguida, o ecrã LCD volta ao nível de menu anterior.
- Se premir **Go** para escolher uma definição, a mensagem *Aceite* aparecerá na segunda linha do 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 o botão + ou - para aumentar ou reduzir um número de cada vez ou pode manter o botão + ou - premido para avançar mais rapidamente. O número que estiver intermitente é aquele que pode alterar.

Por exemplo: Se pretende imprimir apenas para a bandeja 1, altere a definição *Uso da gaveta* para *Só Gav1*, da seguinte forma:

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

```
Pronto
```



```
Selec. ▲▼ ou OK  
Info. aparelho
```

- 2 Prima o botão + ou - para escolher *Gaveta de papel*.

```
Selec. ▲▼ ou OK  
Gaveta de papel
```

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

```
Gaveta de papel  
Uso da gaveta
```

- 4 Prima o botão + ou - para escolher *Só Gav1*.

```
Uso da gaveta  
Só Gav1
```

- 5 Prima **OK** ou **Go**.
A indicação *Aceite* aparece na segunda linha do LCD.

```
Uso da gaveta  
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: Gaveta 1
- Bandeja multifunções: MF
- Bandeja inferior opcional: Gaveta 2

Info. aparelho

Submenu	Selecções do menu	Descrições
Defin. Impressão		Imprime a página de definições da impressora.
Imprimir teste		Imprime a página de teste.
Impr. demo		Imprime a folha de demonstração.
Impr. tipo letra		Imprime exemplos e a lista de tipos de letra.
No. Série:		Mostra o número de série da impressora.
Versão	Versão princ.	Mostra a versão do firmware principal.
	Sub Versão	Mostra a versão do firmware secundário.
	Versão motor	Mostra a versão do firmware do motor.
	Tam. TAM	Mostra o tamanho da memória desta impressora.
Cont. páginas	Total	Mostra o número total de páginas impressas actual.
	Cor	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.
Contagem tambor		Mostra o actual número total de páginas impressas com a unidade do tambor.
Vidaútil peças	Vida do tambor	Mostra o tempo de vida restante da unidade do tambor.
	Vida cinta	Mostra o tempo de vida restante da unidade de correia.
	Vida KitMF PF	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com o kit MF AP.
	Vida Kit1 PF	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com o kit 1 AP.
	Vida Kit2 PF (apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com o kit 2 AP.
	Vida Un. fusão	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com a unidade do fusor.
	Vida laser	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com a unidade de laser.

Info. aparelho (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Descrições
Rep. vida peças (Apenas é apresentado quando tiverem sido mudadas peças de substituição)	Unidade Tambor	Repõe o tempo de vida da unidade do tambor. 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.
	Kit Al.Pap. MF	Repõe a duração das peças do kit de alimentação do papel MF. Aparece quando substitui o kit de alimentação do papel MF.
	Kit1 AP	Repõe a duração das peças do Kit1 PF. Aparece quando substitui o kit de alimentação do papel 1.
	Kit Al. Pap. 2 (apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Repõe a duração das peças do kit de alimentação do papel 2. Aparece quando substitui o kit de alimentação do papel 2.

Gaveta de papel

Submenu	Opções	Descrições
Uso da gaveta	<apenas HL-4040CN> Auto* /Só MF/Só Gav1	Escolhe a bandeja que irá ser utilizada.
	<apenas HL-4050CDN/HL-4070CDW> (Se a bandeja 2 não estiver instalada) Auto* /Só MF/Só Gav1 (Se a bandeja 2 estiver instalada) Auto* /Só MF/Só Gav1/ Só Gav2	
Aliment. manual	Não* /Sim	Escolhe se pretende alimentar o papel manualmente.
Prioridade	<apenas HL-4040CN> MF>G1*/G1>MF	Quando Uso da gaveta está definido como Auto: Selecciona a ordem pela qual a impressora utiliza as bandejas de papel que contenham papel do mesmo tamanho.
	<apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW> (Se a bandeja 2 não estiver instalada) MF>G1*/G1>MF (Se a bandeja 2 estiver instalada) MF>G1>G2*/MF>G2>G1>/G1>G2>MF/G2>G1>MF/G1>G2/G2>G1/G1>MF>G2/G2>MF>G1	
MF primeiro	Não* /Sim	Escolha se pretende que o papel venha prioritariamente da bandeja MF.
Duplex (apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Não* /Sim(DB Comp)/ Sim(DB Crt.)	Escolhe se pretende imprimir automaticamente dos dois lados do papel.
Tam. MF	Qualquer* /Letter/Legal/A4...	Escolhe o formato do papel que coloca na bandeja MF.
Tam. Gav1	Qualquer* /Letter/Legal/A4...	Escolhe o formato do papel que colocou na bandeja de papel padrão.



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

Gaveta de papel (Continuação)

Submenu	Opções	Descrições
Tam. Gav2 (apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Qualquer* /Letter/Legal/A4...	Escolhe o formato do papel que colocou na bandeja de papel opcional.
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.		

Config. geral

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Idioma local		Inglês* /Français...	Altera o idioma do LCD para o seu país.
Ecologia	Tempo Espera	0/1/2/3/4/5*.../ 240 Min	Define o tempo até voltar ao modo de poupança de energia.
	Poupança Toner	Sim/ Não*	Aumenta o rendimento da página do cartucho de toner.
Contr painel	Repet. botão	0.1* /0.4/0.6/0.8/1.0/1.4/1.8/2.0 Seg	Define o tempo que a mensagem do ecrã LCD demora a mudar quando prime o botão + 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	Sim* /Não	Regressa ao estado Pronto automaticamente.
Bloq. Config.		Não* /Sim	Activa ou desactiva (Sim ou Não) o bloqueio das definições do painel, utilizando uma palavra-passe.
Reimprimir		Sim* /Não	Activa ou desactiva (Sim ou Não) as definições de reimpressão.
Interface	Seleccionar	<apenas HL-4040CN> Auto* /USB/Rede	Escolhe a interface utilizada.
		<apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW> Auto* /Paralelo/USB/Rede	
	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.
	Inputprime (apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Não* /Sim	Activa ou desactiva (Sim ou Não) o inputprime de paralelo.
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

Menu Impr.

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Emulação (apenas HL-4050CDN/HL-4070CDW)		Auto* /HP LaserJet/BR-Script	Escolhe o modo de emulação utilizado.
Continuar auto		Não* /Sim	Determina se pretende eliminar automaticamente o erro eliminável.
Cor saída		Auto* /Cor/Mono	Define a cor de saída.
Tipo media		Papel Normal* /Papel espesso/Papel +espesso/ Papel fino/Papel Recicl/Papel Bond/ Envelopes/Env. Fino/ Env. Espesso/Cartão postal/ Etiqueta	Define o tipo de papel.
Papel		A4* /Letter/Legal/Executiv e/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/B6/A6/ Monarch/C5/A4Long/ Folio/DL L/Cartão postal	Define o formato do papel.
Cópias		1* /2.../999	Define o número de páginas impressas.
Orientação		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		Não* /Sim	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	No. Fonte	I000...#### (59)*	
	Tam./Pontos Fonte	##.## (10.00/12.00)*	
	Conj. Símbolos	PC-8*...	Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	Impr. tabela		Imprime a tabela de códigos.
	LF auto	Não*/Sim	SIM: CR → CR+LF, NÃO: CR → CR
	CR auto	Não*/Sim	SIM: LF→LF+CR, FF→FF+CR ou VT → VT+CR NÃO: LF → LF, FF → FF ou VT → VT
	Ajuste auto	Não*/Sim	Escolhe se a alimentação em linha e o retorno do cartucho ocorrem quando a impressora chega à margem direita.
	Ignorar auto	Sim*/Não	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 0.33(None-HP), 0.5(HP).
Linhas	####	Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.	
BR-Script	Impr. erros	Sim*/Não	
(apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	CAPT	Não*/Sim	



As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

LAN para utilizadores da HL-4040CN/HL-4050CDN

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
TCP/IP	BOOT Method	Auto */Estático/RARP/ BOOTP/DHCP	Escolhe 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	Sim */Não	Atribui automaticamente o endereço IP no intervalo Link-Local. ¹
	IPv6	Sim/ Não *	
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.

LAN para utilizadores da HL-4070CDW

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
Cabelado	TCP/IP	BOOT Method	Auto* /Estático/RARP/BOOTP/DHCP	Escolhe 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	Sim* /Não	Atribui automaticamente o endereço IP no intervalo Link-Local. ¹
		IPv6	Sim/ Não*	
	Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	Escolhe o modo de ligação Ethernet.
	Rep. Predefin.	Restabelece as predefinições da rede por fios do servidor de impressão interno.		
	Rede Ligada		Sim* /Não	Escolhe o modo de ligação Ethernet.
WLAN	TCP/IP	BOOT Method	Auto* /Estático/RARP/BOOTP/DHCP	Escolhe 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	Sim* /Não	Atribui automaticamente o endereço IP no intervalo Link-Local. ¹
		IPv6	Sim/ Não*	
	Configur. WLAN	Assis. Configur		
		SecureEasySetup		

 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

LAN para utilizadores da HL-4070CDW (Continuação)

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
	Estado da WLAN	Estado		
		Sinal		
		SSID	(Mostra o SSID [utiliza um máximo de 32 dígitos e caracteres 0-9, a-z e A-Z em valores ASCII])	
		Modo Comunic.	AD-HOC* / Infraestrutura	Mostra o actual Modo de Comunicação.
	Rep. Predefin.	Restabelece as predefinições da rede por fios do servidor de impressão interno.		
	WLAN Activa		Sim/ Não*	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 'IP 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 'IP METHOD' 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
Reinicia 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).

Correcção cor

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Calibração cor	Calibrar		Efectuar uma calibração para verificar as cores.
	Repor		Repor as predefinições dos parâmetros de calibração.
Registo auto	Registo		Ajusta a posição de impressão de cada cor automaticamente.
	Frequência	Baixo/ Médio* /Alto/ Desactivado	Define o intervalo de tempo que pretende para efectuar a calibração.
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

Correcção cor (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Registo manual	Tabela impr.		Imprime a tabela para verificar manualmente o registo das cores.
	Def. registo	1 magenta esq. 2 ciano esq. 3 amarelo esq. 4 magenta centro 5 ciano centro 6 amarelo centro 7 magenta dir. 8 ciano dir. 9 amarelo dir.	Introduza o valor de correcção na tabela impressa através da opção Tabela impr..
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

Impressão directa

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Tam. de Papel		A4* /Letter/Legal/ Executive/JIS B5/B5/A5/ B6/A6/A4Long/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 1em2×2pág. 1em3×3pág. 1em4×4pág. 1em5×5pág.	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		Sim* /Não	
Qualidade impr		Normal* /Fina	
Opção PDF		Documento* Documento&Selos Documento&Marca	Defina a informação que pretende adicionar ao documento.
Imprim. índice		Simple* /Detalhes	Define o formato do índice para impressão directa. Se escolher Detalhes, a impressão demorará mais. (Consulte <i>Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB através da impressão directa</i> na página 29.)
 As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

PictBridge

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Tam. de Papel		A4* /Letter/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		Não* /Sim	Imprime a data e a hora.
Nome do ficheiro		Não* /Sim	Imprime o nome do ficheiro.
Qualidade impr		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 o botão + ou - para escolher LAN (e para ver cada uma das definições abaixo apresentadas).

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```



```
Selec. ▲▼ ou OK
LAN
```

- 2 Prima OK.

```
LAN
TCP/IP
```

- 3 Prima OK.

```
TCP/IP
BOOT Method
```

- 4 Prima o botão -.

```
TCP/IP
Endereço IP
```

- 5 Prima OK.
O último dígito da primeira parte do número fica intermitente.

```
Endereço IP
192.0.0.192
```

- 6 Prima o botão + ou - para aumentar ou diminuir o número.
Prima OK para ir para o próximo número.

```
Endereço IP
123.0.0.192
```

- 7 Repita este processo até definir o endereço IP.

```
Endereço IP
123.45.67.80
```

- 8 Prima OK ou Go para terminar o endereço IP.

```
Endereço IP
Aceite
```

Predefinições

As definições da impressora foram determinadas na fábrica. Estas são designadas por predefinições (consulte *Tabela de menus* na página 77). Apesar de poder utilizar a impressora com estas predefinições, pode personalizá-la com as definições de utilizador.



Nota

A alteração das definições de utilizador não afecta as predefinições. Não é possível alterar as predefinições.

Pode restaurar as definições de utilizador novamente para as predefinições no Menu `Reset`. Consulte *Tabela de menus* na página 77.



Nota

- O modo de emulação afecta a definição.
- Se alterar as definições de `Interface`, `Idioma`, `Reimprimir`, `Def. registo`, quando repuser as predefinições de fábrica, estas definições não voltarão aos valores de fábrica. O contador de páginas nunca pode ser alterado.

Predefinições de rede

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

- 1 Prima a tecla `+` ou `-` para escolher `LAN`. Prima `OK`.

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```

↓

```
Selec. ▲▼ ou OK
LAN
```

- 2 Prima a tecla `+` ou `-` para escolher `Repo. Predefi..` Prima `OK`.

```
LAN
Repo. Predefi.
```

- 3 Prima novamente `OK`.

```
Repo. Predefi.
OK?
```

Calibragem

A densidade de impressão para cada cor poderá variar consoante o ambiente em que a máquina está a tal temperatura e humidade. A calibragem ajuda-o a melhorar a densidade da cor.

- 1 Prima a tecla + ou - para escolher `Correcção cor`. Prima **OK**.

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```



```
Selec. ▲▼ ou OK
Correcção cor
```

- 2 Prima **OK**.

```
Correcção cor
Calibração cor
```

- 3 Prima **OK**.

```
Calibração cor
Calibrar
```

- 4 Prima novamente **OK**.

```
Calibrar
OK?
```

Pode reiniciar os parâmetros de calibragem para os definidos de fábrica.

- 1 Prima a tecla + ou - para escolher `Correcção cor`. Prima **OK**.

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```



```
Selec. ▲▼ ou OK
Correcção cor
```

- 2 Prima **OK**.

```
Correcção cor
Calibração cor
```

- 3 Prima a tecla + ou - para escolher `Repor`. Prima **OK**.

```
Calibração cor
Repor
```

- 4 Prima novamente **OK**.

```
Repor
OK?
```

Registo auto

Registo

Pode ajustar a posição de impressão de cada cor automaticamente.

- 1 Prima a tecla + ou - para escolher **Correcção cor**. Prima **OK**.

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```



```
Selec. ▲▼ ou OK
Correcção cor
```

- 2 Prima o botão + ou - para escolher **Registo Auto**. Prima **OK**.

```
Correcção cor
Registo Auto
```

- 3 Prima **OK**.

```
Registo Auto
Registo
```

- 4 Prima novamente **OK**.

```
Registo
OK?
```

Frequência

Pode definir com que frequência o registo automático ocorre.

- 1 Prima a tecla + ou - para escolher **Correcção cor**. Prima **OK**.

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```



```
Selec. ▲▼ ou OK
Correcção cor
```

- 2 Prima o botão + ou - para escolher **Registo Auto**. Prima **OK**.

```
Correcção cor
Registo Auto
```

- 3 Prima a tecla + ou - para escolher **Frequência**. Prima **OK**.

```
Registo Auto
Frequência
```

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

Registo manual

Tabela impr.

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

- 1 Prima a tecla + ou - para escolher **Correcção cor**. Prima **OK**.

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```



```
Selec. ▲▼ ou OK
Correcção cor
```

- 2 Prima o botão + ou - para escolher **Registo manual**. Prima **OK**.

```
Correcção cor
Registo manual
```

- 3 Prima **OK**.

```
Registo manual
Tabela impr.
```

Def. registo

Pode corrigir manualmente o registo de cor.

- 1 Prima a tecla + ou - para escolher **Correcção cor**. Prima **OK**.

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```



```
Selec. ▲▼ ou OK
Correcção cor
```

- 2 Prima o botão + ou - para escolher **Registo manual**. Prima **OK**.

```
Correcção cor
Registo manual
```

- 3 Prima o botão + ou - para escolher **Def. Registo**. Prima novamente **OK**.

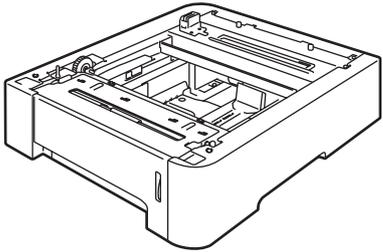
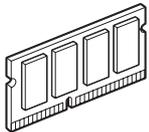
```
Registo manual
Def. Registo
```

- 4 Para definir o registo de cores, siga as instruções na Tabela de Registo de Cores.

- 5 Prima **OK**.

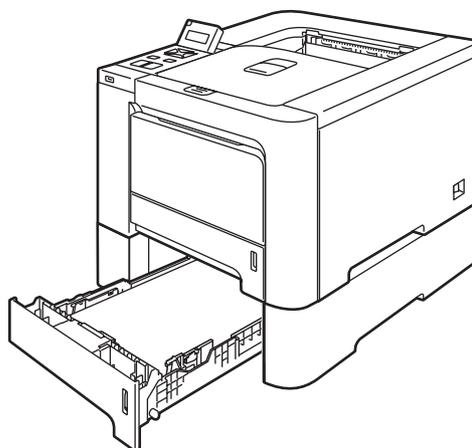
5 Opções

Esta impressora tem os seguintes acessórios opcionais. Pode aumentar as capacidades da impressora com estes itens.

Bandeja inferior (apenas HL-4050CDN/HL-4070CDW)	Memória SO-DIMM
LT-100CL	
	
Consulte <i>Bandeja inferior (LT-100CL)</i> (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW) nesta página.	Consulte <i>SO-DIMM</i> na página 93.

Bandeja inferior (LT-100CL) (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Pode instalar uma bandeja inferior opcional (Bandeja 2), que pode conter até 500 folhas de papel de 80 g/m² (20 lb). Com a bandeja opcional instalada, a impressora pode conter até 800 folhas de papel 80 g/m² (20 lb) normal. Se quiser adquirir a unidade de bandeja inferior opcional, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora ou o Serviço aos Clientes Brother.



Para obter informações sobre a configuração, consulte o Manual do utilizador fornecido com a unidade de bandeja inferior.

SO-DIMM

Esta impressora tem 64 MB de memória padrão e uma ranhura para um módulo de expansão de memória opcional. Pode expandir a memória até 576 MB instalando módulos de memória dupla em linha (SO-DIMM).

Tipos de SO-DIMM

Pode instalar os seguintes SO-DIMMs:

- 128 MB TechWorks PM133-128
- 256 MB TechWorks PM133-256
- 512 MB TechWorks PM133-512
- 128 MB Buffalo Technology 12462-0001
- 256 MB Buffalo Technology 12485-0001
- 512 MB Buffalo Technology 12475-0001



Nota

- Para obter mais informações, visite o site da Buffalo Technology no endereço <http://www.buffalotech.com>.
 - Para obter mais informações, visite o site da Techworks no endereço <http://www.techworks.com>.
-

Normalmente, a memória SO-DIMM tem de ter as seguintes especificações:

Tipo: 144 pinos e 64 bits 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.



Nota

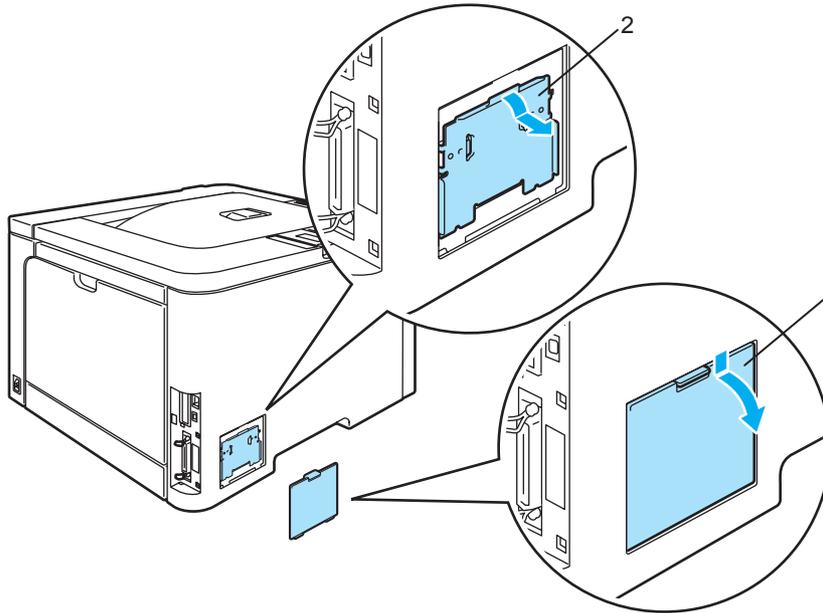
- Alguns módulos SO-DIMM poderão não funcionar nesta impressora.
 - Para obter mais informações, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora ou o Serviço ao cliente da Brother.
-

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 Remova as duas tampas do SO-DIMM (a de plástico (1) e a de metal (2)).

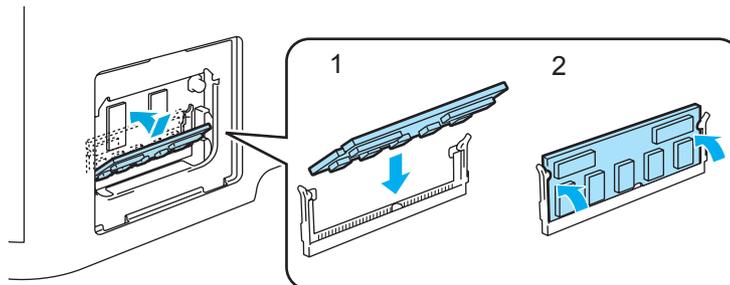


- 3 Desembale a memória SO-DIMM e puxe-a pelas extremidades.

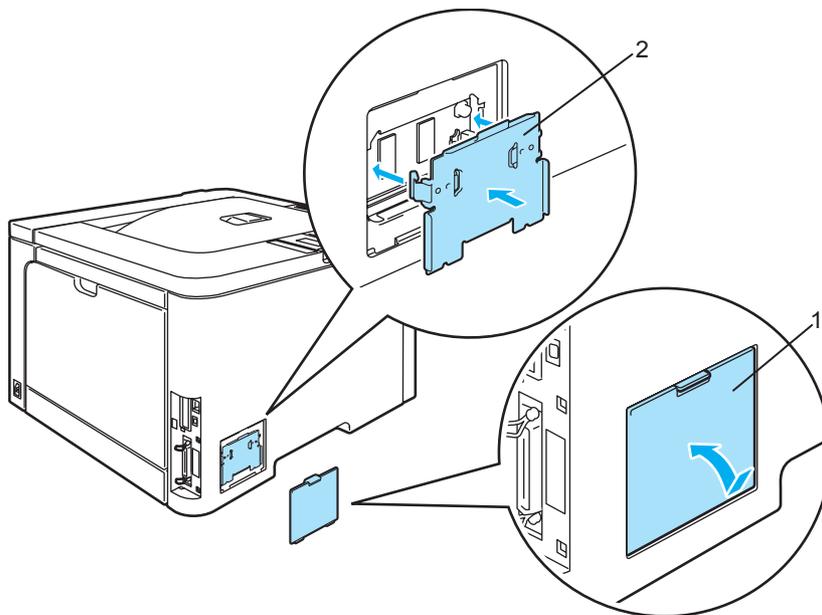
AVISO

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 as duas tampas do SO-DIMM (a de plástico (1) e a de metal (2)).



- 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 *Tabela de menus* na página 77.)

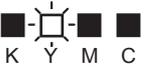
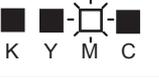
Substituir consumíveis

Quando tiver de substituir os consumíveis, aparecerão as seguintes mensagens no LCD.

Mensagens LCD	Consumível a substituir	Duração aproximada	Como substituir	Número de encomenda
Sem toner	Cartucho de toner	<Preto> 2.500 páginas ^{1 2} 5.000 páginas ^{1 3} <Cião, Magenta, Amarelo> 1.500 páginas ^{1 2} 4.000 páginas ^{1 3}	Consulte página 98	TN-130C ² , TN-130M ² , TN-130Y ² , TN-130BK ² , TN-135C ³ , TN-135M ³ , TN-135Y ³ , TN-135BK ³
Cx Resíduo cheia	Caixa de resíduo de toner	20.000 páginas ⁴	Consulte página 116	WT-100CL

- com uma impressão em 5% do papel (formato A4 ou Letter). O número real de páginas impressas variará de acordo com os trabalhos de impressão e o papel utilizado.
- Cartucho de toner padrão.
- Cartucho de toner de alta capacidade.
- com cobertura de 5% da página para CMYK (cada) (formato A4 ou Letter). O número real de páginas impressas variará de acordo com os trabalhos de impressão e o papel utilizado.

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	Consumíveis a substituir	Duração aproximada	Como substituir	Número de encomenda
Pronto  K Y M C	Cartucho de toner, Preto	2.500 páginas ^{1 2 3} 5.000 páginas ^{1 2 4}	Consulte página 98	TN-130BK ³ TN-135BK ⁴
Pronto  K Y M C	Cartucho de toner, Amarelo	1.500 páginas ^{1 2 3} 4.000 páginas ^{1 2 4}		TN-130Y ³ TN-135Y ⁴
Pronto  K Y M C	Cartucho de toner, Magenta			TN-130M ³ TN-135M ⁴
Pronto  K Y M C	Cartucho de toner, Cião			TN-130C ³ TN-135C ⁴

- com uma impressão em 5% do papel (formato A4 ou Letter). O número real de páginas impressas variará de acordo com os trabalhos de impressão e o papel utilizado.
- Por exemplo, se os cartuchos de toner Amarelo e Magenta estiverem quase vazios, a indicação será '■□■' (□=intermitente ■). Se os cartuchos de toner Amarelo e Magenta estiverem vazios, o indicador ■ desaparecerá.
- Cartucho de toner padrão.
- Cartucho de toner de alta capacidade.

Seguem-se as mensagens de manutenção que aparecem alternadas com a mensagem Pronto na linha de cima do LCD, quando a impressora está no estado Pronto. Estas mensagens avisam-no que terá de substituir os consumíveis indicados o mais depressa possível, pois estes chegaram ao fim. A impressora continuará a imprimir mesmo que apareça alguma das seguintes mensagens de manutenção no LCD.

Mensagens LCD	Consumíveis a substituir	Duração aproximada	Como substituir	Número de encomenda
Fim tambor breve	Unidade do tambor	17.000 páginas ¹	Consulte página 105	DR-130CL
Cx Resíduo Breve	Caixa de resíduo de toner	20.000 páginas ^{1 2}	Consulte página 116	WT-100CL
Subst unid corr	Unidade da correia	50.000 páginas ¹	Consulte página 111	BU-100CL
Fim unidade fus	Unidade do fusor	80.000 páginas ¹	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outra unidade do fusor.	
Fim unid laser	Unidade laser	100.000 páginas ¹	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outra unidade laser.	
Subst. Kit AP 1,2	Kit de alimentação do papel 1, 2. (Rolo de levantamento do papel Almofada do separador)	100.000 páginas ¹	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outro kit de alimentação do papel 1, 2.	
Subst. Kit AP MF	Kit de alimentação do papel MF. (Rolo de levantamento do papel Almofada do separador)	50.000 páginas ¹	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outro kit de alimentação do papel MF.	

¹ Quando imprimir em papel de tamanho A4 ou Letter. O número real de páginas impressas variará de acordo com os trabalhos de impressão e o papel utilizado.

² com cobertura de 5% da página para CMYK (cada) (formato A4 ou Letter).

Nota

- Deite fora os consumíveis usados de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-os separados do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área. Volte a selar bem os consumíveis, para que o material que se encontra no interior não derrame.
- 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 duração estimada para os cartuchos de Toner e uma caixa de toner usado baseia-se numa cobertura de 5% da área de impressão, utilizando um cartucho de toner de qualquer cor. A frequência de substituição variará consoante a complexidade das páginas impressas, a percentagem de cobertura e o tipo de material utilizado.

Cartuchos de toner

Nota

- A quantidade de toner utilizado varia de acordo com aquilo que é impresso na página e com a definição de densidade de impressão.
- Desembale o cartucho do toner apenas quando pretender colocá-lo na impressora.

Mensagem de indicação de toner quase vazio

Verifique frequentemente as páginas impressas, o contador de páginas e as mensagens apresentadas. Se o indicador ■ começar a piscar, significa que a impressora está quase sem toner ou o toner não está uniformemente distribuído dentro do cartucho.

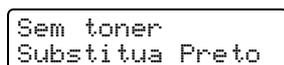


As quatro marcas ■ (também □, □=intermitente ■) representam os cartuchos de toner Preto (K), Amarelo (Y), Magenta (M), Ciano (C), da esquerda para a direita.

Embora possa imprimir até 300 páginas adicionais (a uma cobertura de 5%) após ser apresentada pela primeira vez uma mensagem de toner quase vazio, substitua um cartucho de toner por um novo, antes que fique completamente vazio. Quando isso acontecer, o indicador ■ no LCD desaparecerá.

Mensagem de fim da duração do toner

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



A segunda linha do LCD indica a cor que tem de substituir.

Substituir o cartucho do toner

Nota

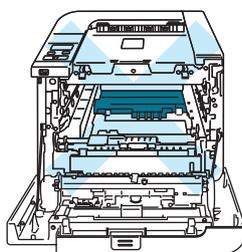
- Para obter uma maior qualidade na impressão, recomendamos que utilize apenas cartuchos de toner genuínos da Brother. Se precisar de adquirir cartuchos de toner, contacte o seu revendedor ou o Serviço de Assistência Brother.
- Recomendamos que limpe a impressora quando substituir o cartucho do toner. Consulte *Limpeza* na página 122.

! AVISO

Desembale o cartucho de 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.

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.

**! AVISO****Para os EUA e o Canadá**

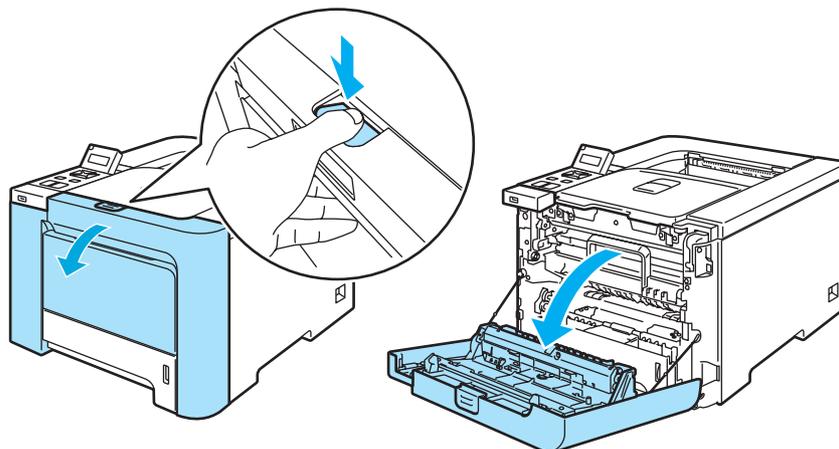
A Brother recomenda vivamente que não recarregue o cartucho de toner fornecido com a impressora. Recomendamos ainda que continue a utilizar apenas cartuchos de toner de substituição genuínos da Brother. Se utilizar ou tentar utilizar toner e/ou cartuchos potencialmente incompatíveis na sua máquina Brother, 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.

! AVISO**Para o RU e outros países**

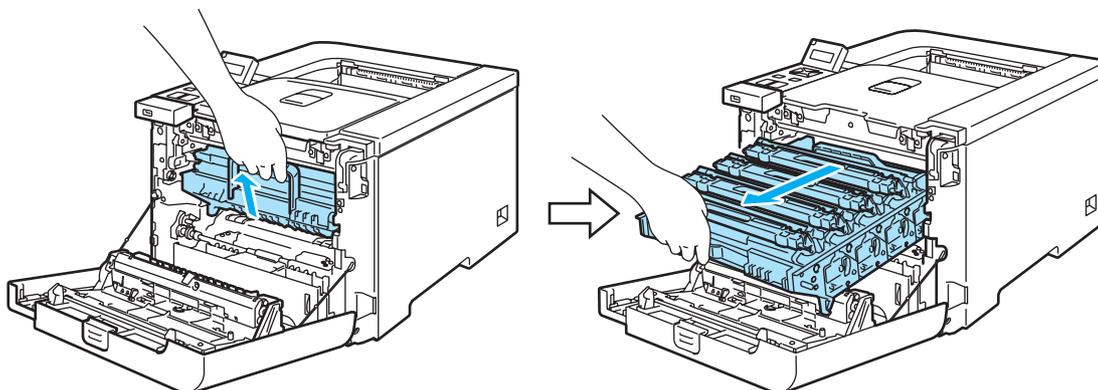
As máquinas Brother foram concebidas para funcionar com toner com determinadas especificações e produzirão os melhores resultados se utilizadas com cartuchos de toner genuínos da Brother. A Brother não pode garantir os melhores resultados se utilizar toner ou cartuchos de toner com outras especificações. 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 poderá não cobrir eventuais reparações decorrentes dos danos provocados.

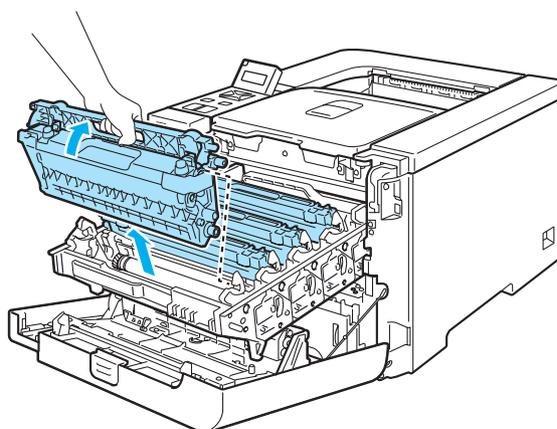
- 1 Desligue a impressora. Prima o botão de liberação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



- 2 Segure na pega verde da unidade do tambor. Levante a unidade do tambor e puxe-a para fora até parar.



- 3 Segure no cartucho de toner pela pega e retire-o da unidade do tambor. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



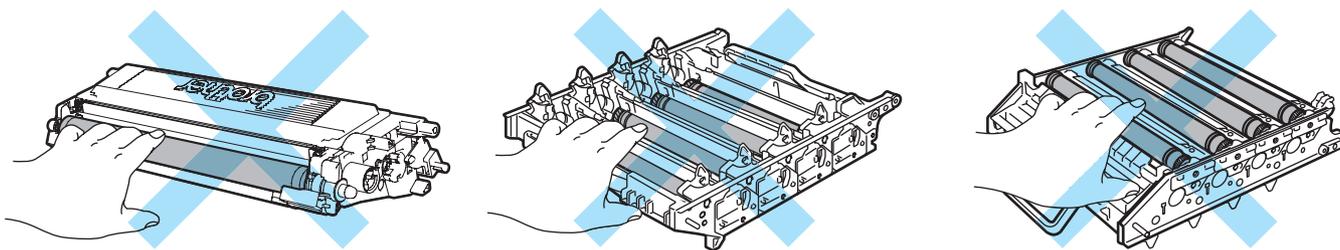
! AVISO

Recomendamos que coloque os cartuchos de toner numa superfície limpa e lisa, sobre uma folha de papel, para o caso de derramar toner.

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

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

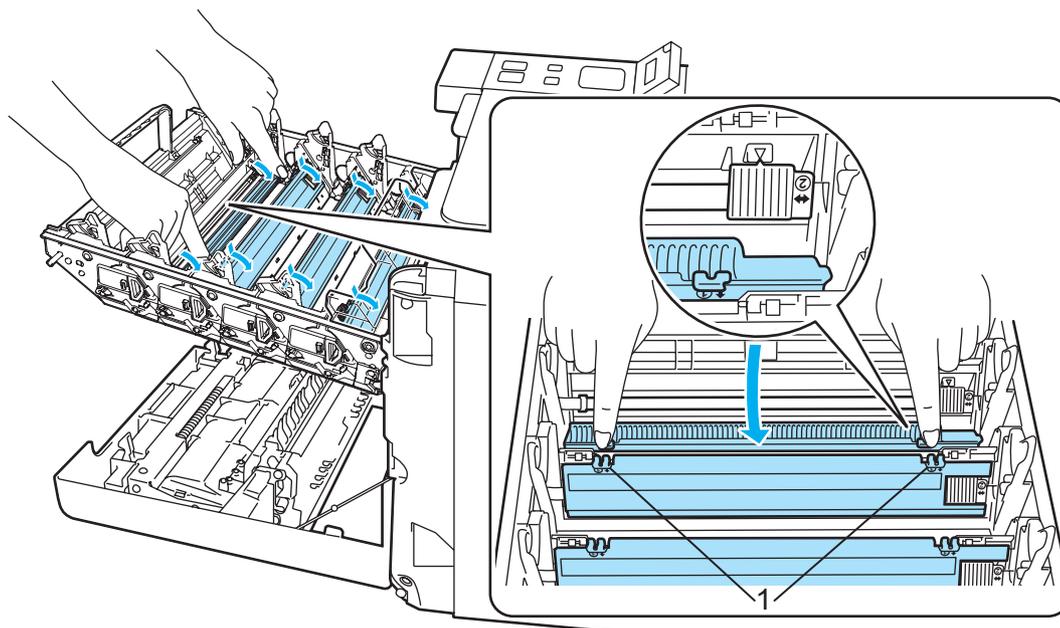
Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.

**✍ Nota**

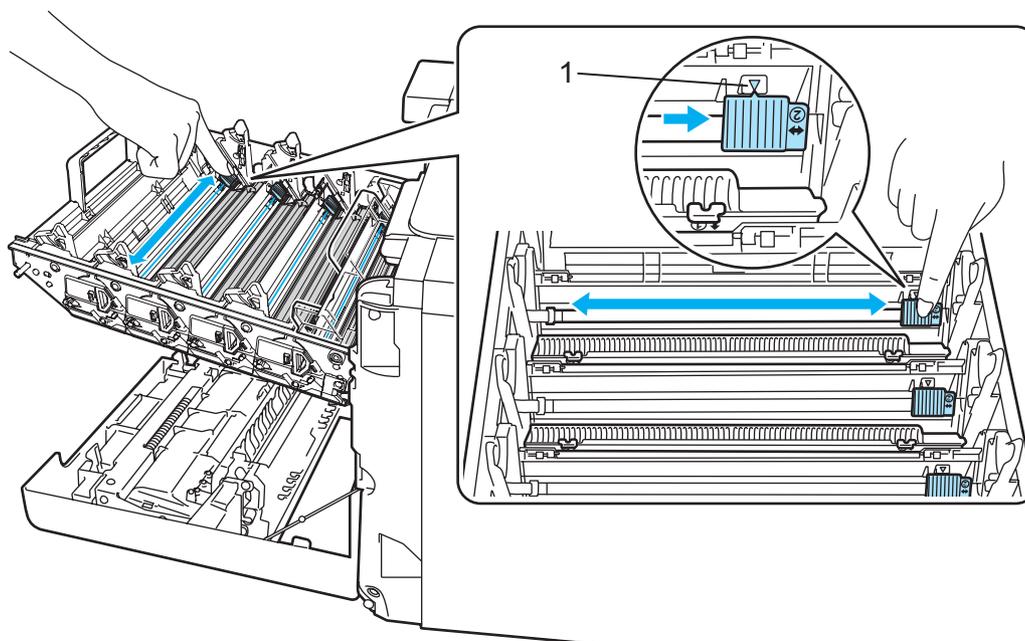
- Certifique-se de que sela correctamente o cartucho do toner num saco adequado para que o pó do toner não se espalhe pelo cartucho.
- Deite fora o cartucho de toner usado de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área.

4 Limpe o fio corona da seguinte forma:

- 1** Empurre para soltar as patilhas da tampa do fio corona branco (1) e, em seguida, abra a tampa.



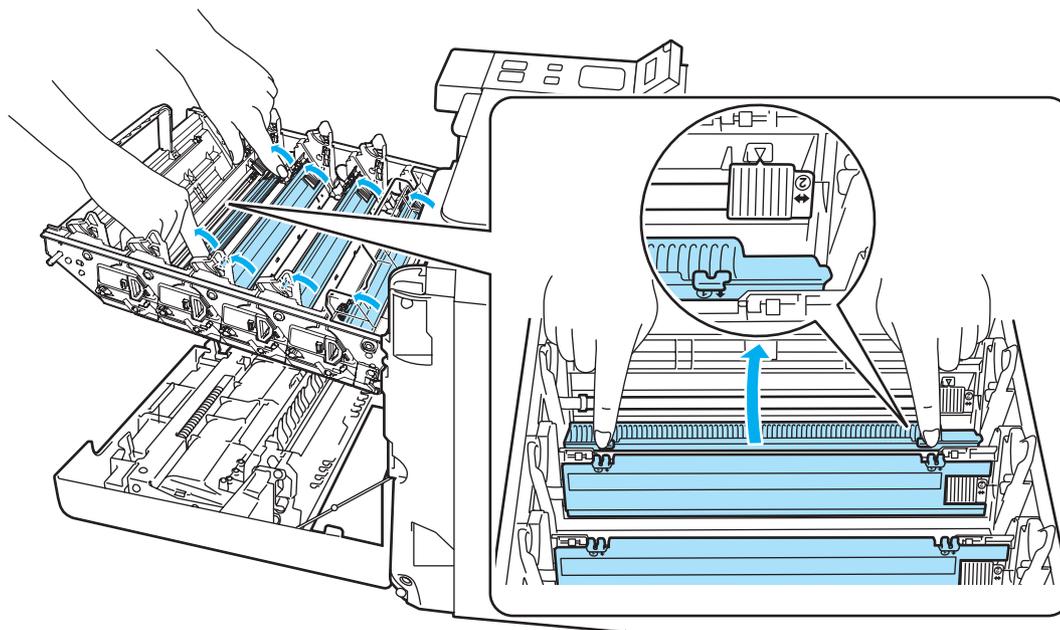
- 2** Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando a patilha verde várias vezes para a direita e para a esquerda.



! AVISO

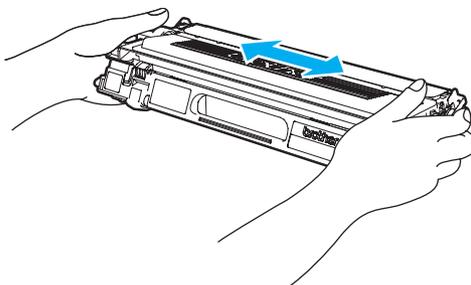
Não se esqueça de colocar a patilha na posição inicial ▲ (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

3 Feche a tampa do fio corona.

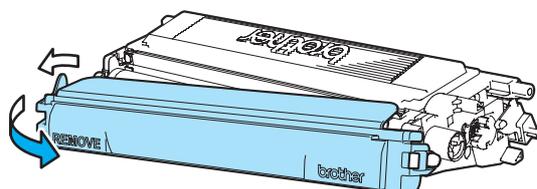


4 Repita os passos 1 a 3 para limpar cada um três restantes fios corona.

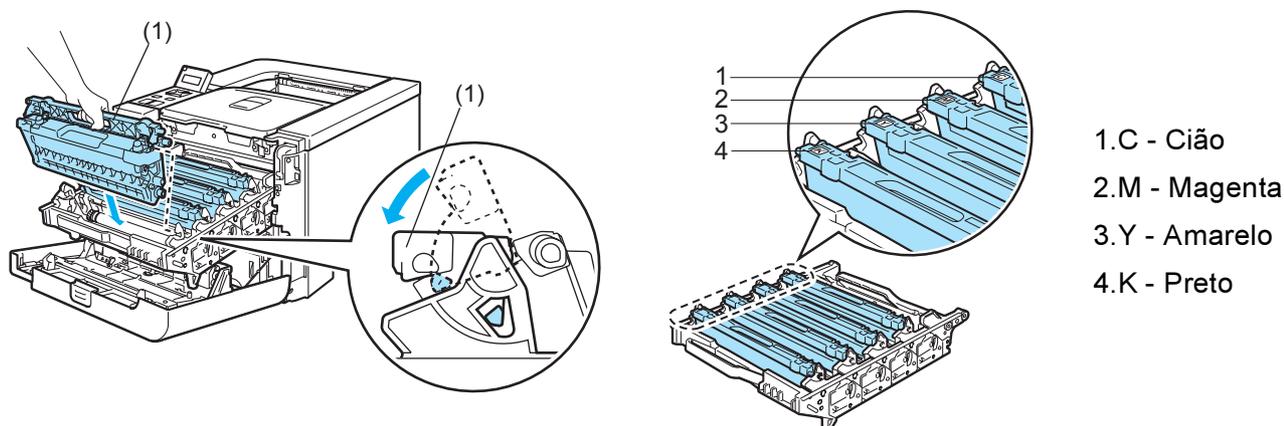
- 5** Desembale o novo cartucho do toner. Pegue no cartucho com ambas as mãos e abane-o suavemente cinco ou seis vezes para distribuir uniformemente o toner dentro do cartucho.



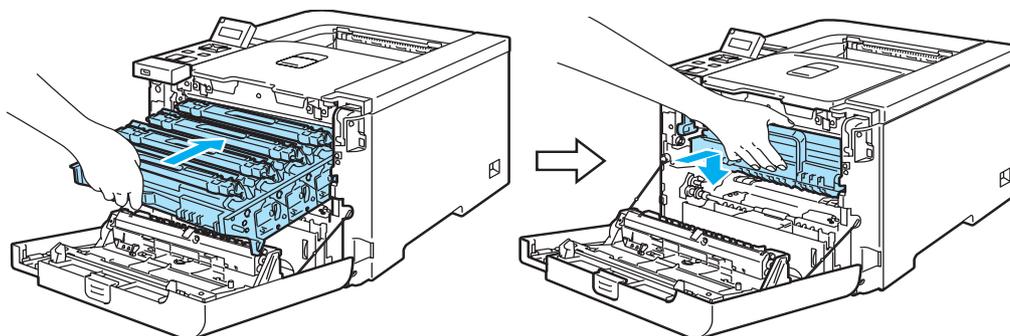
- 6** Retire a tampa de protecção.



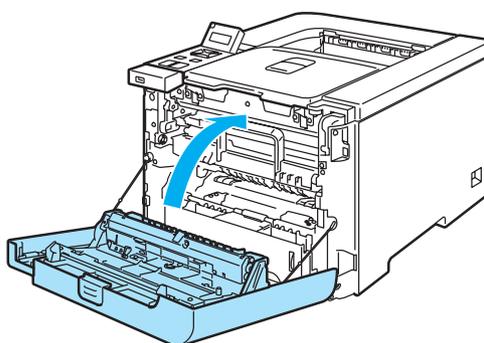
- 7 Segure o cartucho de toner pela pega e insira-o na unidade do tambor. Certifique-se de que a cor do cartucho de toner corresponde à cor indicada na unidade do tambor, e que coloca a pega do cartucho (1) para baixo depois de colocar o cartucho. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



- 8 Volte a colocar a unidade do tambor na impressora.



- 9 Feche a tampa da frente da impressora.



- 10 Ligue a impressora.

! AVISO

NÃO desligue o interruptor da impressora nem abra a tampa da frente enquanto o LCD não apresentar a indicação Pronta.

Unidade do tambor

Nº de encomenda DR-130CL

Uma unidade de tambor nova pode imprimir cerca de 17.000 páginas de formato A4 ou Letter.

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 17.000 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

Fim tambor breve

Se o LED indicar a mensagem *Fim tambor breve*, significa que a unidade do tambor está praticamente a acabar. Recomendamos que substitua a unidade do tambor por uma unidade nova, antes que a qualidade de impressão diminua.

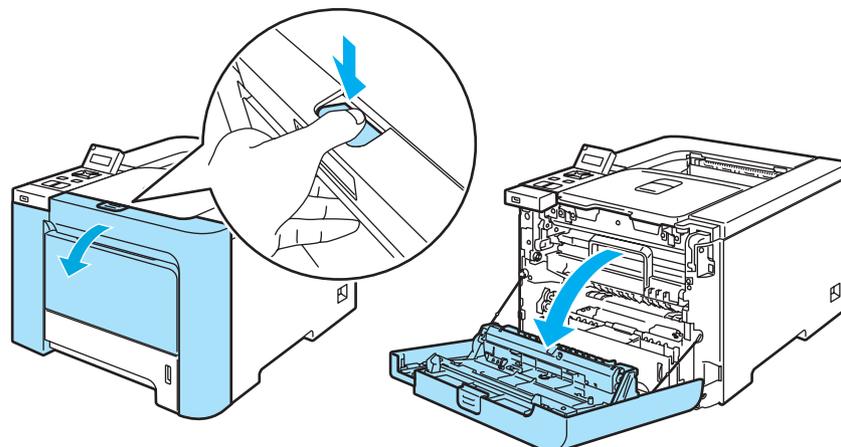
Substituir a unidade do tambor

AVISO

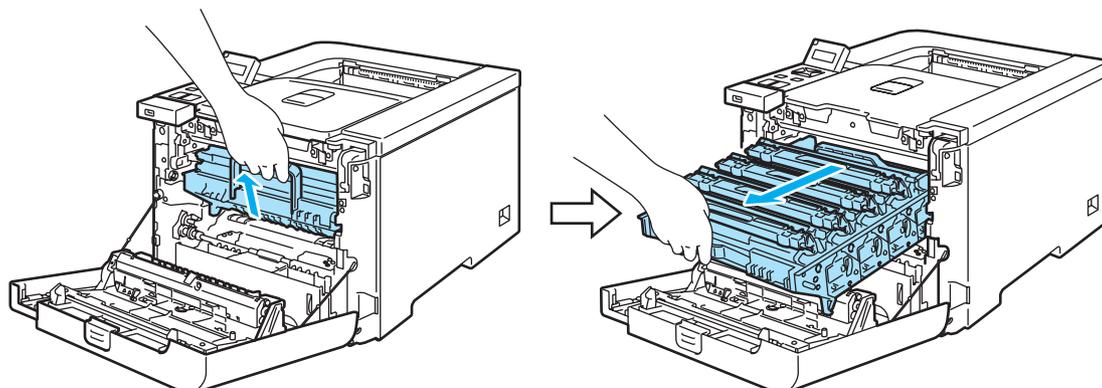
Ao remover a unidade do tambor, manuseie-a com cuidado, pois pode conter toner.

Sempre que substituir a unidade do tambor, deve limpar o interior da impressora. Consulte *Limpeza* na página 122.

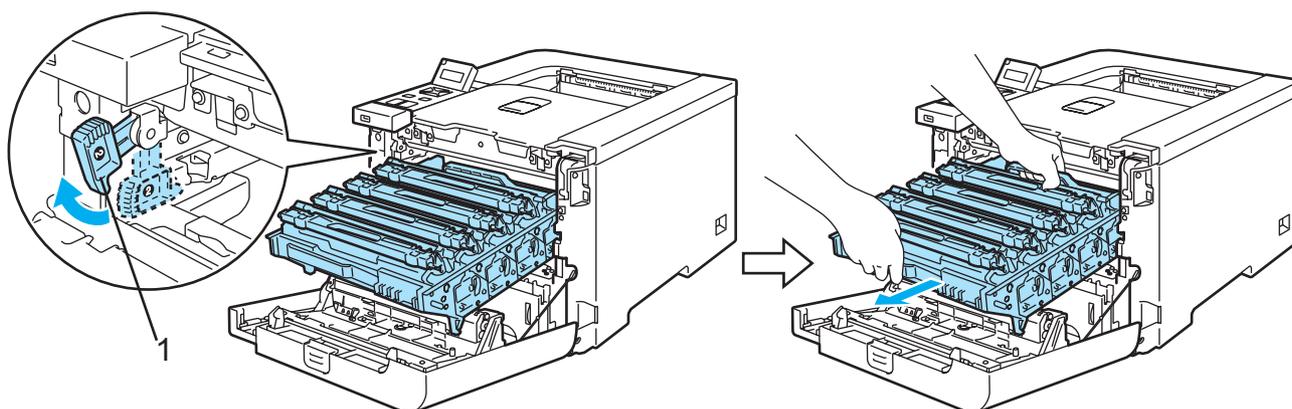
- 1 Desligue a impressora. Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



- 2 Segure na pega verde da unidade do tambor. Levante a unidade do tambor e puxe-a para fora até parar.

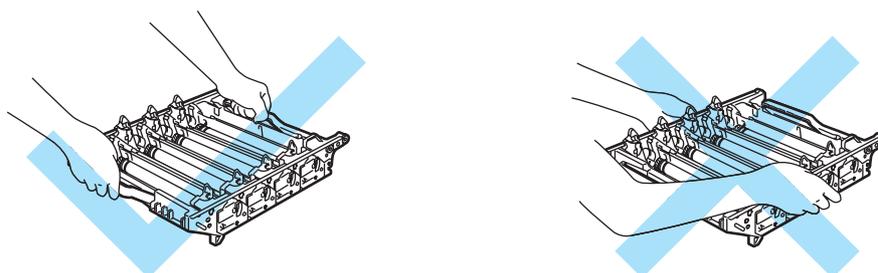


- 3 Solte a alavanca cinzenta de bloqueio (1) que se encontra do lado esquerdo da impressora. Retire completamente a unidade do tambor da impressora, utilizando as pegas verdes da unidade do tambor.



! AVISO

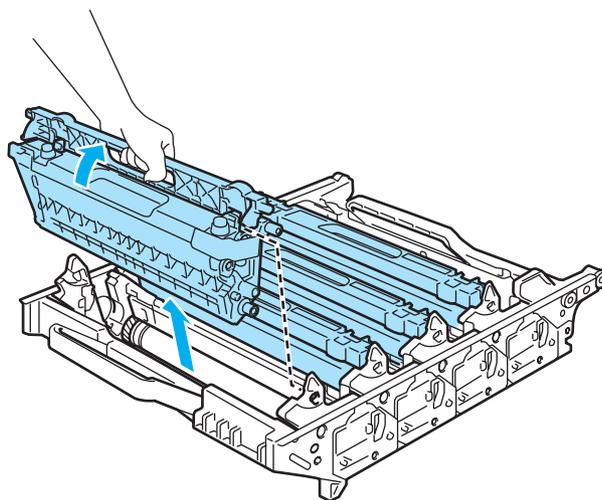
Segure nas pegas verdes da unidade do tambor quando a transportar. **NÃO** segure pelos lados da unidade do tambor.



Recomendamos que coloque a unidade do tambor numa superfície limpa e lisa, sobre uma folha de papel, para o caso de derramar toner.

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

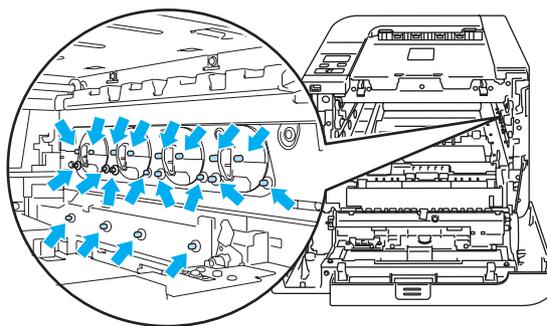
- 4 Segure no cartucho de toner pela pega e retire-o da unidade do tambor. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



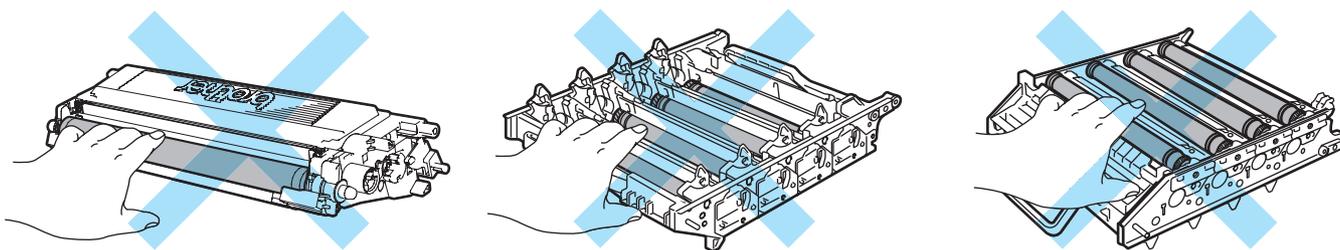
6

! AVISO

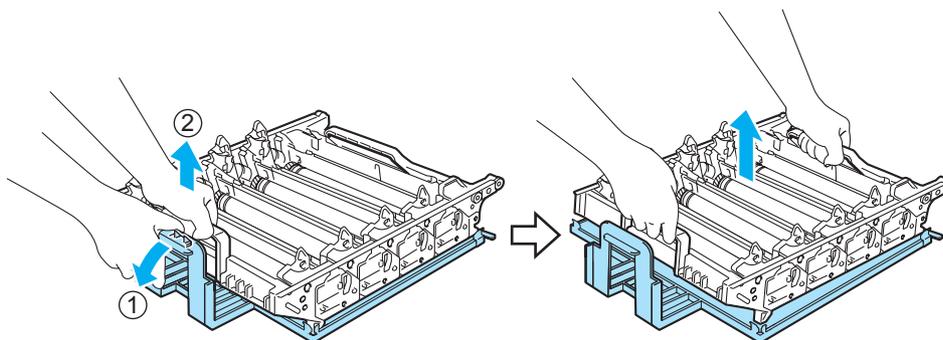
Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



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



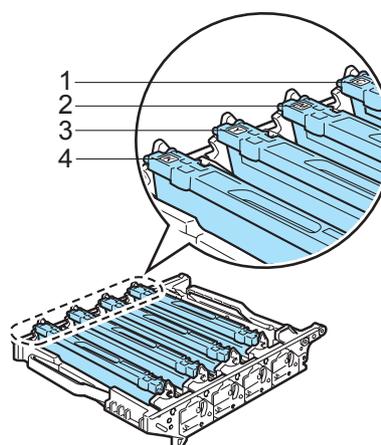
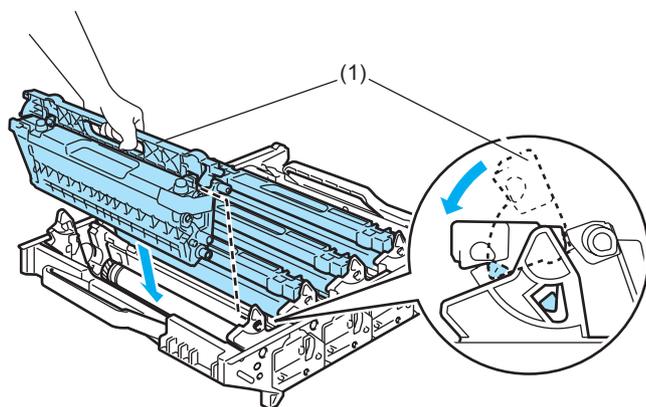
- 5 Desembale a nova unidade do tambor e remova a tampa de protecção.



AVISO

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.

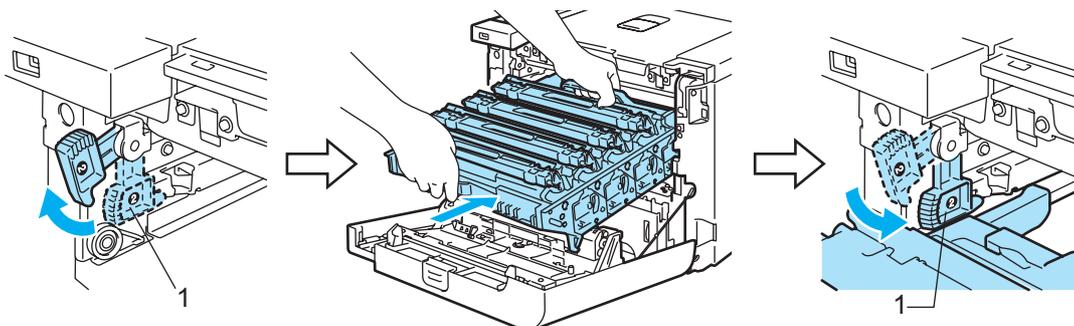
- 6 Segure o cartucho de toner pela pega e insira-o na unidade do tambor. Certifique-se de que a cor do cartucho de toner corresponde à cor indicada na unidade do tambor, e que coloca a pega do cartucho (1) para baixo depois de colocar o cartucho. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



- 1.C - Ciano
- 2.M - Magenta
- 3.Y - Amarelo
- 4.K - Preto

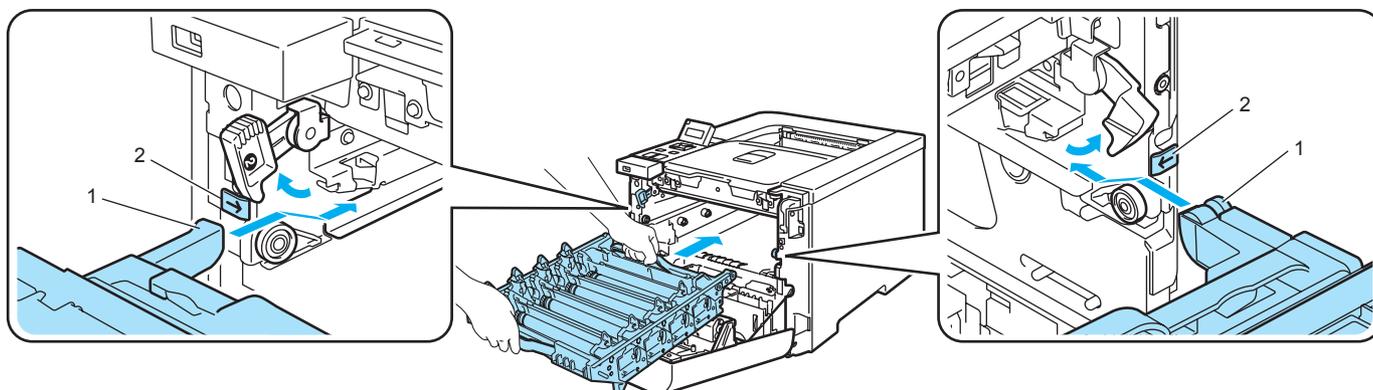
7 Volte a colocar a unidade do tambor na impressora, da seguinte forma.

1 Certifique-se de que a alavanca cinzenta de bloqueio (1) está para cima e coloque a unidade do tambor na impressora. Empurre a alavanca cinzenta de bloqueio (1) para baixo.

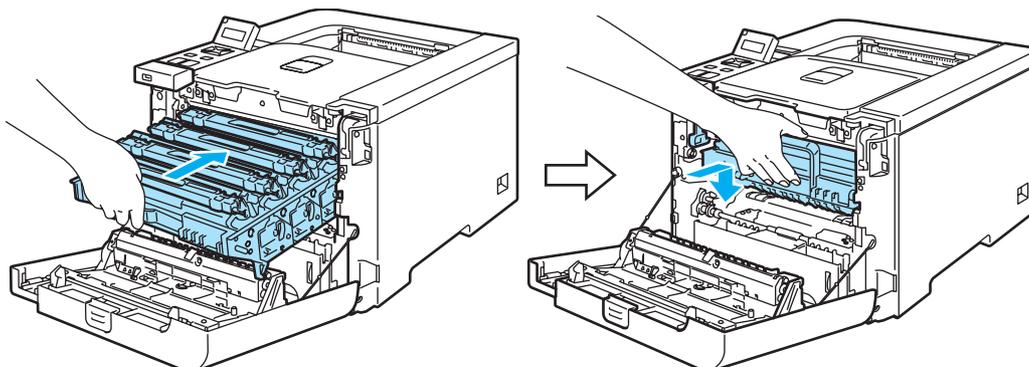


Nota

Quando colocar a unidade do tambor na impressora, alinhe as guias verdes (1) da pega da unidade do tambor com as setas verdes (2) que se encontram de ambos os lados da máquina.



2 Empurre a unidade do tambor até parar.



8 Feche a tampa da frente.

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 o botão + ou - para escolher `Info. aparelho`.
- 3 Prima **OK** para ir para o nível de menu seguinte e, em seguida, prima + ou - para seleccionar `Reset vida peças`.
- 4 Prima **OK** e, em seguida, a tecla + para seleccionar `Unidade Tambor`.
- 5 Prima **OK** duas vezes.

Unidade de correia

Nº de encomenda BU-100CL

Mensagem de substituição da unidade de correia

Quando a unidade de correia acabar, aparecerá a seguinte mensagem no painel LCD. Quando vir esta mensagem, terá de substituir a unidade de correia.

Subst unid corr

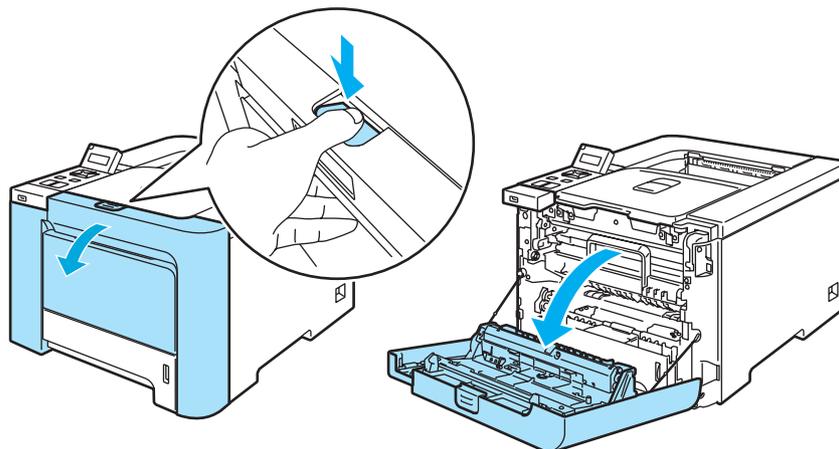
⚠ AVISO

NÃO toque na superfície da unidade de correia. Se o fizer, poderá reduzir a qualidade da impressão.

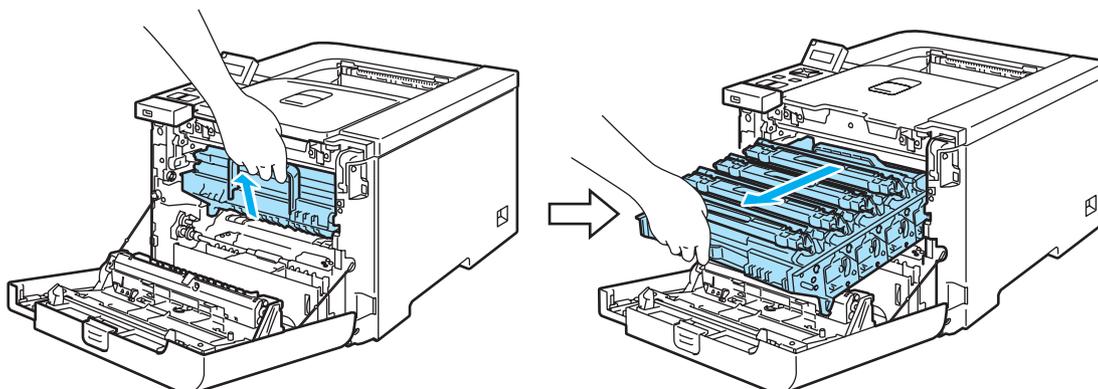
Os danos causados pelo manuseamento incorrecto da unidade de correia podem anular a garantia.

Substituir a unidade de correia

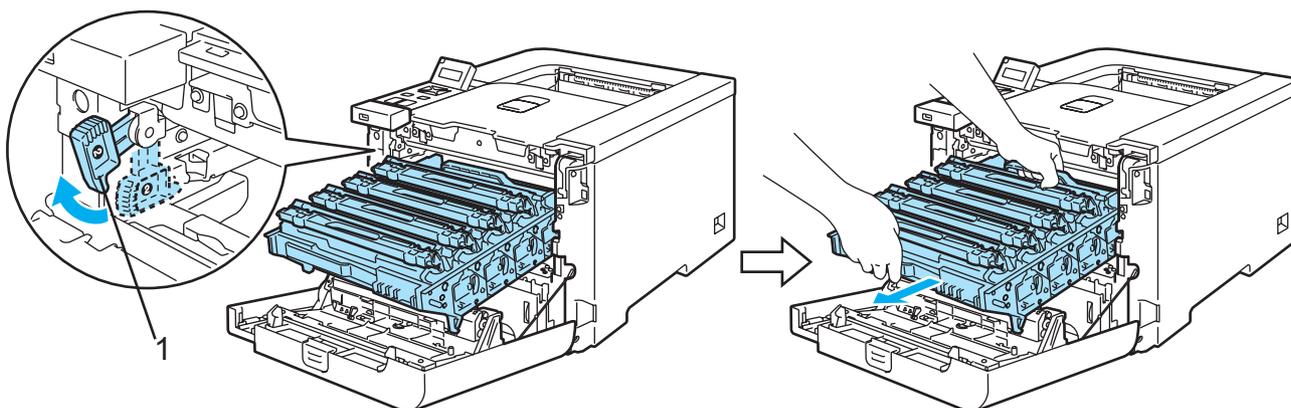
- 1 Desligue a impressora. Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



- 2 Segure na pega verde da unidade do tambor. Levante a unidade do tambor e puxe-a para fora até parar.

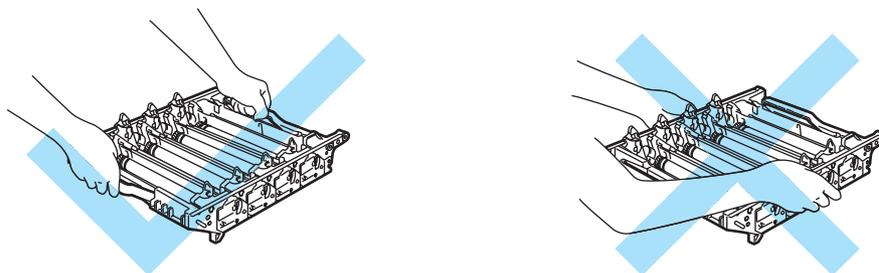


- 3 Solte a alavanca cinzenta de bloqueio (1) que se encontra do lado esquerdo da impressora. Retire completamente a unidade do tambor da impressora, utilizando as pegas verdes da unidade do tambor.



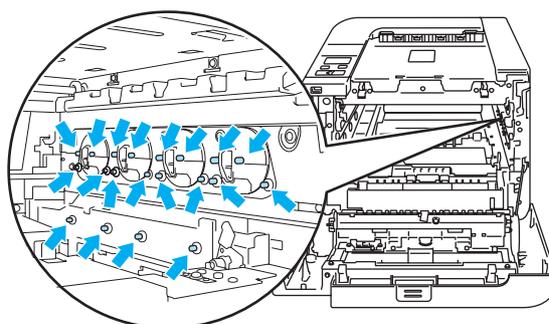
AVISO

Segure nas pegas verdes da unidade do tambor quando a transportar. **NÃO** segure pelos lados da unidade do tambor.

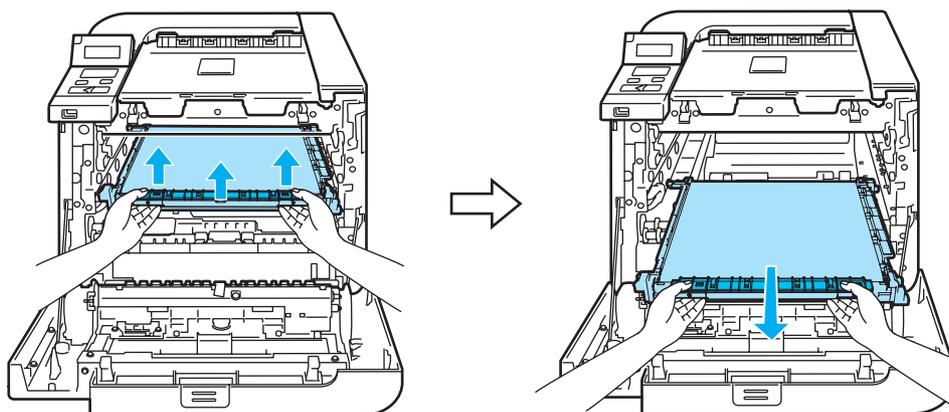


Recomendamos que coloque a unidade do tambor e a unidade da correia numa superfície limpa e lisa, sobre uma folha de papel, para o caso de derramar toner.

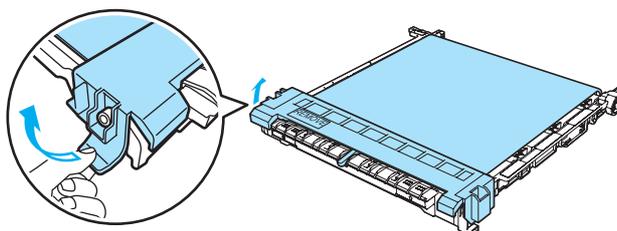
Para evitar uma descarga de electricidade estática, **NÃO** toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



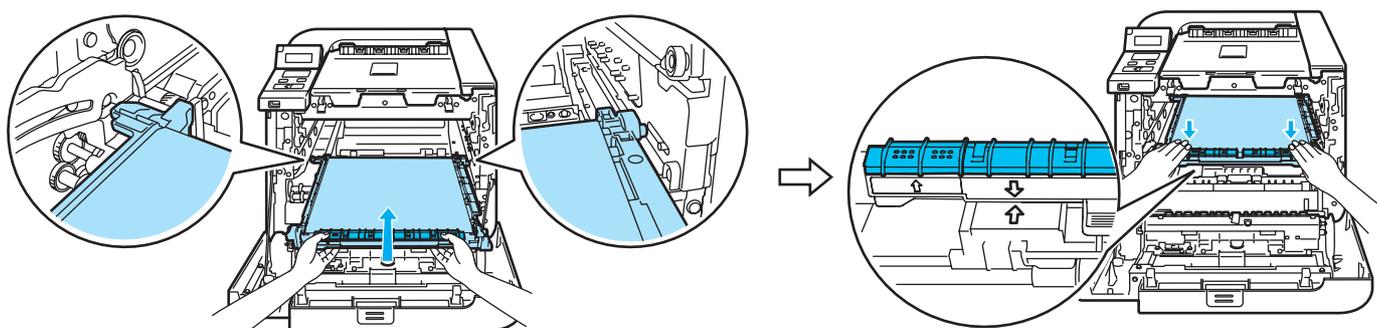
- 4 Segure nas peças verdes da unidade de correia com ambas as mãos, levante a unidade de correia e, em seguida, retire-a.



- 5 Desembale a nova unidade de correia e remova a tampa e o papel de protecção.

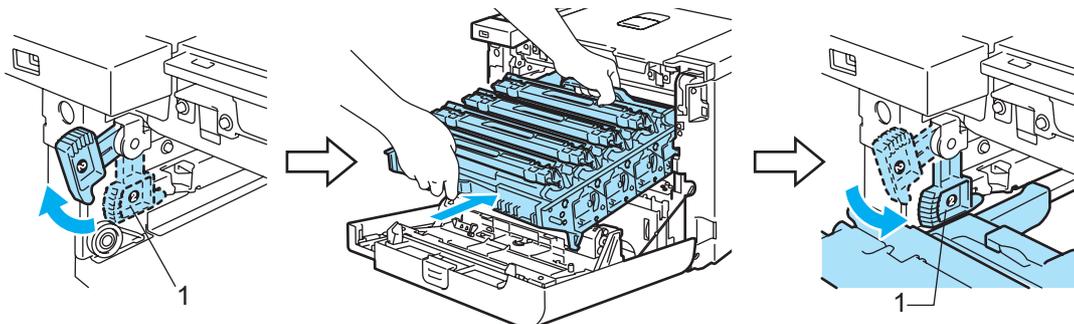


- 6 Volte a colocar a nova unidade de correia na impressora. Alinhe a marca ↓ da unidade de correia com a marca ↑ da impressora. Faça pressão para baixo, sobre a área verde da unidade de correia, para a fixar no lugar.



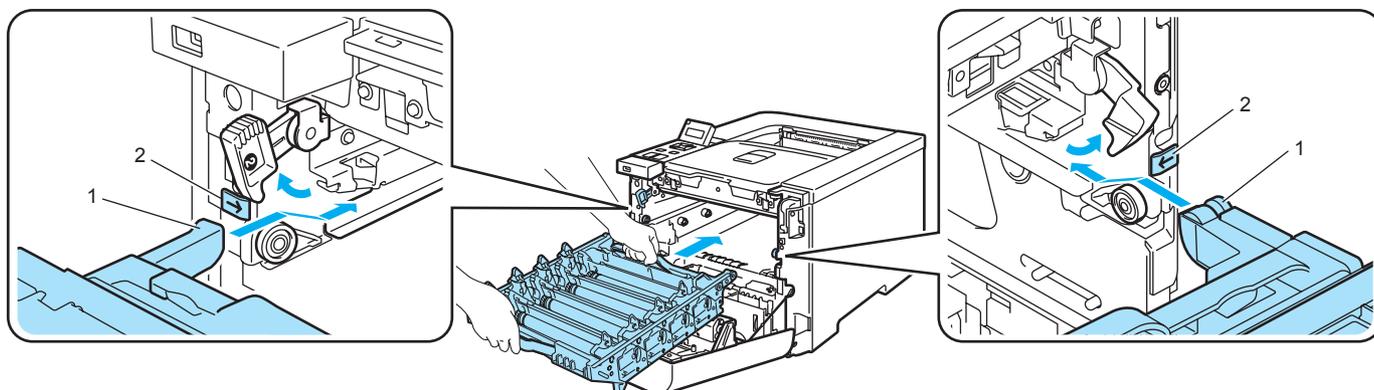
7 Volte a colocar a unidade do tambor na impressora, da seguinte forma.

1 Certifique-se de que a alavanca cinzenta de bloqueio (1) está para cima e coloque a unidade do tambor na impressora. Empurre a alavanca cinzenta de bloqueio (1) para baixo.

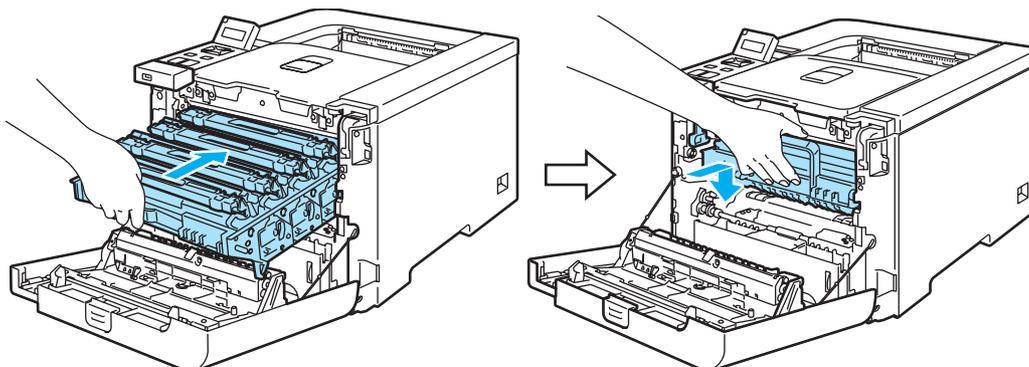


Nota

Quando colocar a unidade do tambor na impressora, alinhe as guias verdes (1) da pega da unidade do tambor com as setas verdes (2) que se encontram de ambos os lados da máquina.



2 Empurre a unidade do tambor até parar.



8 Feche a tampa da frente.

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 o botão + ou - para escolher `Info. aparelho`.
- 3 Prima **OK** para ir para o nível de menu seguinte e, em seguida, prima + ou - para seleccionar `Reset vida peças`.
- 4 Prima **OK** e, em seguida, a tecla + para seleccionar `Unidade Correia`.
- 5 Prima **OK** duas vezes.

Caixa de resíduos de toner

Nº de encomenda WT-100CL

Depois de ter impresso aproximadamente 20.000 páginas com uma cobertura de 5% para CMYK (cada), terá de substituir a caixa de resíduos de toner. O número real de páginas impressas variará de acordo com os trabalhos de impressão e o papel utilizado.

Mensagem de caixa de resíduos de toner cheia

Quando a caixa de resíduos de toner estiver cheia, aparecerá a seguinte mensagem no painel LCD e a impressora parará de imprimir. Quando vir esta mensagem, terá de substituir a caixa de resíduos de toner.

Cx Resíduo cheia



ADVERTÊNCIA

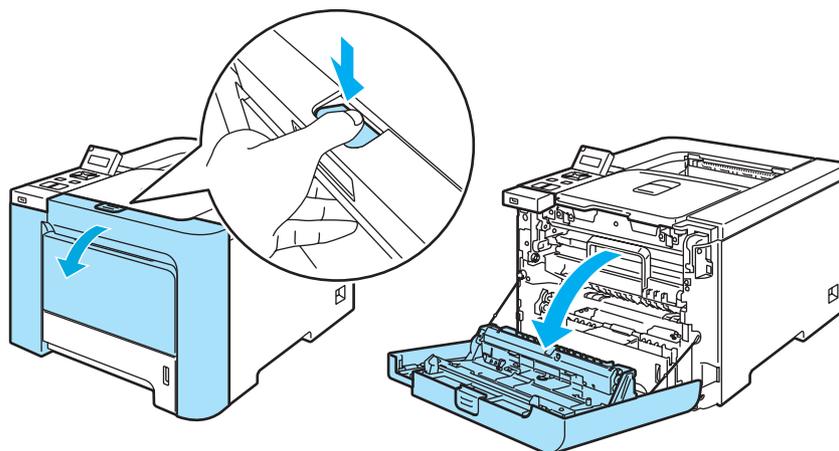
NÃO reutilize a caixa de resíduos de toner.

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

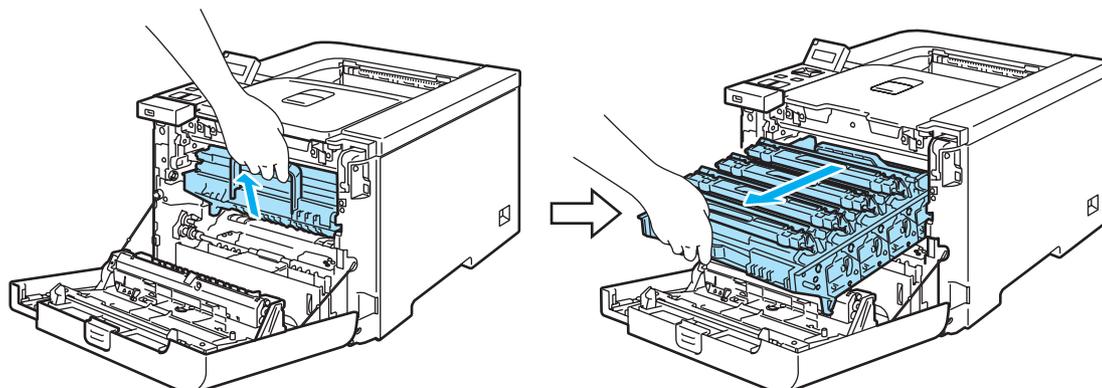
Tenha cuidado para não derramar toner. NÃO inale nem deixe que deixe que entre em contacto com os olhos.

Substituir a caixa de resíduos de toner

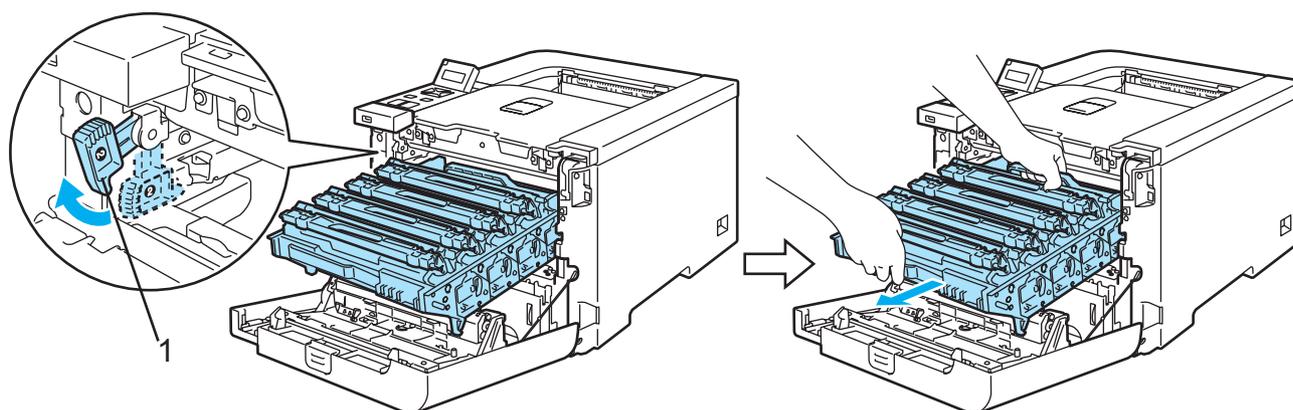
- 1 Desligue a impressora. Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



- 2 Segure na pega verde da unidade do tambor. Levante a unidade do tambor e puxe-a para fora até parar.

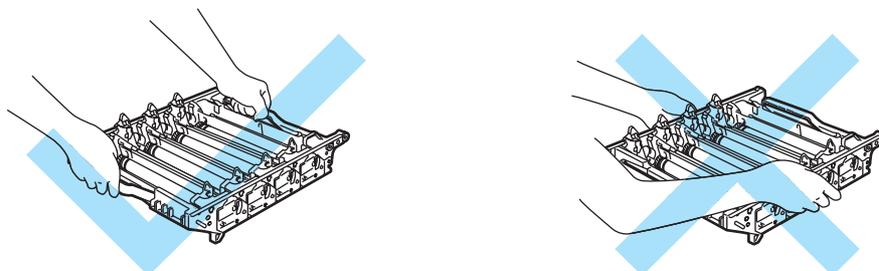


- 3 Solte a alavanca cinzenta de bloqueio (1) que se encontra do lado esquerdo da impressora. Retire completamente a unidade do tambor da impressora, utilizando as pegas verdes da unidade do tambor.



! AVISO

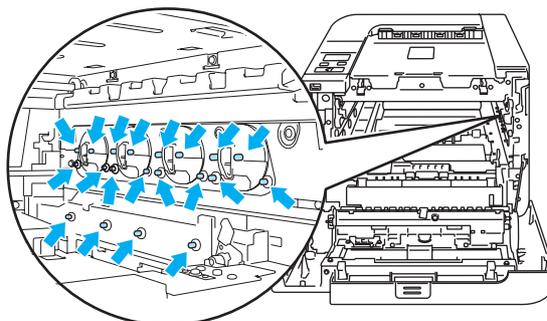
Segure nas pegas verdes da unidade do tambor quando a transportar. **NÃO** segure pelos lados da unidade do tambor.



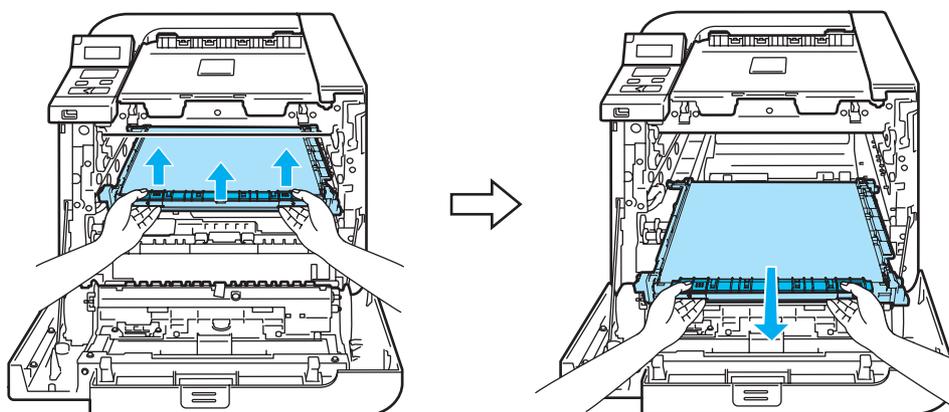
Recomendamos que coloque a unidade do tambor e a unidade da correia numa superfície limpa e lisa, sobre uma folha de papel, para o caso de derramar toner.

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

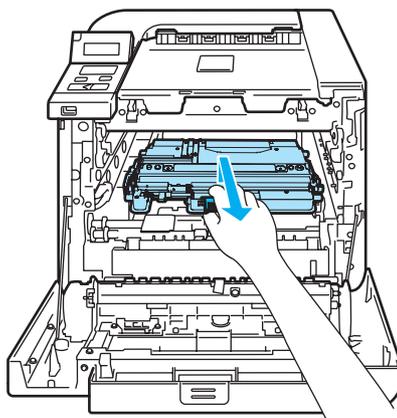
Para evitar uma descarga de electricidade estática, **NÃO** toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



- 4** Segure nas peças verdes da unidade de correia com ambas as mãos, levante a unidade de correia e, em seguida, retire-a.



- 5 Remova a caixa de resíduos de toner da impressora, utilizando a pega verde.



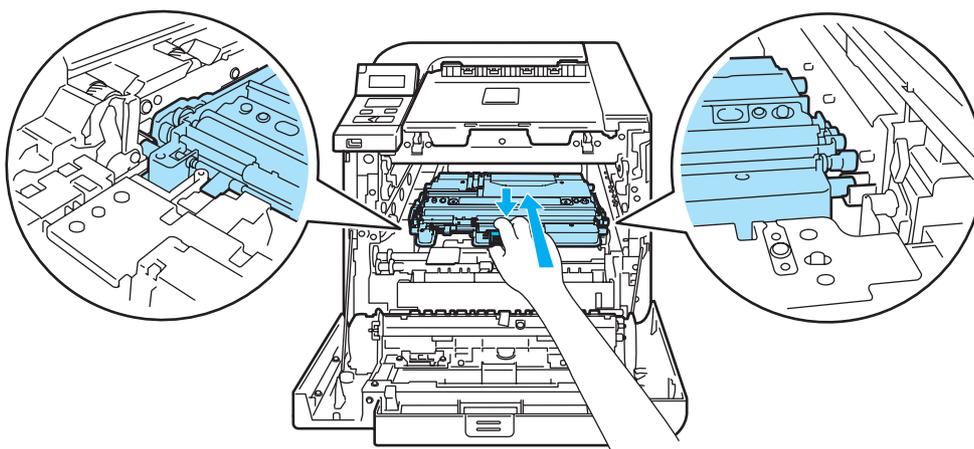
! AVISO

Manuseie os cartuchos de toner usados com cuidado, caso entorne ou espalhe toner acidentalmente. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.

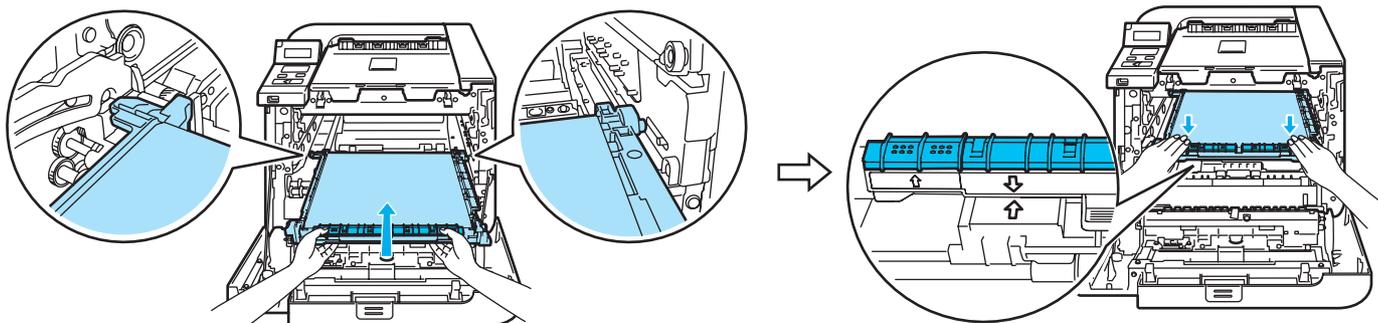
✎ Nota

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, utilizando a pega verde.

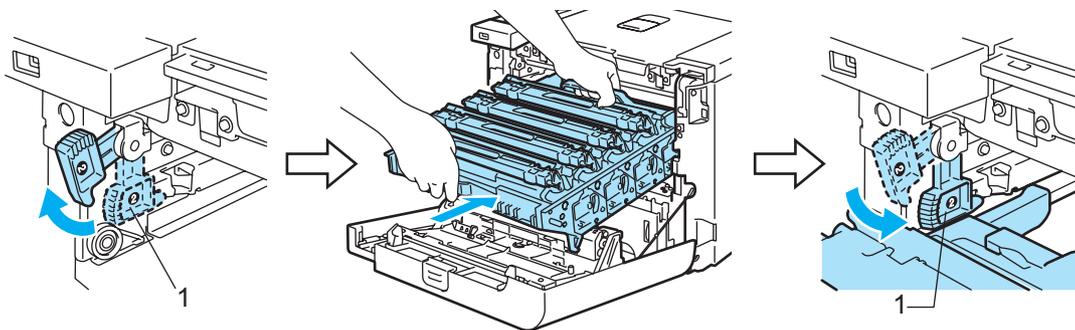


- 7** Coloque a unidade de correia na impressora. Alinhe a marca ↓ da unidade de correia com a marca ↑ da impressora. Faça pressão para baixo, sobre a área verde da unidade de correia, para a fixar no lugar



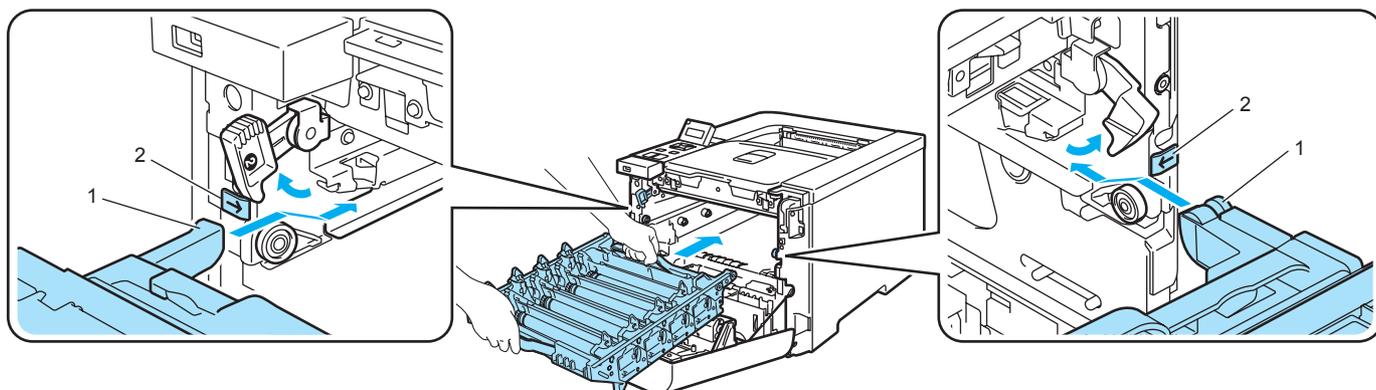
- 8** Volte a colocar a unidade do tambor na impressora, da seguinte forma.

- 1** Certifique-se de que a alavanca cinzenta de bloqueio (1) está para cima e coloque a unidade do tambor na impressora. Empurre a alavanca cinzenta de bloqueio (1) para baixo.

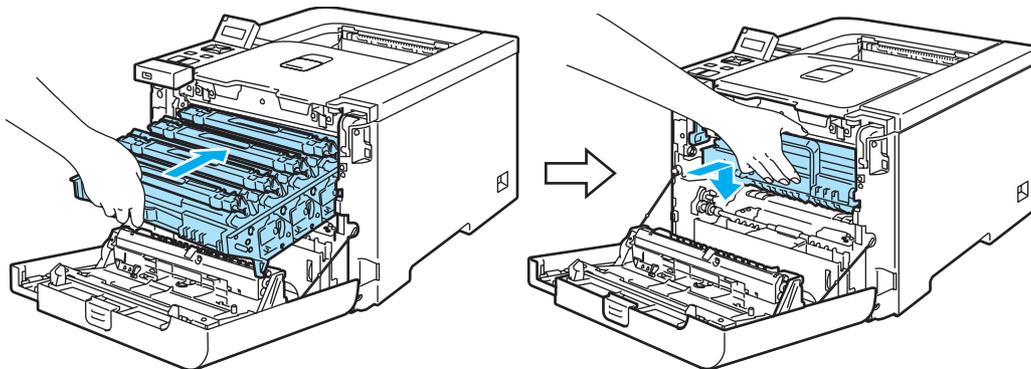


 **Nota**

Quando colocar a unidade do tambor na impressora, alinhe as guias verdes (1) da pega da unidade do tambor com as setas verdes (2) que se encontram de ambos os lados da máquina.



2 Empurre a unidade do tambor até parar.



9 Feche a tampa da frente.

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.

Limpar o exterior da impressora



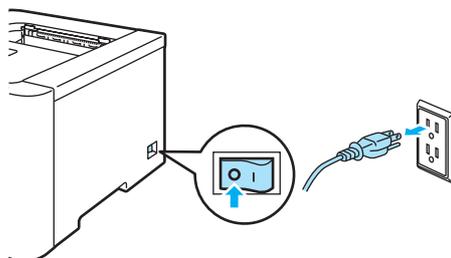
ADVERTÊNCIA

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

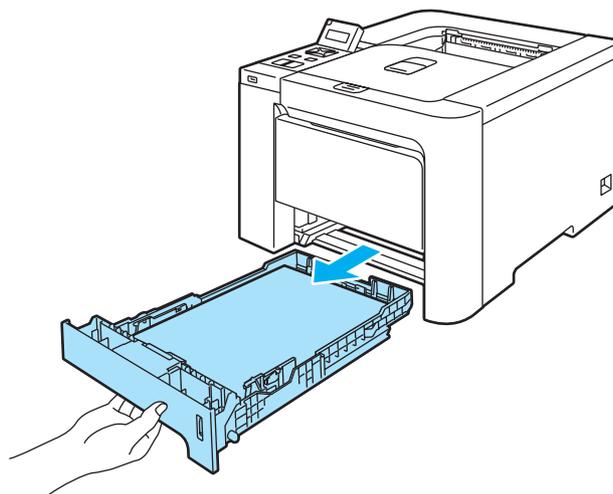
NÃO utilize materiais de limpeza que contenham amoníaco.

NÃO utilize produtos inflamáveis junto da impressora. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico.

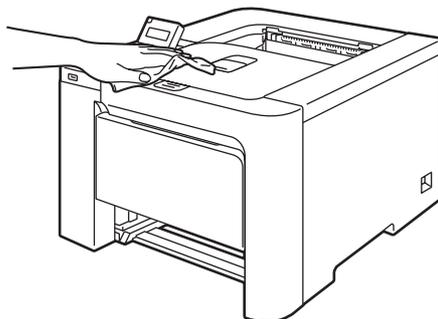
- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.



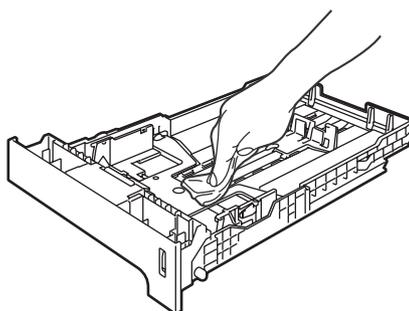
- 2 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora.



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



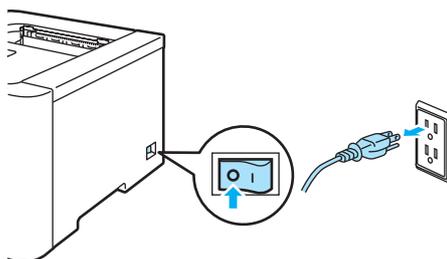
- 4 Remova tudo o que esteja preso dentro da bandeja do papel.
- 5 Passe o interior da bandeja de papel com um pano seco e macio para remover o pó.



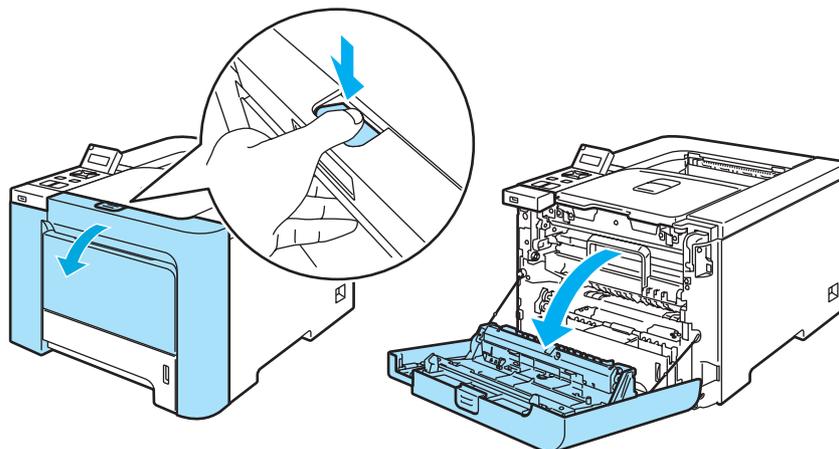
- 6 Volte a colocar a bandeja do papel na impressora.
- 7 Ligue novamente o cabo de alimentação e, em seguida, ligue a impressora.

Limpar o interior dos vidros do scanner

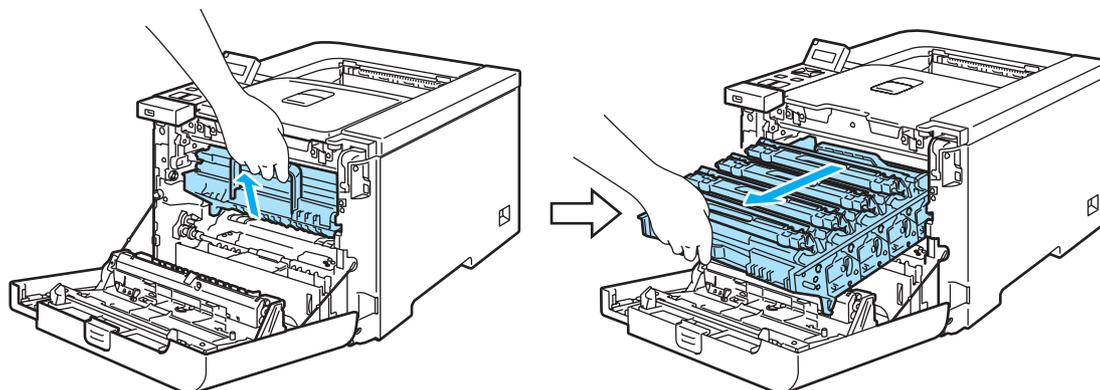
- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.



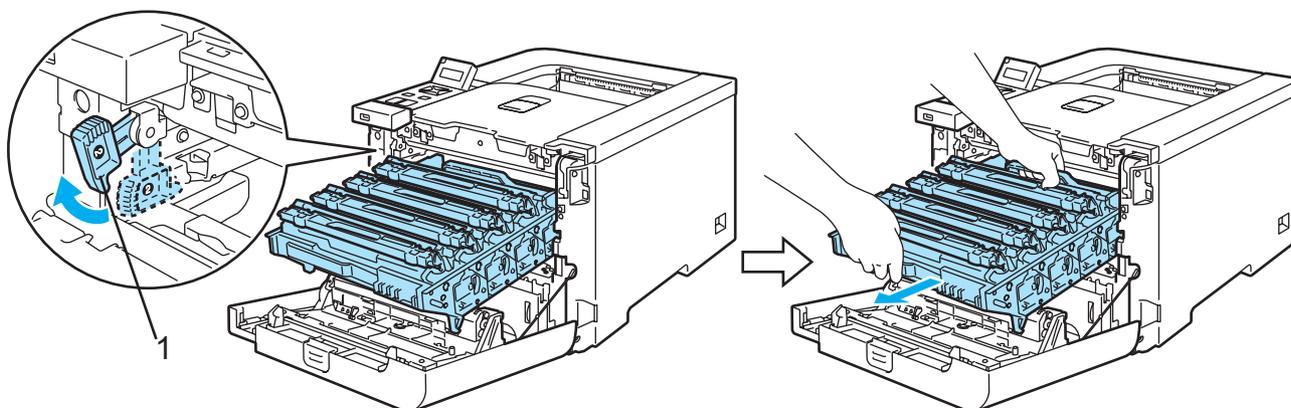
- 2 Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



- 3 Segure na pega verde da unidade do tambor. Levante a unidade do tambor e puxe-a para fora até parar.

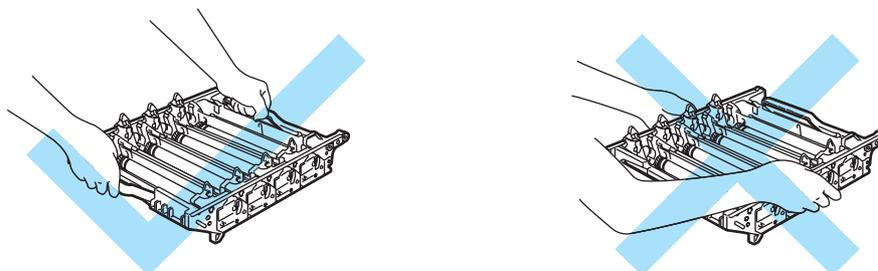


- 4 Solte a alavanca cinzenta de bloqueio (1) que se encontra do lado esquerdo da impressora. Retire completamente a unidade do tambor da impressora, utilizando as pegas verdes da unidade do tambor.



! AVISO

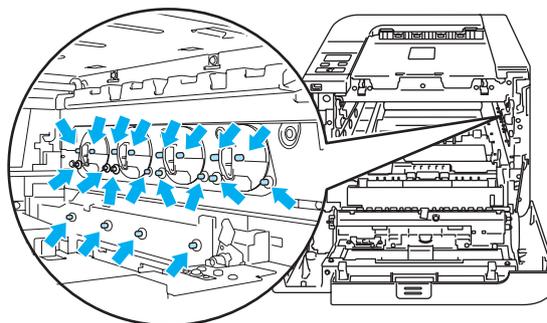
Segure nas pegas verdes da unidade do tambor quando a transportar. **NÃO** segure pelos lados da unidade do tambor.



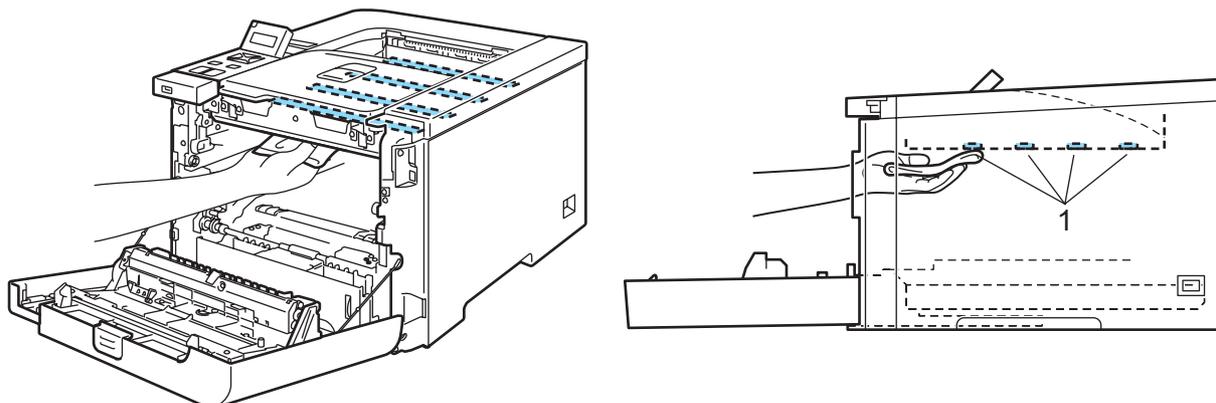
Recomendamos que coloque a unidade do tambor numa superfície limpa e lisa, sobre uma folha de papel, para o caso de derramar toner.

6

Para evitar uma descarga de electricidade estática, **NÃO** toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.

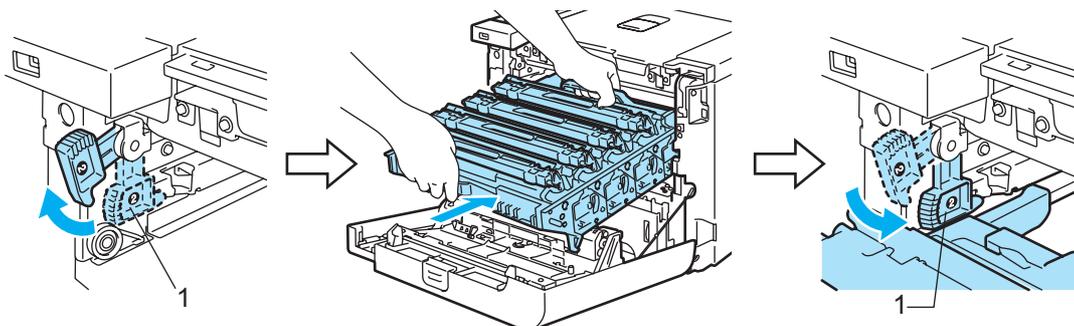


- 5** Limpe as janelas de varrimento (1) com um pano seco e macio.



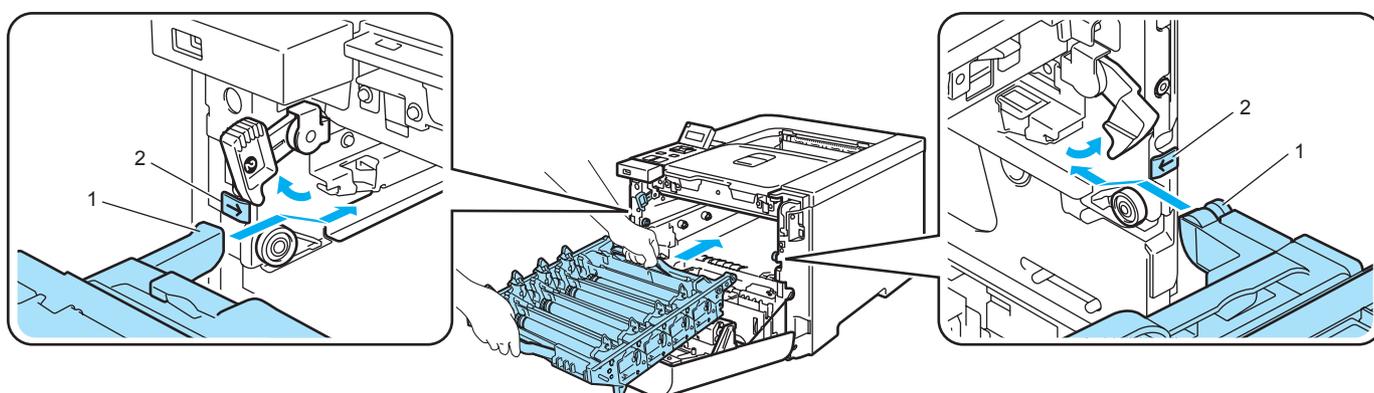
6 Volte a colocar a unidade do tambor na impressora, da seguinte forma.

1 Certifique-se de que a alavanca cinzenta de bloqueio (1) está para cima e coloque a unidade do tambor na impressora. Empurre a alavanca cinzenta de bloqueio (1) para baixo.

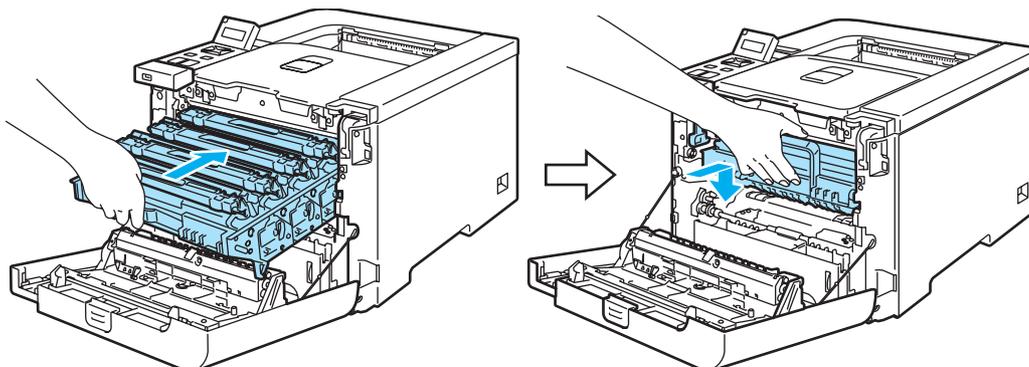


Nota

Quando colocar a unidade do tambor na impressora, alinhe as guias verdes (1) da pega da unidade do tambor com as setas verdes (2) que se encontram de ambos os lados da máquina.



2 Empurre a unidade do tambor até parar.



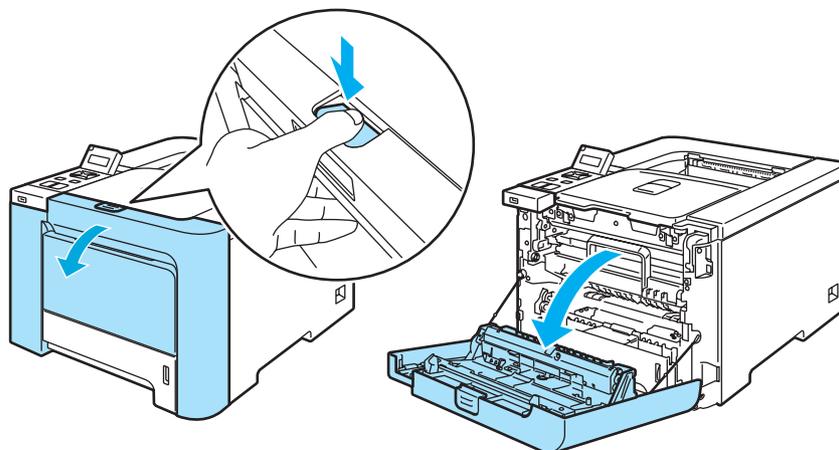
7 Feche a tampa da frente.

8 Ligue novamente o cabo de alimentação e, em seguida, ligue a impressora.

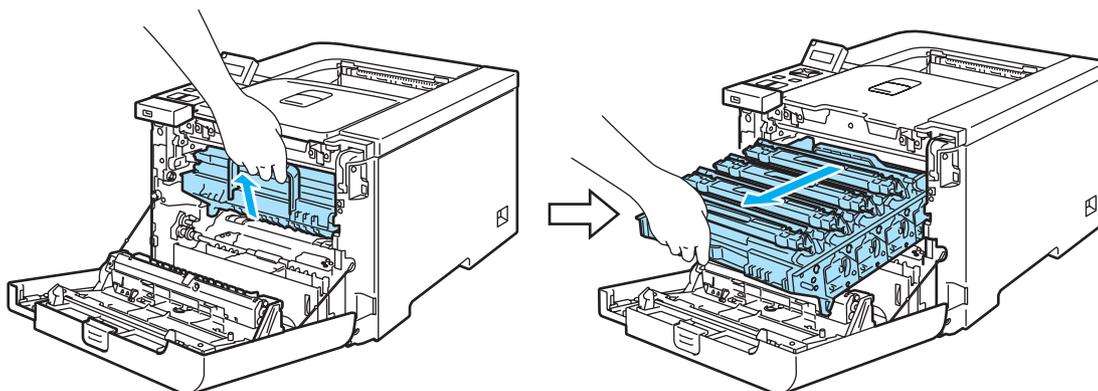
Limpar os fios corona

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

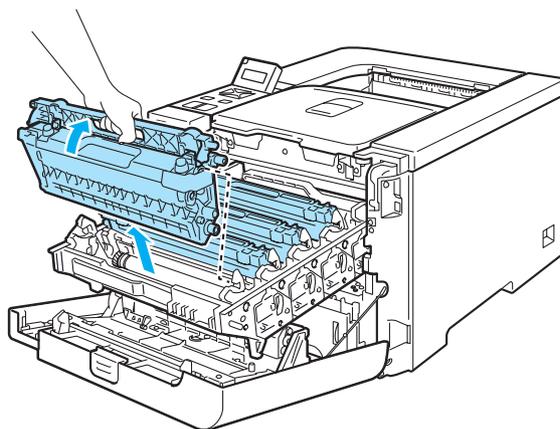
- 1 Desligue a impressora. Prima o botão de liberação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



- 2 Segure na pega verde da unidade do tambor. Levante a unidade do tambor e puxe-a para fora até parar.



- 3 Segure no cartucho de toner pela pega e retire-o da unidade do tambor. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



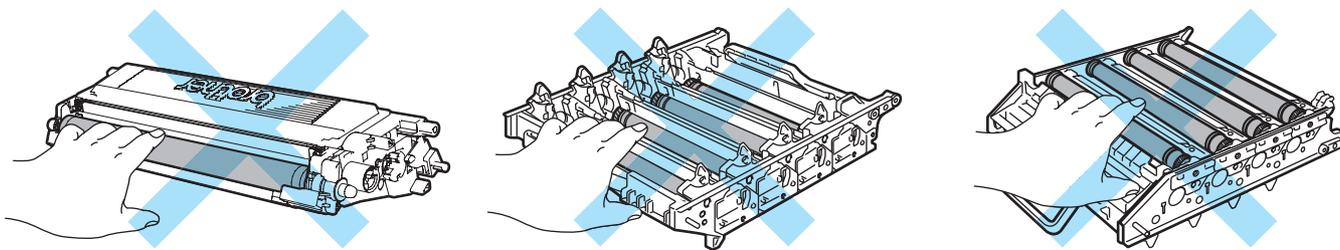
AVISO

Recomendamos que coloque os cartuchos de toner numa superfície limpa e lisa, sobre uma folha de papel, para o caso de derramar toner.

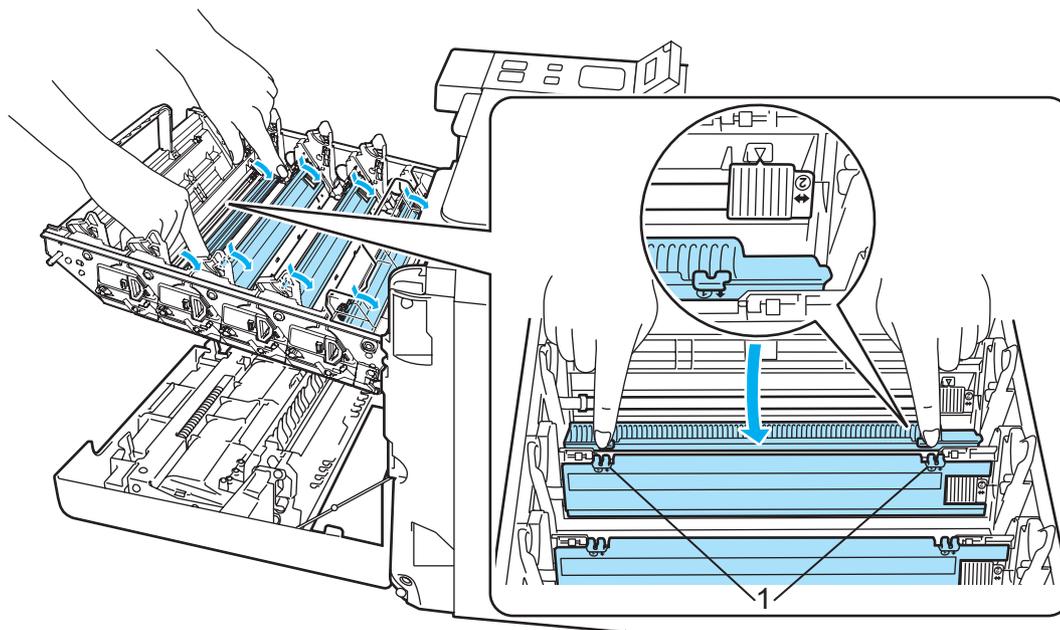
NÃO deite o cartucho de toner para o lume. Pode explodir e causar ferimentos.

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.



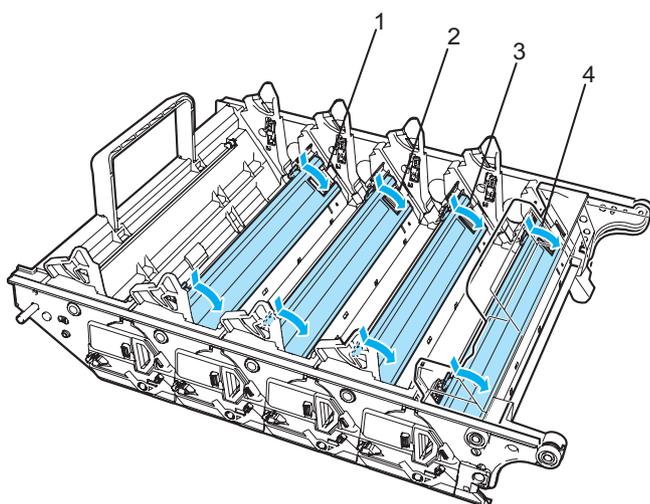
- 4 Empurre para soltar as patilhas da tampa do fio corona branco (1) e, em seguida, abra a tampa.



6

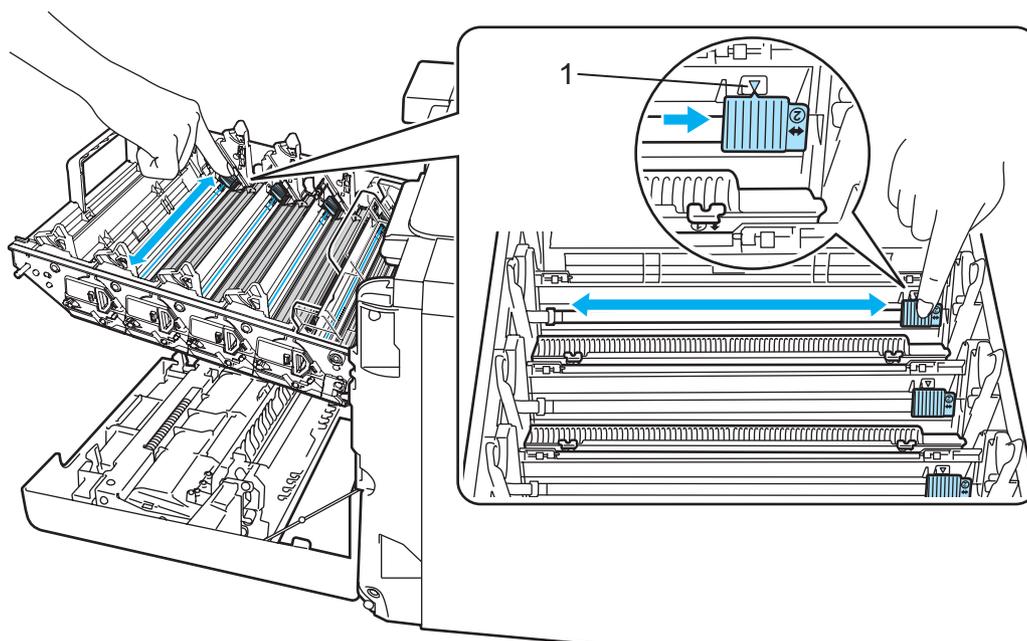
Nota

Recomendamos que limpe o fio corona de cada uma das cores. Se quiser limpar apenas o fio corona correspondente à cor que causou o problema de impressão, veja as ilustrações abaixo para identificar a posição de cada um dos fios corona.



- 1 Tampa do fio corona da cor Preto (K)
- 2 Tampa do fio corona da cor Amarelo (Y)
- 3 Tampa do fio corona da cor Magenta (M)
- 4 Tampa do fio corona da cor Ciano (C)

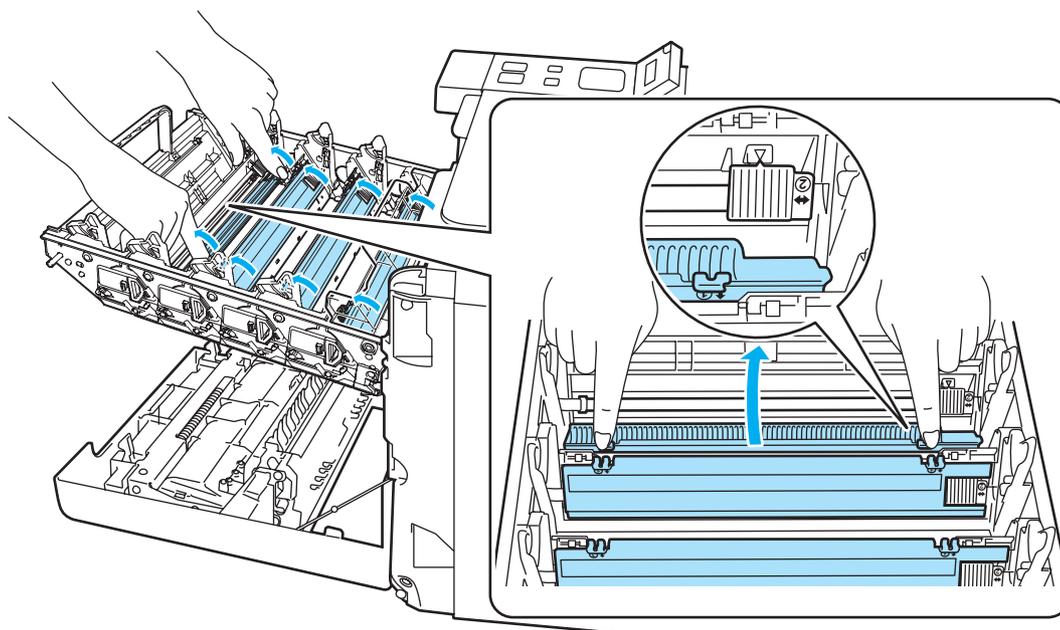
- 5 Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando a patilha verde várias vezes para a direita e para a esquerda.



! AVISO

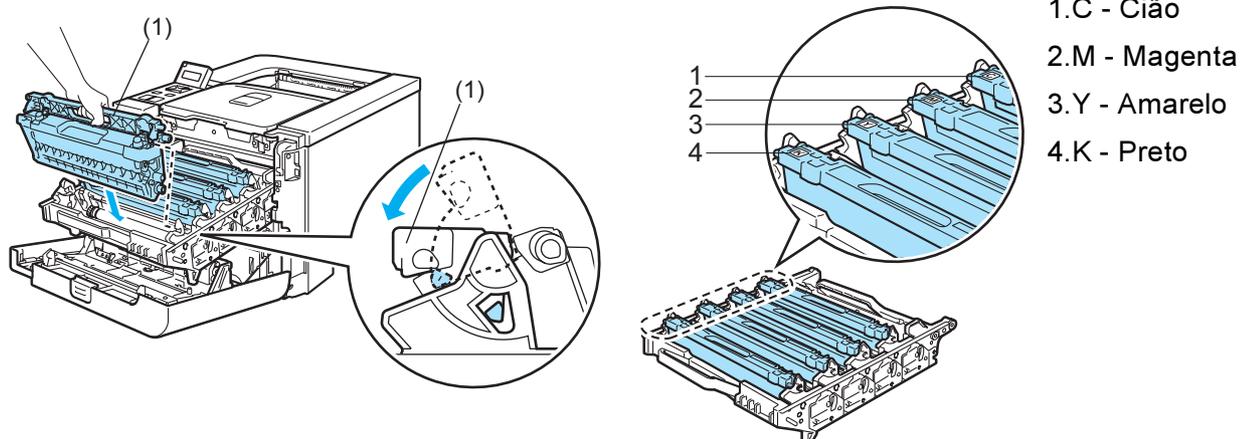
Não se esqueça de colocar a patilha na posição inicial ▲ (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

- 6 Feche a tampa do fio corona.

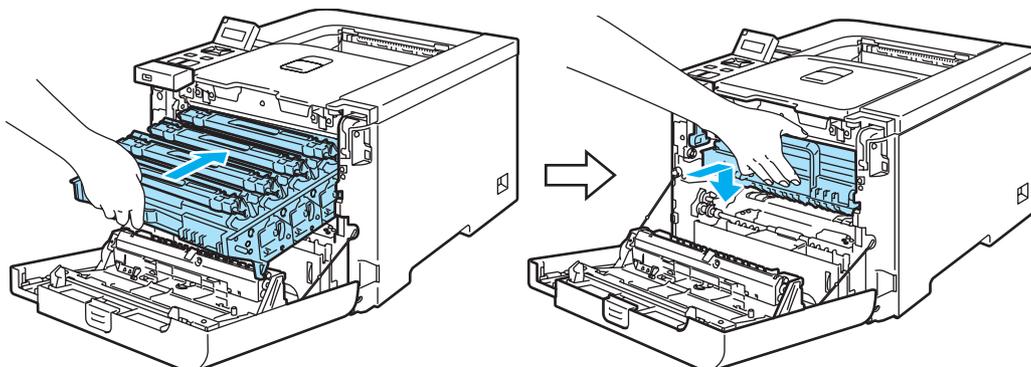


- 7 Repita os passos 4 a 6 para limpar cada um dos restantes fios corona.

- 8 Segure o cartucho de toner pela pega e insira-o na unidade do tambor. Certifique-se de que a cor do cartucho de toner corresponde à cor indicada na unidade do tambor, e que coloca a pega do cartucho (1) para baixo depois de colocar o cartucho. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



- 9 Volte a colocar a unidade do tambor na impressora.

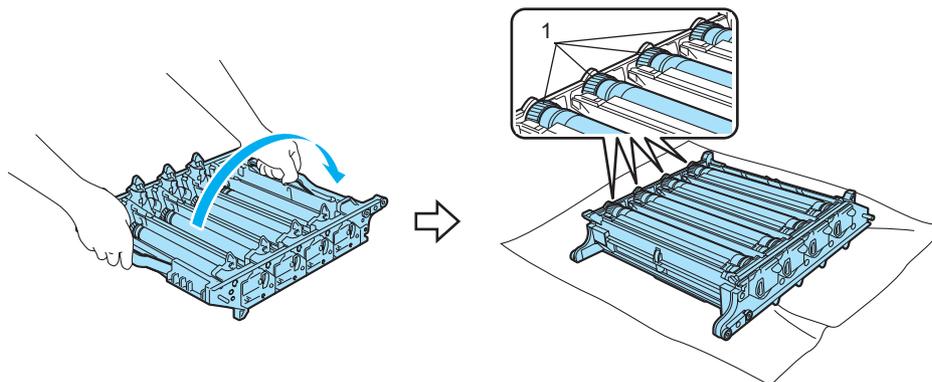


- 10 Feche a tampa da frente da impressora.

Limpar a unidade do tambor

Se estiver com problemas de qualidade da impressão, limpe a unidade do tambor da seguinte forma:

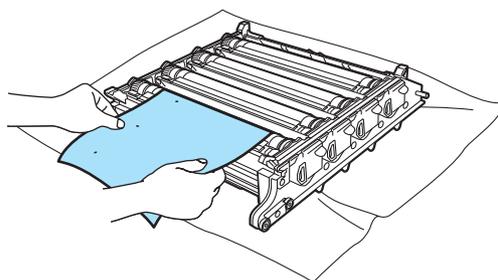
- 1 Retire a unidade do tambor da impressora e retire todos os cartuchos de toner da unidade do tambor. Consulte os passos 1 a 4 em *Substituir a unidade do tambor* na página 105.
- 2 Vire a unidade do tambor ao contrário, segurando na pega verde. Certifique-se de que as rodas da unidade do tambor (1) estão para o lado esquerdo.



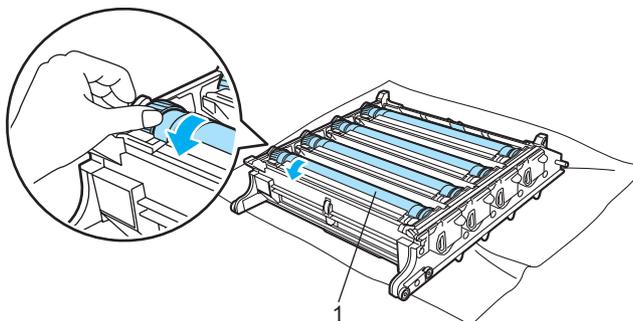
! AVISO

Recomendamos que coloque a unidade do tambor numa superfície limpa e lisa, sobre uma folha de papel, para o caso de derramar toner.

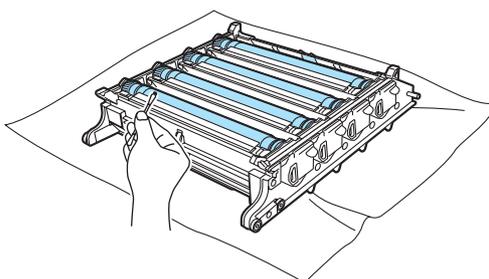
- 3 Veja o exemplo de impressão para identificar a cor que está a causar um problema. A cor com os pontos é a cor do tambor que deverá limpar. Por exemplo, se os pontos estiverem a cião, deverá limpar a cor cião do tambor. Coloque o exemplo de impressão em frente do tambor e localize a posição exacta do defeito da impressão.



- 4 Rode manualmente a roda da unidade do tambor, olhando ao mesmo tempo para a superfície do tambor (1).



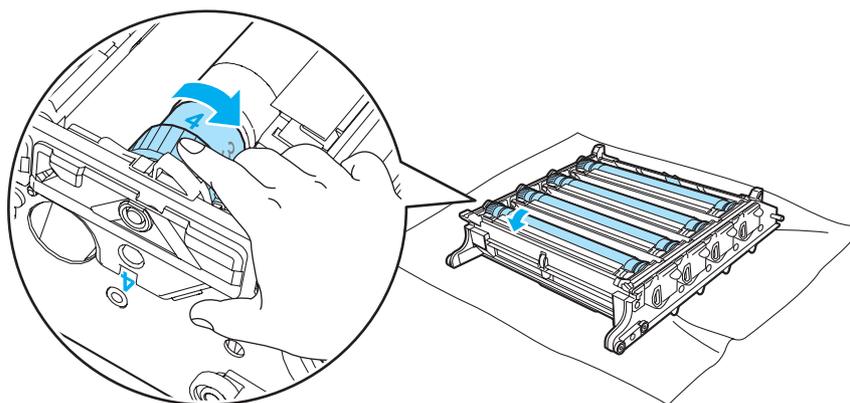
- 5 Quando localizar, no tambor, a marca que corresponde ao exemplo de impressão, limpe a superfície do tambor com um cotonete até que a poeira ou o pó do papel seja removido da superfície.



! AVISO

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

- 6 Rode manualmente a roda da unidade do tambor na sua direcção, para voltar a colocá-la na posição original. A posição original de cada tambor pode ser identificada fazendo corresponder o número da roda da unidade do tambor com o número indicado na parte lateral da unidade do tambor, conforme ilustrado. Certifique-se de que o número em cada uma das rodas da unidade do tambor corresponde ao número que se encontra na parte lateral da unidade do tambor.



- 7 Utilizando as pegas verdes, vire ao contrário a unidade do tambor.
- 8 Coloque todos os cartuchos de toner na unidade do tambor e coloque a unidade do tambor na impressora. Consulte os passos 6 a 8 na página 108-109.

Transportar a impressora

ADVERTÊNCIA

Depois de ter configurado e utilizado a impressora, recomendamos que não a desloque nem transporte, excepto se for absolutamente necessário.

As impressoras laser a cores são dispositivos de impressão complexos. Se deslocar ou transportar a impressora sem remover adequadamente os acessórios instalados, poderá causar danos GRAVES. Como consequência, a impressora poderá deixar de funcionar correctamente.

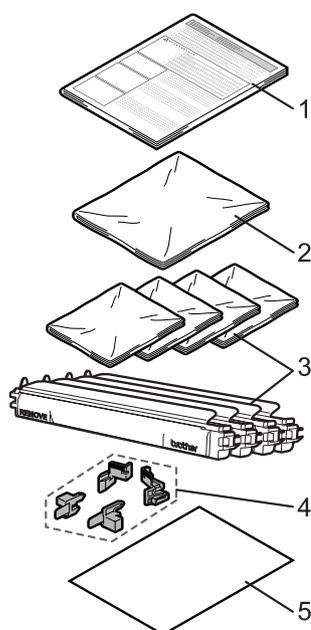
Se tiver de transportar a impressora, consulte *Instruções de reembalagem* na página 134 para obter instruções detalhadas, passo a passo, sobre como prepará-la devidamente para o transporte.

Se não preparar devidamente a impressora para o transporte, conforme as instruções fornecidas em *Instruções de reembalagem* na página 134 ou a folha de inserção fornecida poderá INVALIDAR A GARANTIA.

Se por qualquer motivo tiver de transportar a impressora, embale-a cuidadosamente no material de embalagem original para evitar quaisquer danos. A impressora deverá estar segurada junto da transportadora.

Instruções de reembalagem

Certifique-se de que possui os seguintes elementos para reembalagem:



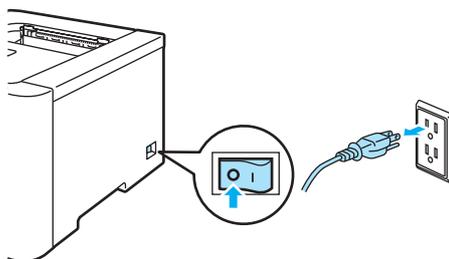
1. Folha de inserção para reembalagem
2. Saco de plástico para a caixa do toner usado
3. Sacos de plástico para o cartucho do toner (4 peças)
4. Material de embalagem laranja para bloquear a unidade do tambor e a unidade do cinto (4 peças)
5. Uma folha de papel (A4 ou Letter) para proteger a unidade de correia (arranje-o pelos seus meios.)

Reembalagem da impressora

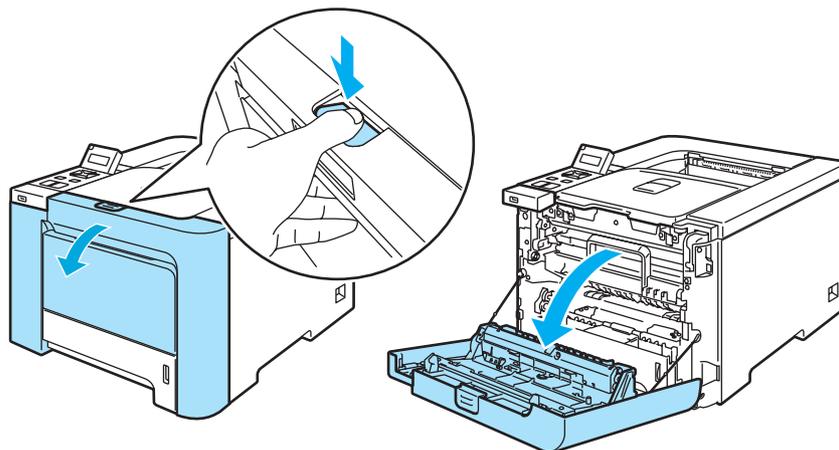
ADVERTÊNCIA

Esta impressora é pesada e pesa cerca de 29,1 kg (64,2 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.

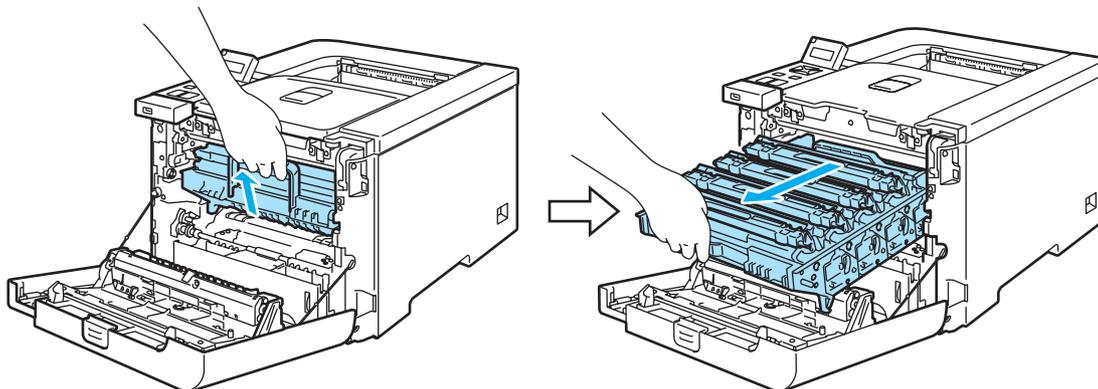
- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue todos os cabos da impressora.



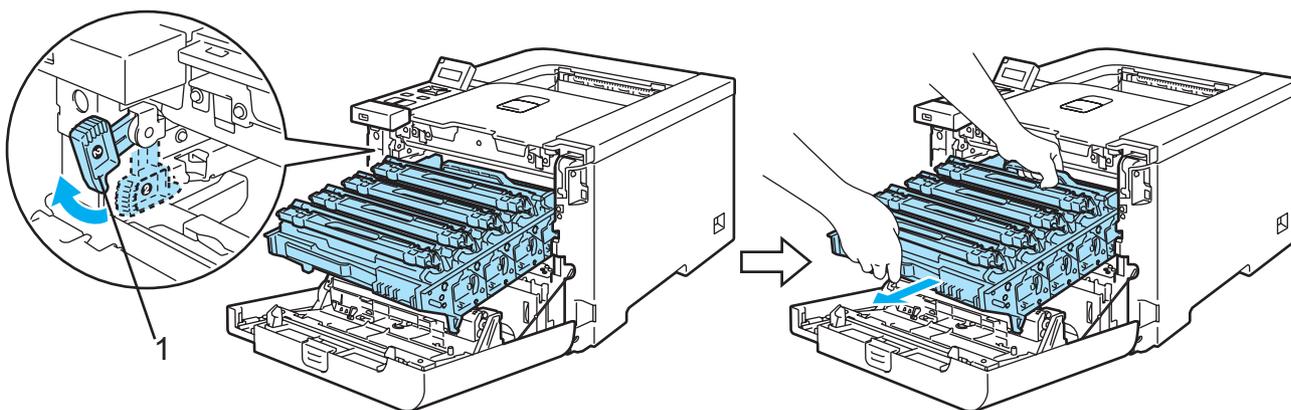
- 2 Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



- 3 Segure na pega verde da unidade do tambor. Levante a unidade do tambor e puxe-a para fora até parar.

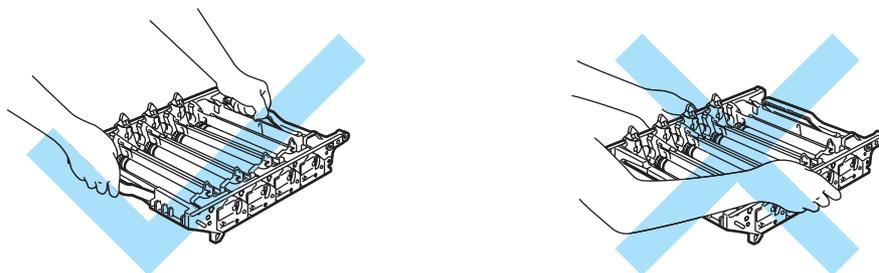


- 4 Solte a alavanca cinzenta de bloqueio (1) que se encontra do lado esquerdo da impressora. Retire completamente a unidade, utilizando as pegas verdes da unidade do tambor.



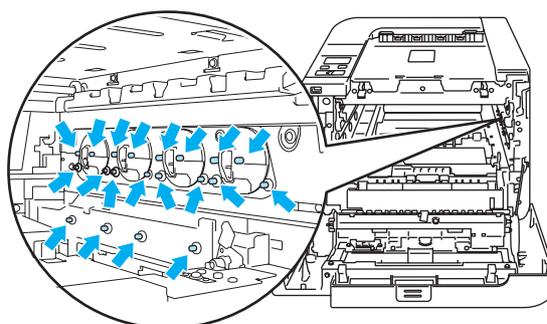
AVISO

Segure nas pegas verdes da unidade do tambor quando a transportar. **NÃO** segure pelos lados da unidade do tambor.

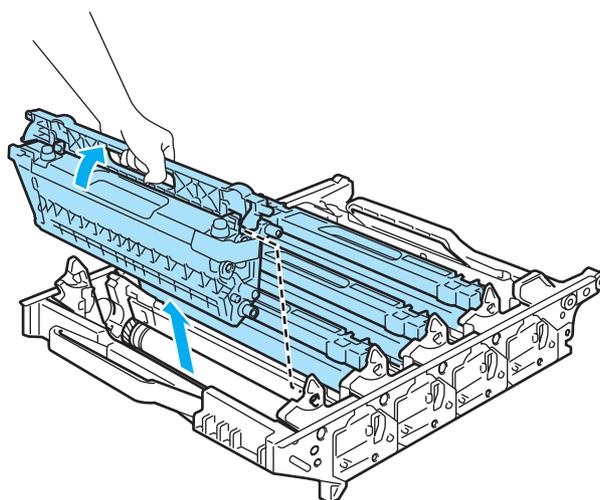


Recomendamos que coloque a unidade do tambor numa superfície limpa e lisa, sobre uma folha de papel, para o caso de derramar toner.

Para evitar uma descarga de electricidade estática, **NÃO** toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.

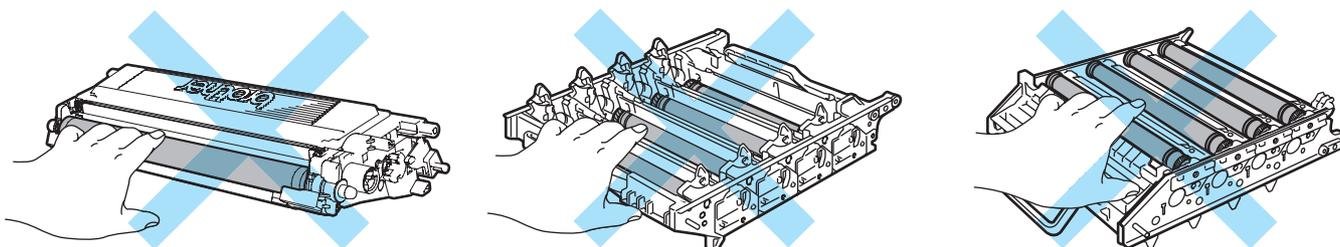


- 5 Segure no cartucho de toner pela pega e retire-o da unidade do tambor. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.

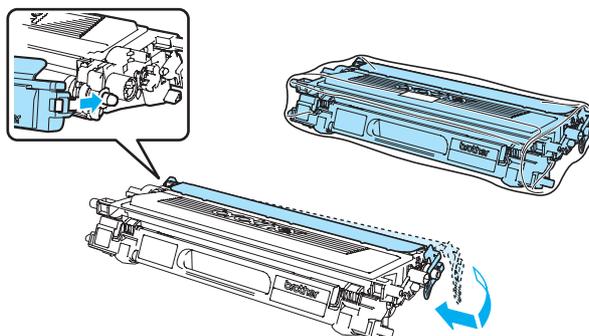


! AVISO

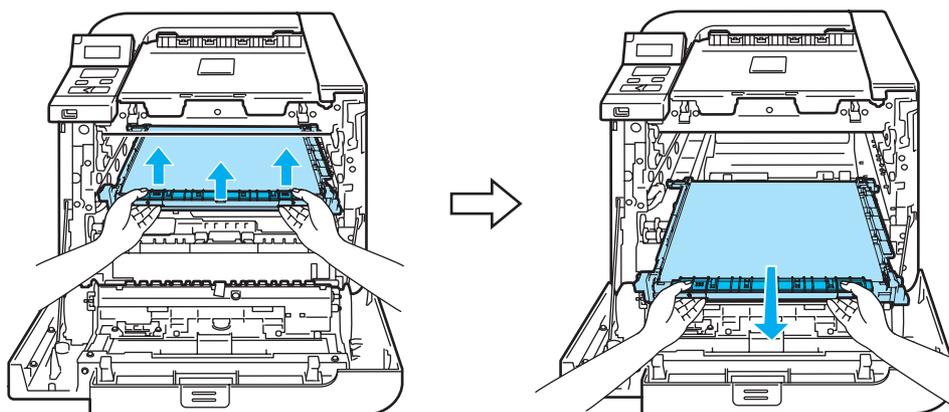
Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.



- 6 Ligue a tampa de protecção laranja original para cada um dos cartuchos do toner. Coloque cada um dos cartuchos do toner no saco de plástico fornecido com a caixa. Repita os passos 5 a 6 para todos os cartuchos de toner.



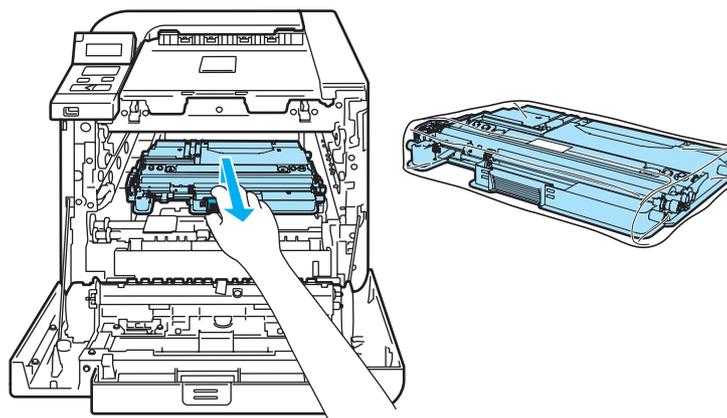
- 7 Segure nas peças verdes da unidade de correia com ambas as mãos, levante a unidade de correia e, em seguida, retire-a.



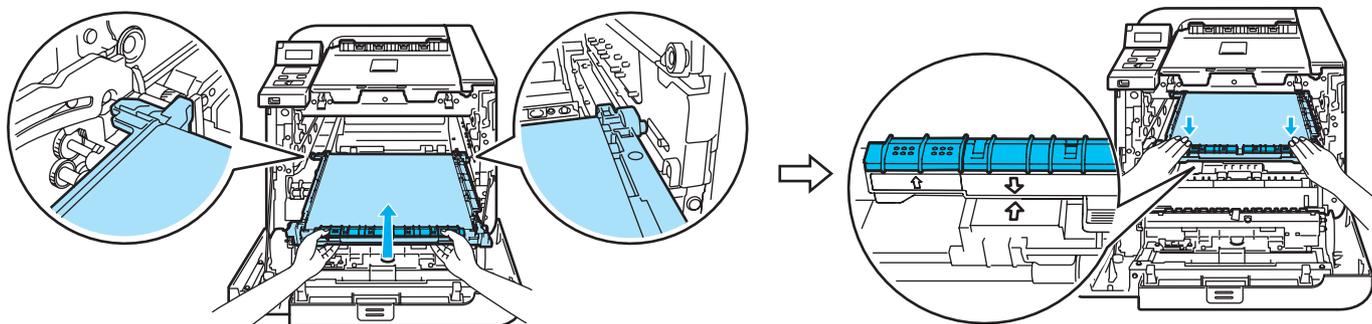
 **Nota**

Recomendamos que coloque a unidade de correia numa superfície limpa e lisa, sobre uma folha de papel, para o caso de derramar toner.

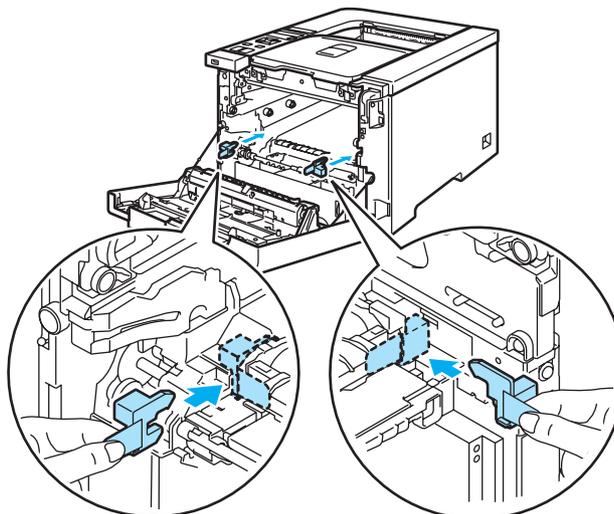
- 8 Retire a caixa de toner usado da impressora utilizando a pega verde e coloque-a no saco de plástico fornecido com a caixa.



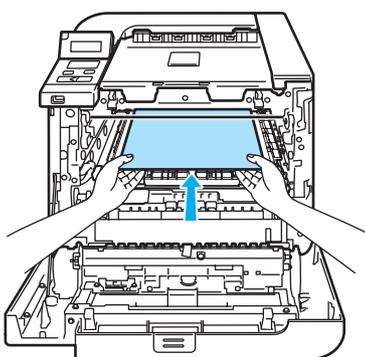
- 9 Coloque a unidade de correia na impressora. Alinhe a marca ↓ da unidade de correia com a marca ↑ da impressora. Faça pressão para baixo, sobre a área verde da unidade de correia, para a fixar no lugar.



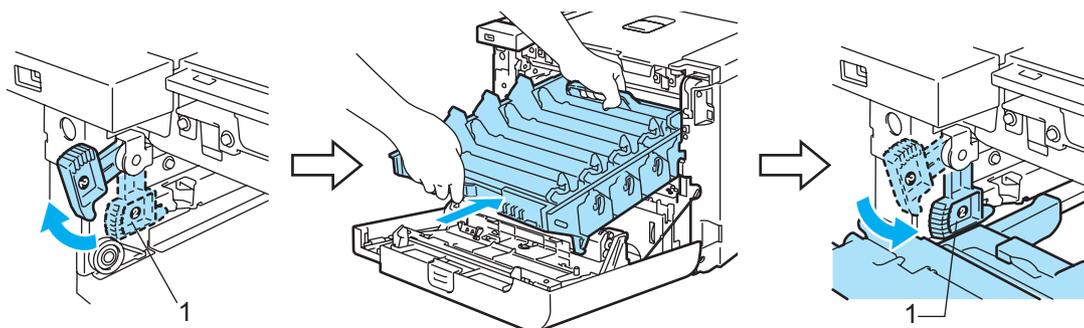
- 10 Insira o material de embalagem laranja para bloquear a unidade da correia, tal como ilustrado.



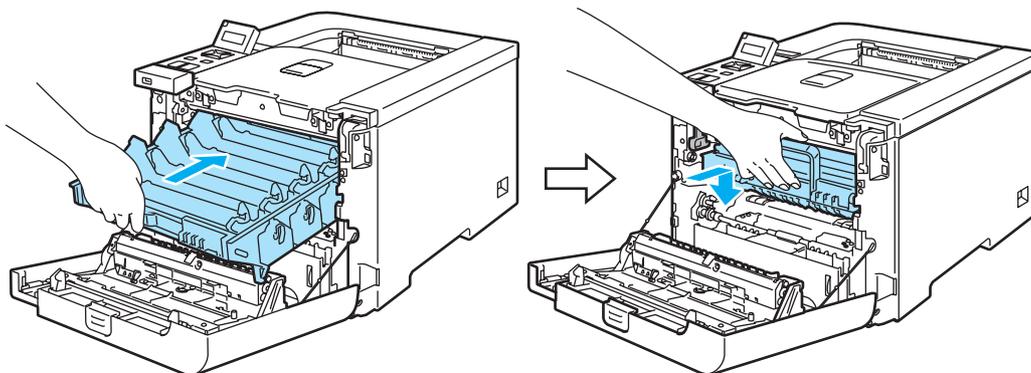
- 11 Coloque um pedaço de papel (A4 ou Letter) na unidade da correia para evitar danos na unidade da correia.



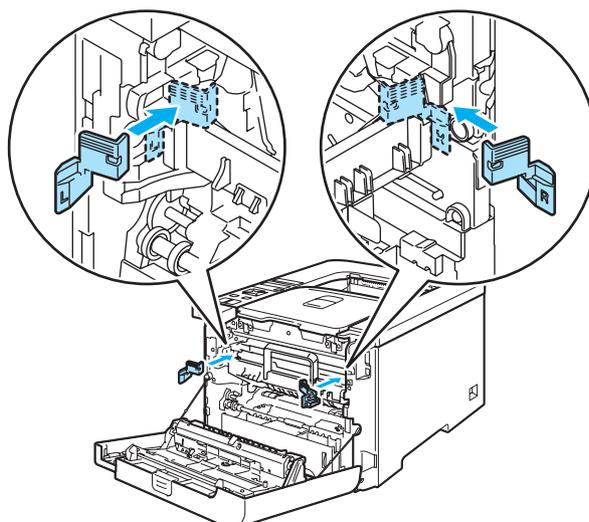
- 12 Certifique-se de que a alavanca cinzenta de bloqueio (1) está para cima e coloque a unidade do tambor na impressora. Empurre a alavanca cinzenta de bloqueio (1) para baixo.



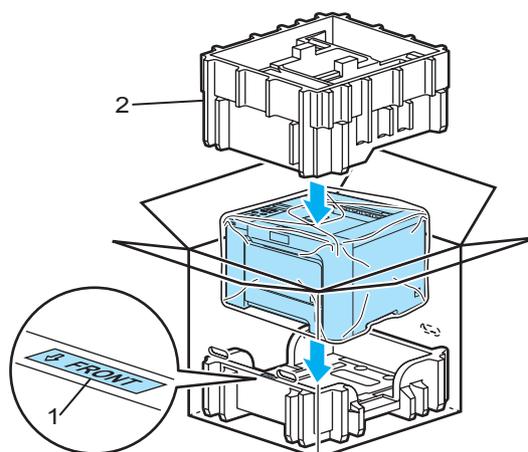
- 13 Empurre a unidade do tambor até parar.



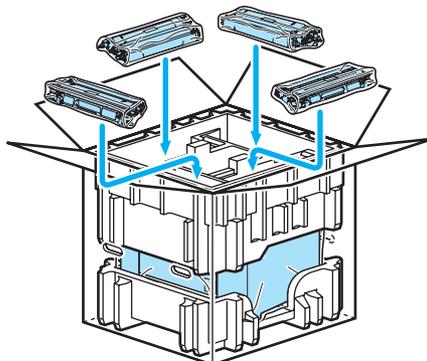
- 14 Insira o material de embalagem laranja da unidade da correia, tal como ilustrado e, de seguida, feche a tampa dianteira.



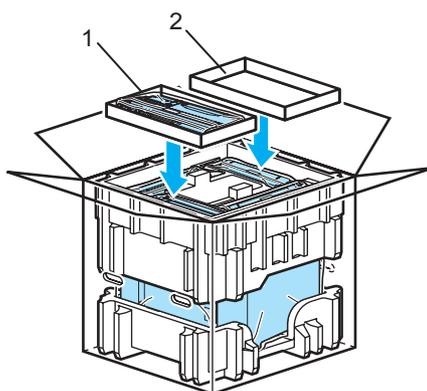
- 15 Duas pessoas devem colocar a impressora no saco de plástico e colocar a impressora e os bocados de Styrofoam na caixa. Coloque o lado dianteiro da impressora na marca "FRONT" (1) nos bocados de Styrofoam. Coloque o pedaço de Styrofoam para os cartuchos de toner (2) em cima da impressora.



- 16 Coloque os cartuchos de toner no bocado de Styrofoam.



- 17 Coloque os dois tabuleiros de cartão (1) (2) em cima e coloque a caixa do toner usado no tabuleiro colocado para o lado dianteiro da impressora (1).



- 18 Feche a caixa e coloque fita-cola.

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 da frente 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 143.)

■ Capacidade para papel

(Consulte *Capacidade para papel* na página 146 e *Encravamentos de papel e como resolvê-los* na página 147.)

■ Outros problemas

(Consulte *Outros problemas* na página 168.)

As páginas são impressas, mas apresentam problemas:

■ Qualidade de impressão

(Consulte *Melhorar a qualidade de impressão* na página 159.)

■ A impressão é incorrecta

(Consulte *Resolução de problemas de impressão* na página 168.)

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: `Bandeja1`
- Bandeja multifunções: `MF`
- Bandeja inferior opcional (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW): `Bandeja2`

Mensagens de erro

Mensagem de erro	Acção
Aliment. manual	Coloque papel na bandeja MF, do tamanho indicado no LCD. Se a impressora estiver em pausa, prima Go .
Baixa Tempertura	Deixe a máquina aquecer.
Cx Resíduo cheia	Está na altura de substituir a caixa de resíduos de toner. (Consulte <i>Substituir a caixa de resíduos de toner</i> na página 116.)
Disp. incorrecto	Remova a unidade de memória flash USB da Interface Directa USB.
Erro Acesso	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 de tamanho	Verifique a definição do controlador de impressora e coloque o papel do tamanho correcto, indicado na segunda linha do LCD. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 6.)
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.
Erro do cartucho	Retire a unidade do tambor. Retire o cartucho de toner que vem indicado na segunda linha do LCD e coloque-o novamente na impressora.
Erro do tambor	Limpe os fios corona. (Consulte <i>Limpar os fios corona</i> na página 127.)
Erro EL	Abra a tampa da frente e feche-a novamente.
Erro Fusor	Desligue a impressora, aguarde alguns segundos e, depois, ligue-a novamente. Deixe a impressora ligada durante 15 minutos.
Erro Gaveta 2	Retire a bandeja 2 e volte a colocá-la.
Erro tamanho	Coloque papel na bandeja de papel ou na bandeja MF 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>Formato do papel</i> no painel de controlo.
Erro tamanho DX	Só pode utilizar papel A4, A4 Long para a impressão duplex. Verifique a definição do controlador de impressora. Coloque papel do tamanho correcto, indicado na segunda linha do LCD, na bandeja. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 6.)
Memória cheia	Adicione mais memória. (Consulte <i>Instalar memória adicional</i> na página 94.)

Mensagens de erro (Continuação)

Mensagem de erro	Acção
Papel encr. XXX	Retire cuidadosamente o papel encravado da área indicada em <i>Encravamentos de papel e como resolvê-los</i> na página 147.
Sem Cx. Resíduo	Instale a caixa de resíduos de toner. (Consulte <i>Caixa de resíduos de toner</i> na página 116.)
Sem gaveta	Coloque a bandeja 1 na impressora.
Sem Papel	Coloque papel na bandeja vazia indicada.
Sem tambor	Instale a unidade do tambor. (Consulte <i>Unidade do tambor</i> na página 105).
Sem Toner	Está na altura de substituir o cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir o cartucho do toner</i> na página 98.)
Sem Unid Correia	Instalar a unidade de correia. (Consulte <i>Unidade de correia</i> na página 111.)
Tampa Aberta	Feche a tampa indicada na segunda linha do LCD.

Mensagens de erro na correcção de cores

Mensagem de chamada de assistência	Acção
Calibrar <Segunda linha do LCD> Falha na calibração. Consulte o capítulo Resolução de problemas do Manual do utilizador.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.) ■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte <i>Substituir a unidade de correia</i> na página 111.) ■ Coloque uma caixa de resíduos de toner. (Consulte <i>Substituir a caixa de resíduos de toner</i> na página 116.) ■ Se o problema persistir, contacte o seu fornecedor ou o Serviço ao cliente da Brother.
Registo <Segunda linha do LCD> Registo falhou. Consulte o capítulo Resolução de problemas do Manual do utilizador.	<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 111.) ■ Se o problema persistir, contacte o seu fornecedor ou o Serviço ao cliente da Brother.

Mensagens de manutenção

Mensagem de erro	Significado	Acção
■ ■ □ ■	As quatro marcas ■ (também □, □=intermitente ■) representam os cartuchos de toner Preto (K), Amarelo (Y), Magenta (M), Ciano (C), da esquerda para a direita. Se a marca ■ estiver intermitente (tal como mostrado em □ à esquerda), significa que o toner da cor indicada está quase vazio. Quando o toner fica vazio, o indicador ■ desaparece completamente.	Compre um novo cartucho de toner antes de aparecer a mensagem <i>Sem Toner</i> .

Mensagens de manutenção (Continuação)

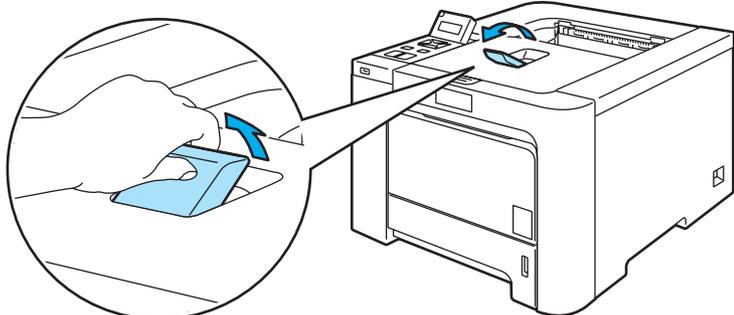
Mensagem de erro	Significado	Acção
Cx Resíduo Breve	A caixa de resíduos de toner está quase cheia.	Prepare-se para substituir a caixa de resíduos de toner. (Consulte <i>Substituir a caixa de resíduos de toner</i> na página 116.)
Fim tambor breve	Tem de substituir a unidade de tambor.	Substitua a unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.)
Fim unid laser	Tem de substituir a unidade laser.	Substitua a unidade laser.
Fim unidade fus	Tem de substituir a unidade do fusor.	Substitua a unidade do fusor.
Subst unid corr	Tem de substituir a unidade de correia.	Substitua a unidade de correia.
Subst. Kit APXX	Tem de substituir o kit de alimentação do papel XX.	Substitua o kit de alimentação do papel.

Mensagens de chamada de assistência

Mensagem de chamada de assistência	Acção
Ñ pode Imprimir ##	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. Se este procedimento não resolver o problema, consulte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother.

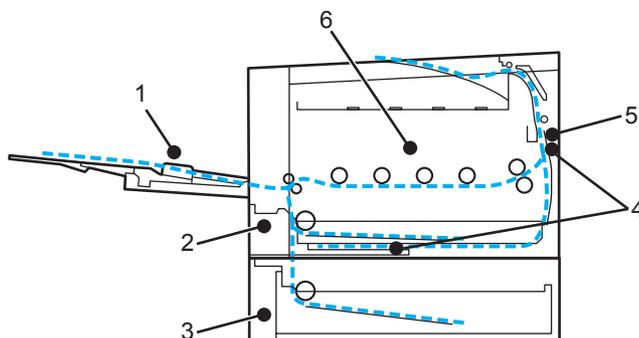
Capacidade para papel

Em primeiro lugar, certifique-se de que o papel corresponde às especificações recomendadas pela Brother. (Consulte *Acerca do papel* na página 6.)

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.
A impressora não puxa o papel da bandeja MF.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separe o papel e volte a colocá-lo firmemente. ■ Certifique-se de que escolheu a Bandeja MF em Origem do papel no controlador de impressora.
A impressora não carrega envelopes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ A impressora carrega envelopes a partir da Bandeja multifunções. 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 147.)
A impressora não imprime.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique se o cabo está ligado à impressora. ■ Certifique-se de que escolheu o controlador de impressora correcto.
Quando imprime em papel normal, amachuca-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"> ■ Puxe e levante o suporte da bandeja de saída. 

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.



- Papel encr. MF (1)
Encravamento do papel na bandeja MF. (Consulte página 148.)
- Papel encr. Gav1 (2)
Encravamento do papel na bandeja de papel padrão (bandeja 1). (Consulte página 148.)
- Papel encr. Gav2 (3)
Encravamento do papel na bandeja inferior (bandeja 2). (Consulte página 148.)
- Pap.encr. Duplex (4)
Encravamento do papel por baixo da bandeja de papel padrão (bandeja 1) ou na unidade do fusor. (Consulte página 150.)
- Pap.encr. atrás (5)
Encravamento do papel no local de onde sai da impressora. (Consulte página 152.)
- Pap.encr. dentro (6)
Encravamento do papel dentro da impressora. (Consulte página 155.)

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.

Depois de ter retirado todo o papel encravado, abra a tampa da frente e feche-a novamente para começar a imprimir.

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. MF (papel encravado na bandeja MF)

Papel encr. MF

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

- 1 Remova o papel da bandeja MF.
- 2 Retire o papel encravado de dentro e à volta da bandeja MF.
- 3 Agite a pilha de papel e torne a colocá-la na bandeja MF.



- 4 Ao colocar papel na bandeja MF, certifique-se de que o papel fica abaixo das guias de altura máxima do papel, de ambos os lados da bandeja.
- 5 Se a impressora não recommear a imprimir automaticamente, prima **Go**.

Papel encr. Gav1 / Gav 2 (papel encravado na bandeja de papel)



Nota

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

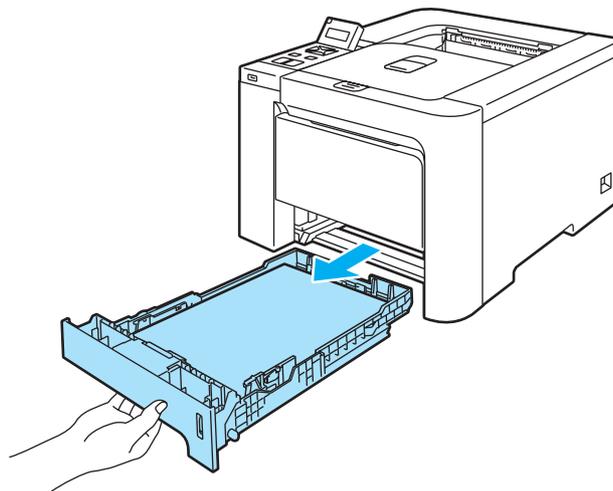
- Bandeja de papel padrão: Gaveta 1
- Bandeja inferior opcional: Gaveta 2

Papel encr. Gav1

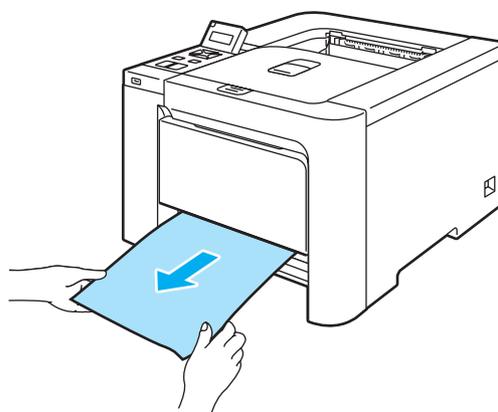
Papel encr. Gav2

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.



- 3 O papel deve ficar 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.

! AVISO

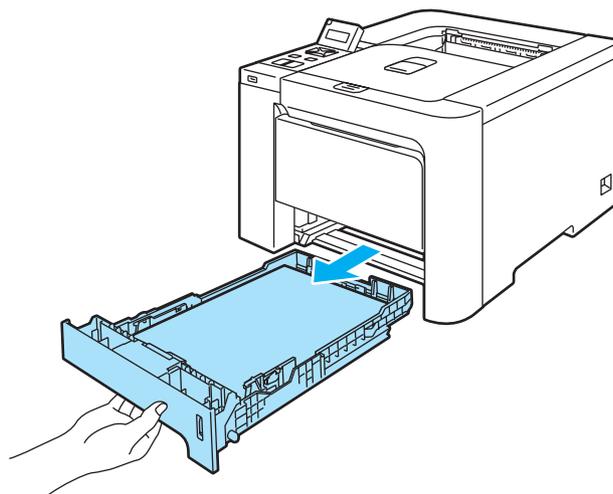
NÃO retire a bandeja de papel padrão se estiver a ser puxado papel de uma bandeja inferior, pois pode provocar um encravamento de papel.

Pap. enchr. Duplex (papel encravado por baixo da bandeja de papel padrão (bandeja 1) ou na unidade do fusor) (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)

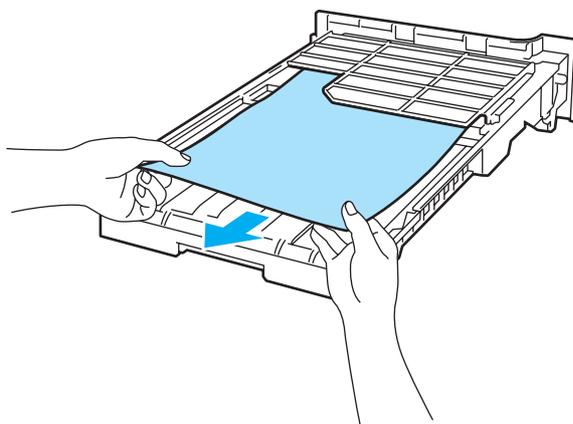
Pap. enchr. Duplex

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

- 1 Retire completamente a bandeja de papel para fora da impressora e inspecione o interior da impressora.



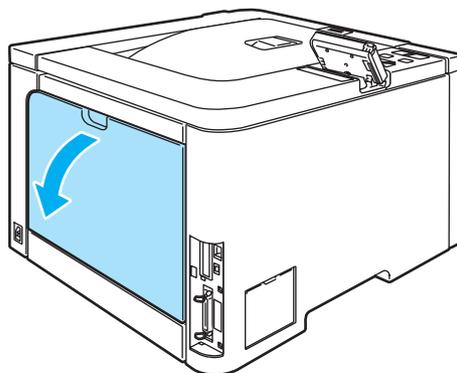
- 2 Se não houver papel preso dentro da impressora, verifique por baixo da bandeja de papel.



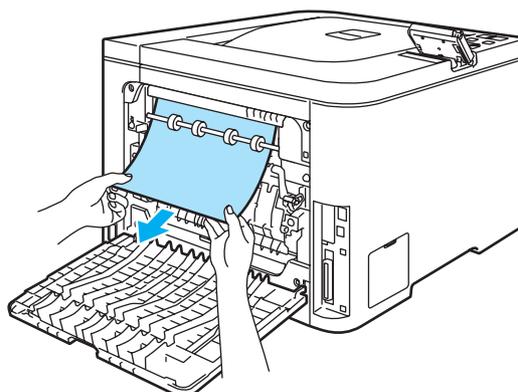
Nota

Não coloque novamente a bandeja de papel neste ponto.

- 3 Se o papel não estiver preso na bandeja de papel, abra a tampa de trás.



- 4 Retire lentamente o papel encravado.

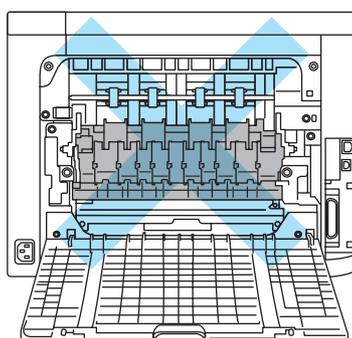


7



SUPERFÍCIE QUENTE

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Espere que a impressora fique fria antes de tocar nas peças internas da impressora.



- 5 Feche completamente a tampa de trás.
- 6 Volte a colocar a bandeja do papel na impressora.

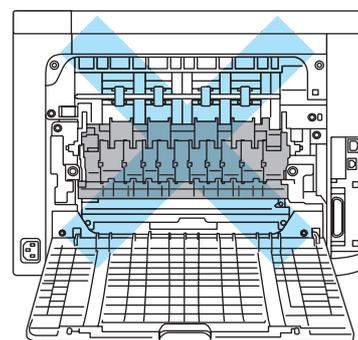
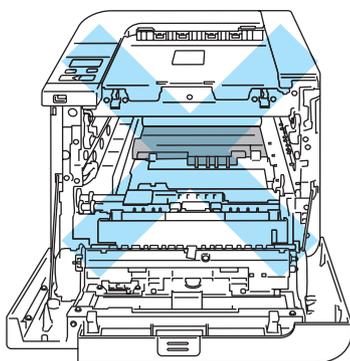
Pap. encr. atrás (papel encravado por trás da tampa traseira)

Pap. encr. atrás



SUPERFÍCIE QUENTE

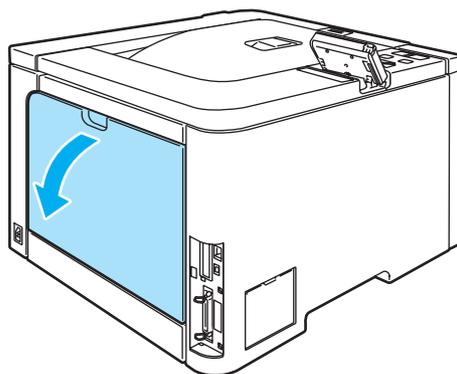
Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Quando abrir a tampa da frente ou de trás da impressora, **NÃO** toque nas partes sombreadas apresentadas nas imagens.



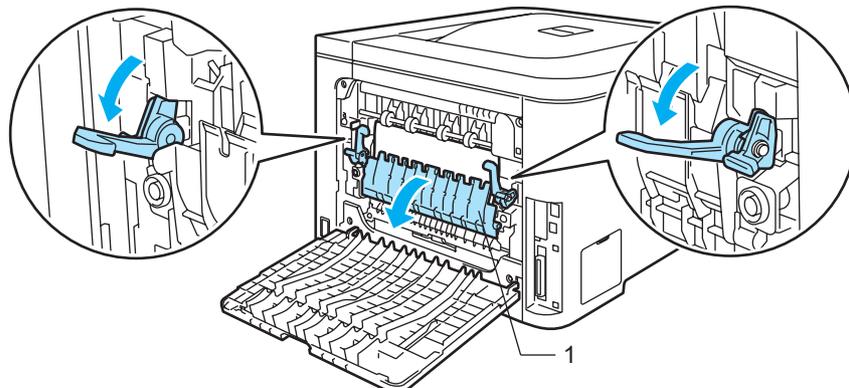
7

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

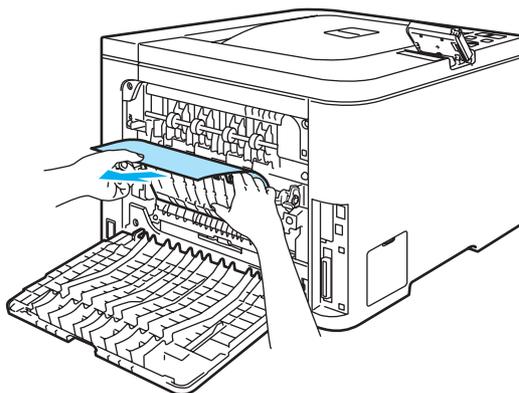
- 1 Abra a tampa de trás.



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

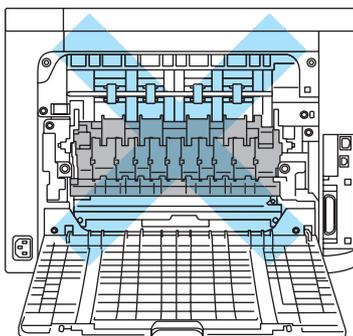


- 3 Utilizando as duas mãos, retire com cuidado o papel encravado da unidade do fusor.

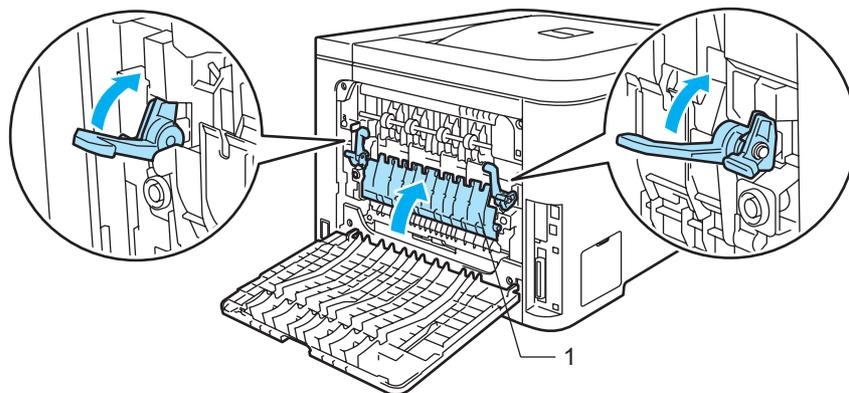


SUPERFÍCIE QUENTE

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Espere que a impressora fique fria antes de tocar nas peças internas da impressora.



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



- 5 Feche completamente as tampas de trás.

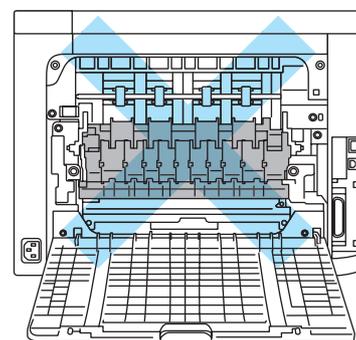
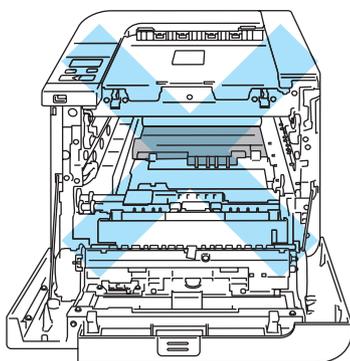
Pap. encr. dentro (papel encravado dentro da impressora)

Pap. encr. dentro



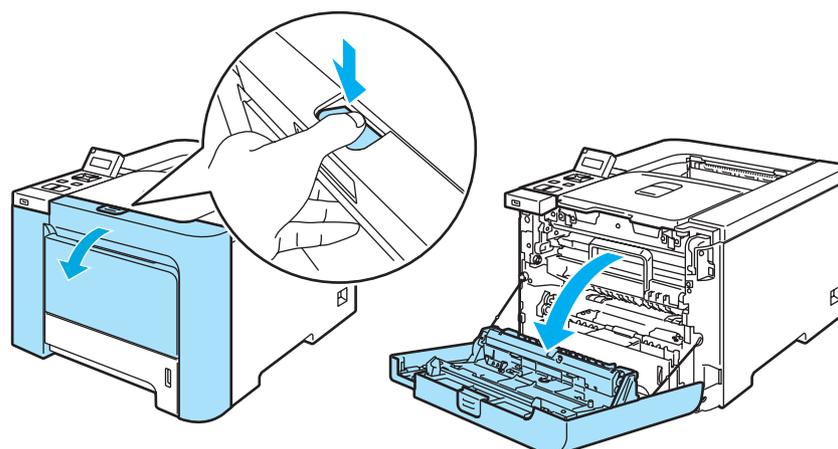
SUPERFÍCIE QUENTE

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Quando abrir a tampa da frente ou de trás da impressora, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas imagens.

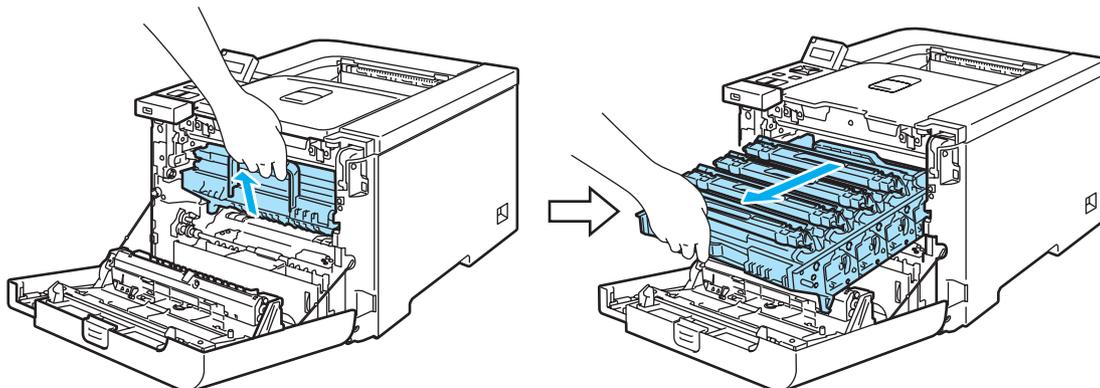


Se o papel encravar dentro da impressora, execute os seguintes passos:

- 1 Desligue a impressora. Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.

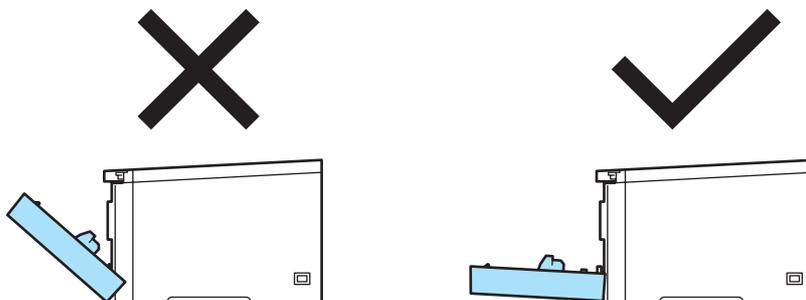


- 2 Segure na pega verde da unidade do tambor. Levante a unidade do tambor e puxe-a para fora até parar.

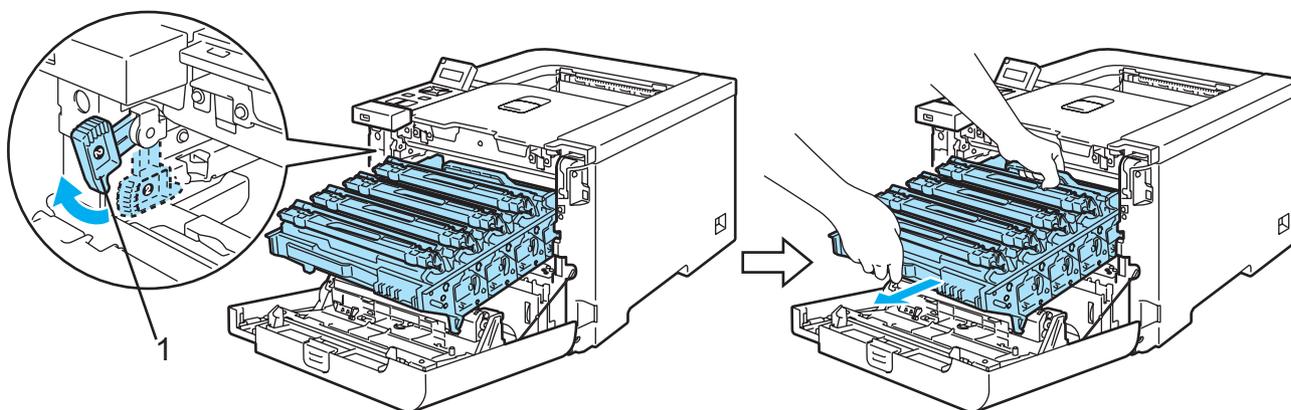


 **Nota**

Se não conseguir retirar a unidade do tambor, verifique se a tampa da frente está completamente aberta, conforme ilustrado.

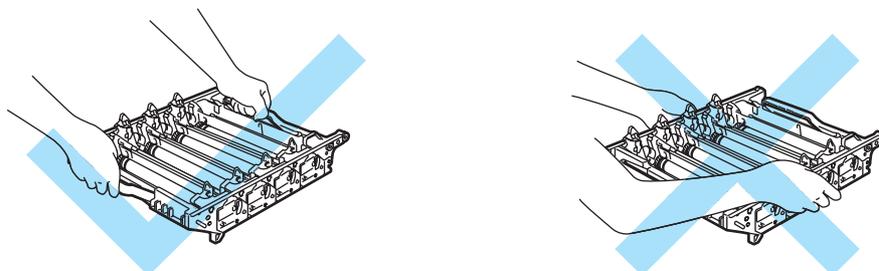


- 3 Solte a alavanca cinzenta de bloqueio (1) que se encontra do lado esquerdo da impressora. Retire completamente a unidade, utilizando as pegas verdes da unidade do tambor.



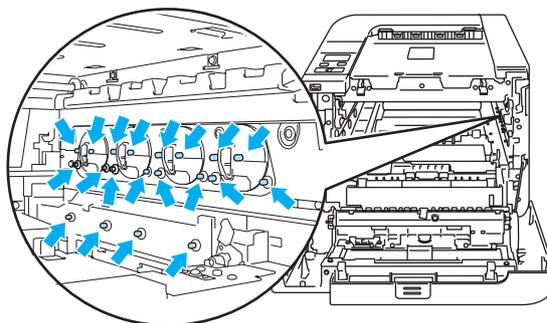
! AVISO

Segure nas pegas verdes da unidade do tambor quando a transportar. **NÃO** segure pelos lados da unidade do tambor.

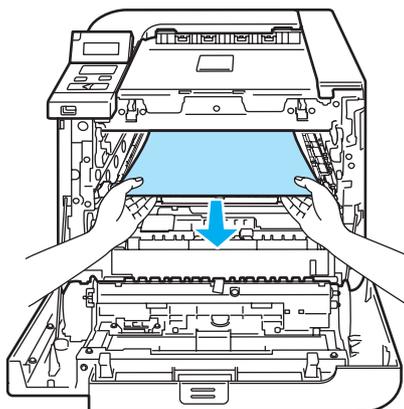


Recomendamos que coloque a unidade do tambor numa superfície limpa e lisa, sobre uma folha de papel, para o caso de derramar toner.

Para evitar uma descarga de electricidade estática, **NÃO** toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.

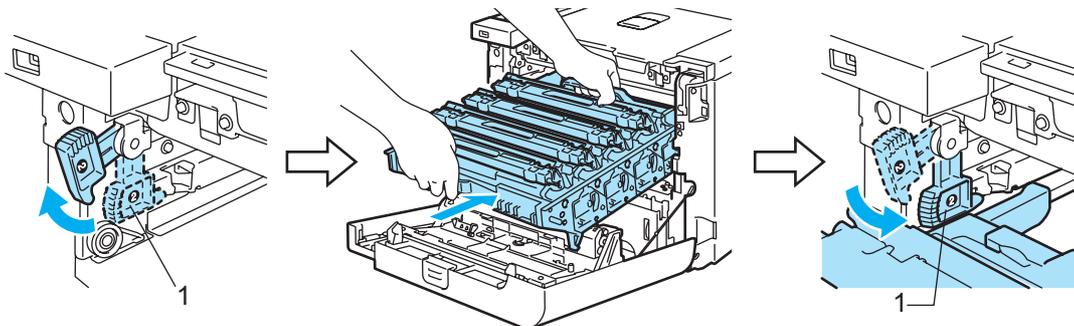


- 4** Retire lentamente o papel encravado.



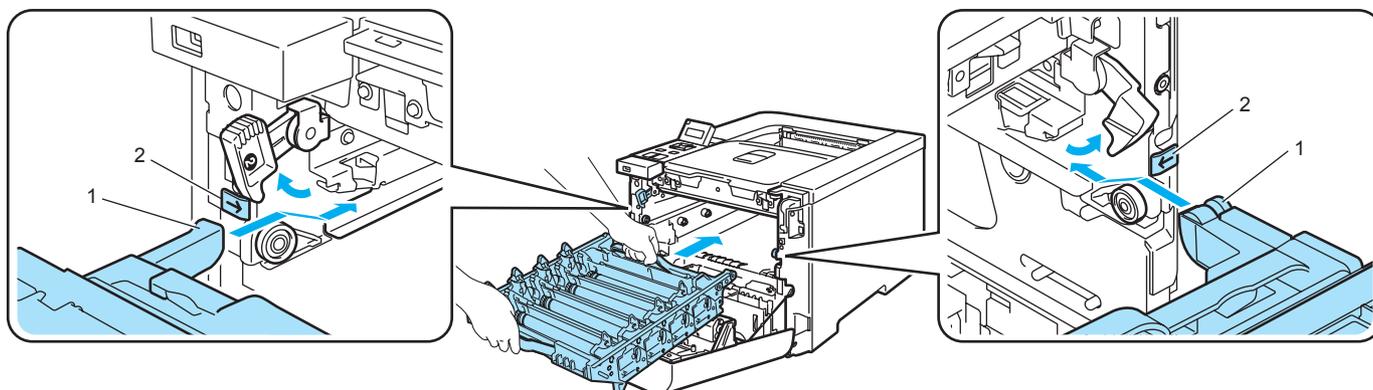
5 Volte a colocar a unidade do tambor na impressora, da seguinte forma.

1 Certifique-se de que a alavanca cinzenta de bloqueio (1) está para cima e coloque a unidade do tambor na impressora. Empurre a alavanca cinzenta de bloqueio (1) para baixo.

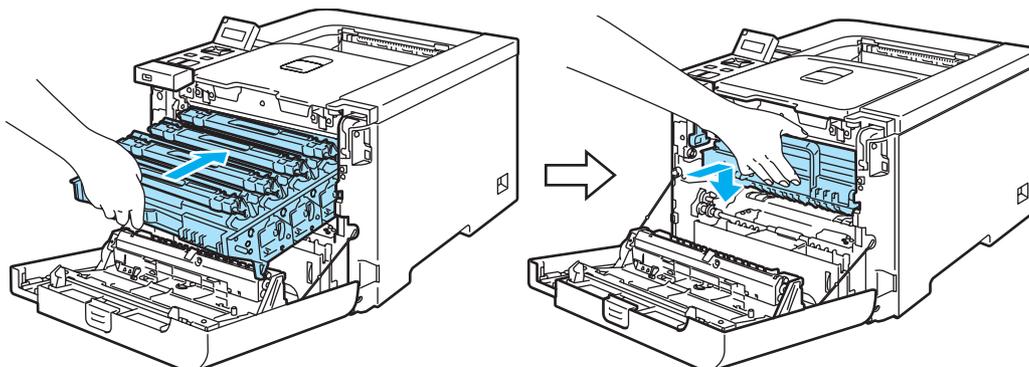


 **Nota**

Quando colocar a unidade do tambor na impressora, alinhe as guias verdes (1) da pega da unidade do tambor com as setas verdes (2) que se encontram de ambos os lados da máquina.



2 Empurre a unidade do tambor até parar.



6 Feche a tampa da frente.

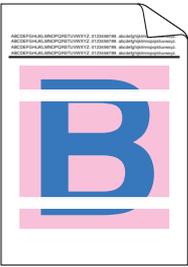
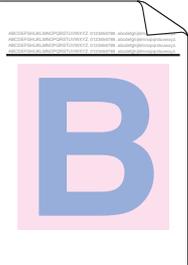
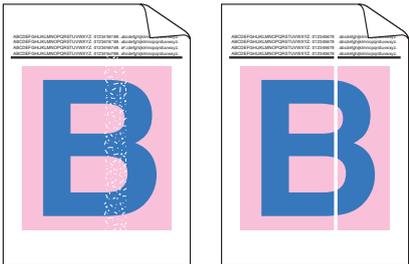
Melhorar a qualidade de impressão

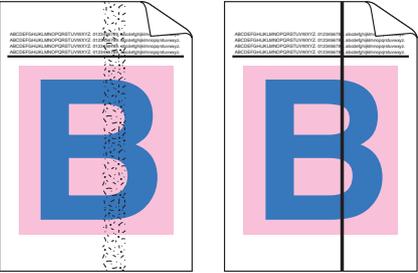
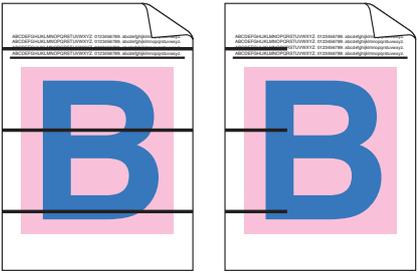
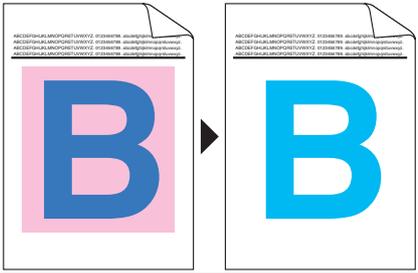
Se tiver um problema de qualidade de impressão, comece por imprimir uma página de teste (consulte *Tabela de menus* na página 77). Se a impressão ficar boa, o problema, provavelmente, não é da impressora. Verifique a ligação do cabo de interface ou tente utilizar a impressora noutra computador.

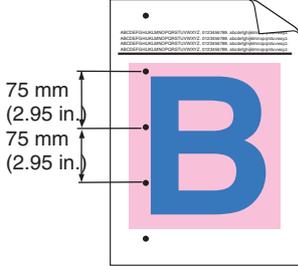
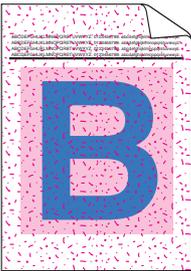
Esta secção fornece informações sobre os seguintes tópicos.

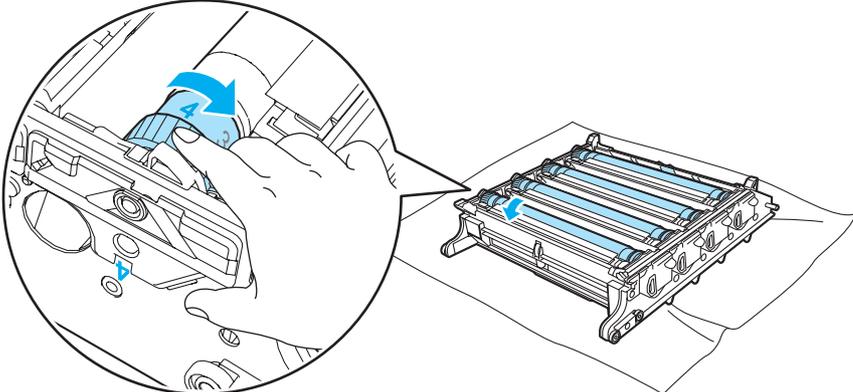
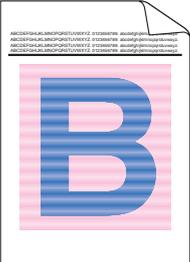
Nota

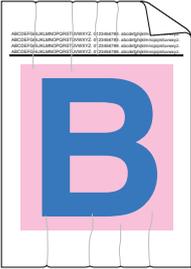
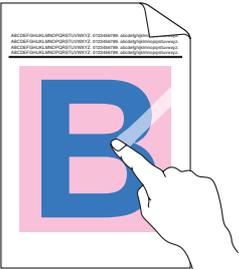
Pode resolver um problema de qualidade de impressão substituindo o cartucho de toner por um novo quando os indicadores de falta de toner começarem a piscar ou quando o LCD apresentar a mensagem *Sem Toner*.

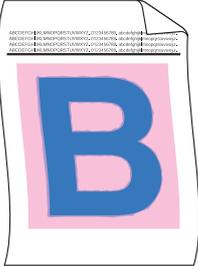
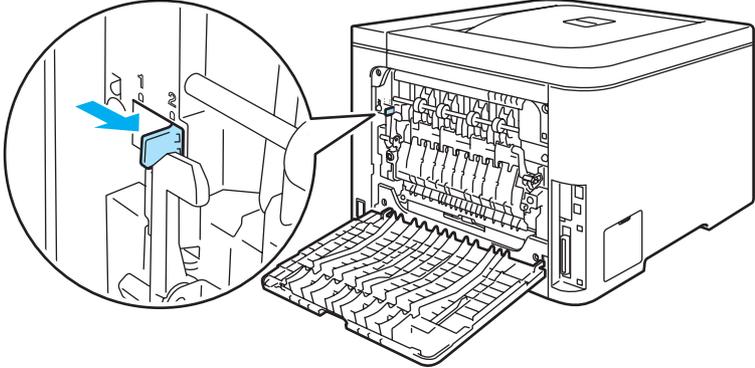
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Linhas ou bandas ou marcas brancas horizontais</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a impressora está numa superfície estável e nivelada. ■ Certifique-se de que a tampa de trás está correctamente fechada. ■ Certifique-se de que os cartuchos de toner estão bem instalados. ■ Certifique-se de que a unidade de tambor está bem instalada. ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.)
<p>Cores claras ou pouco definidas na página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. ■ Substitua o papel por papel recém desembalado. ■ Certifique-se de que a tampa da frente está correctamente fechada. ■ Agite suavemente os cartuchos de toner. ■ Limpe cuidadosamente as janelas de varrimento com um pano seco. (Consulte <i>Limpar o interior dos vidros do scanner</i> na página 123.)
<p>Riscas ou bandas brancas verticais</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agite suavemente os cartuchos de toner. ■ Limpe cuidadosamente as janelas de varrimento com um pano seco. (Consulte <i>Limpar o interior dos vidros do scanner</i> na página 123.) ■ Identifique a cor em falta e coloque um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir o cartucho do toner</i> na página 98.)

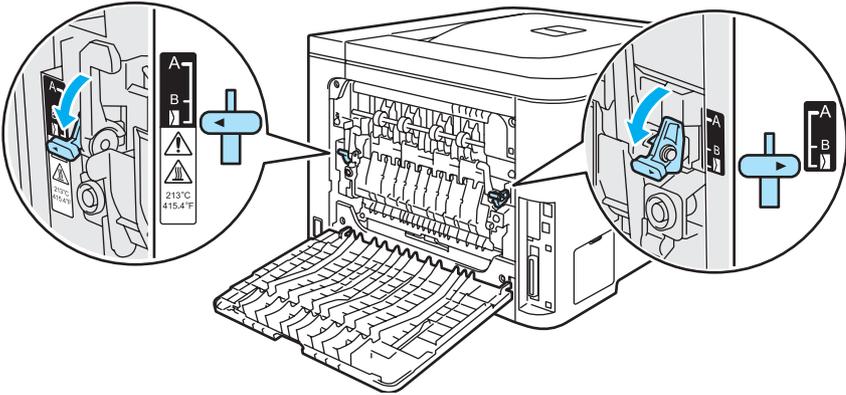
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Riscas ou bandas coloridas verticais</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Substitua o toner que corresponde à cor do risco ou faixa. (Consulte <i>Substituir o cartucho do toner</i> na página 98.) ■ Limpe os quatro fios corona (um para cada cor) dentro da unidade do tambor, deslocando a patilha verde. (Consulte <i>Limpar os fios corona</i> na página 127.) ■ Certifique-se de que os limpadores de fio corona estão na posição original (▲). ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.)
<p>Linhas coloridas na horizontal</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Substitua o toner que corresponde à cor da linha. (Consulte <i>Substituir o cartucho do toner</i> na página 98.) ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.)
<p>Pontos brancos ou impressão com falhas</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Substitua o papel por papel recém desembalado. ■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 6.) ■ 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 6.) ■ 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>Posicionamento da impressora</i> na página 5.)
<p>Completamente em branco ou algumas cores em falta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identifique a cor em falta e certifique-se de que o cartucho de toner está correctamente instalado. ■ Coloque um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir o cartucho do toner</i> na página 98.) ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.)

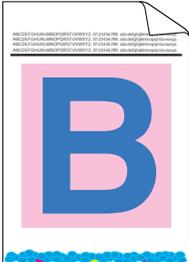
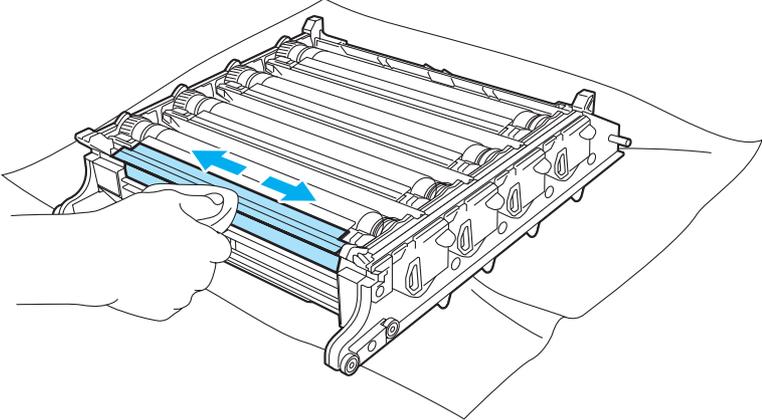
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Pontos coloridos a 75mm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se o problema não se resolver depois de imprimir algumas páginas, a unidade do tambor poderá ter uma etiqueta colada na superfície do tambor. Limpe a unidade do tambor. (Consulte <i>Limpar a unidade do tambor</i> na página 132.)
<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>Posicionamento da impressora</i> na página 5.) ■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 6.) ■ Identifique a cor que está a causar o problema e coloque um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir o cartucho do toner</i> na página 98.) ■ Se o problema persistir, coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.)
<p>A cor impressa não corresponde às suas expectativas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que os cartuchos de toner estão bem instalados. ■ Certifique-se de que a unidade de tambor está bem instalada. ■ Certifique-se de que a unidade de correia está bem instalada. ■ Certifique-se de que a caixa de resíduos de toner está bem instalada. ■ Efectue a calibração. (Consulte <i>Calibragem</i> na página 89.) ■ Ajuste a cor utilizando a definição personalizada do controlador e utilizando o painel de controlo. As cores impressas e as cores que aparecem no monitor são diferentes. A impressora poderá não conseguir reproduzir as cores que vê no seu monitor. (Consulte <i>Tabela de menus</i> na página 77.) ■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações da impressora. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 6.) ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.) ■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte <i>Substituir a unidade de correia</i> na página 111.)
<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 105.)

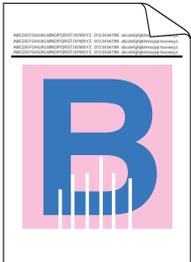
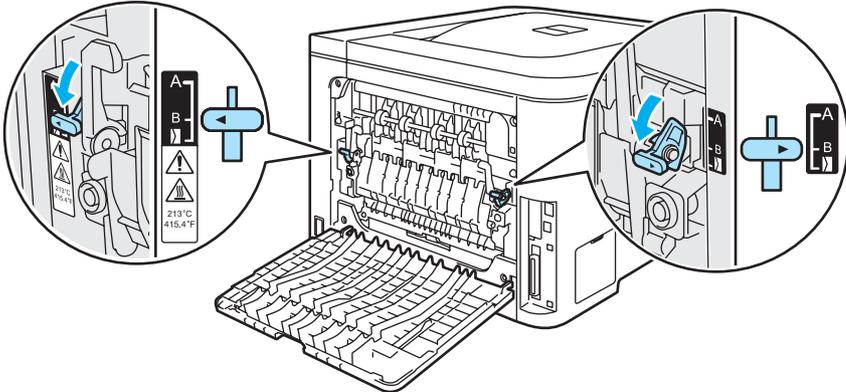
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p data-bbox="121 321 464 348">Registo incorrecto das cores</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a unidade de tambor está bem instalada. ■ Certifique-se de que a unidade de correia está bem instalada. ■ Certifique-se de que a caixa de resíduos de toner está bem instalada. ■ Efectue o registo automático da cor utilizando o painel de controlo (Consulte <i>Registo auto</i> na página 90) ou efectue o registo manual da cor utilizando o painel de controlo (Consulte o <i>Registo manual</i> na página 91). <p data-bbox="592 552 1497 768">Se o problema de registo da cor não ficar corrigido após o registo manual da cor, retire todos os cartuchos de toner da unidade de tambor, vire a unidade de tambor ao contrário e, em seguida, certifique-se de que as quatro rodas da unidade de tambor estão na posição inicial. A posição original de cada tambor pode ser identificada fazendo corresponder o número da roda da unidade do tambor com o número indicado na parte lateral da unidade do tambor, conforme ilustrado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.) ■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte <i>Substituir a unidade de correia</i> na página 111.)
<p data-bbox="121 1350 536 1377">Densidade desigual periódica na página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identifique a cor que está desigual e coloque um novo cartucho de toner para essa cor. (Consulte <i>Substituir o cartucho do toner</i> na página 98.) ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.)
<p data-bbox="121 1686 517 1713">Imagem em falta na extremidade</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coloque um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir o cartucho do toner</i> na página 98.) ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.)

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Imagem em falta na linha fina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 Avançado. (Consulte <i>Opções do dispositivo</i> na página 41.)
<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 a unidade de tambor está bem instalada. ■ Certifique-se de que a unidade do fusor está bem instalada. ■ Substitua a unidade do fusor. Contacte a Assistência ao cliente da Brother.
<p>Imagem deslocada</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>Posicionamento da impressora</i> na página 5.) ■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações da impressora. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 6.) ■ Coloque uma nova unidade de tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 105.)
<p>Fixação fraca</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações da impressora. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 6.) ■ 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 6.) ■ Certifique-se de que a alavanca de desbloqueio da unidade do fusor está na posição fechada. ■ Substitua a unidade do fusor. Contacte a Assistência ao cliente da Brother.
<p>Fixação fraca na impressão em papel grosso</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Regule a impressora para o modo de papel grosso através do painel de controlo ou do controlador de impressora.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p data-bbox="121 321 387 348">Enrolado ou ondulado</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="564 321 1437 415">■ Verifique o tipo e a qualidade do papel. A humidade e as temperaturas elevadas podem causar o enrolamento do papel. (Consulte <i>Acerca do papel</i> na página 6.) <li data-bbox="564 432 1481 527">■ 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. <li data-bbox="564 543 903 571">■ Siga as seguintes etapas: <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="596 590 911 625">1 Abra a tampa de trás. <li data-bbox="596 653 1410 688">2 Empurre a alavanca cinzenta para a direita, conforme ilustrado.  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="596 1100 1342 1136">3 Feche a tampa de trás e reenvie o trabalho de impressão. <p data-bbox="564 1161 1458 1272">Nota Quando acabar de imprimir, abra a porta de trás e coloque novamente a patilha na posição inicial.</p>

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p data-bbox="121 321 336 348">Envelope vincado</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="560 373 874 409">1 Abra a tampa de trás. <li data-bbox="560 436 1497 506">2 Empurre para baixo as alavancas cinzentas, uma no lado esquerdo e outra no lado direito, para a posição de envelope, tal como ilustrado abaixo.  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="560 936 1305 972">3 Feche a tampa de trás e reenvie o trabalho de impressão. <p data-bbox="560 999 676 1035"> Nota</p> <p data-bbox="592 1045 1497 1108">Quando terminar de imprimir, abra a tampa traseira e volte a colocar as duas alavancas cinzentas na posição original.</p>

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p data-bbox="121 321 531 415">Dispersão de toner ou mancha de toner na extremidade das páginas duplex</p> 	<div data-bbox="560 331 1503 386" style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> <p data-bbox="603 338 751 373">! AVISO</p> </div> <p data-bbox="579 426 1474 516">Recomendamos que coloque a unidade de tambor e os cartuchos de toner numa superfície limpa e plana, com uma folha de papel debaixo de ambos, caso entorne acidentalmente toner.</p> <hr data-bbox="579 541 1503 546"/> <p data-bbox="579 569 1217 600">NÃO toque na superfície de um tambor fotossensível.</p> <div data-bbox="560 625 1503 655" style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"></div> <p data-bbox="592 678 1497 768">Retire todos os cartuchos de toner do tambor e vire ao contrário a unidade de tambor. Limpe o toner na extremidade da unidade de tambor com um pano suave e sem pêlos, tal como ilustrado.</p> 

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p data-bbox="113 317 544 415">Linhas brancas ou esbatimento ao longo da página, durante as impressões duplex</p>  <p data-bbox="113 741 544 951">Nota A posição destina-se apenas a impressão duplex com papel reciclado, quando os valores de temperatura e humidade são baixos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="564 317 1511 380">■ Escolha o modo Papel fino no controlador da impressora e reenvie o trabalho de impressão. <p data-bbox="592 394 1511 457">Se o problema não for resolvido após imprimir algumas páginas, siga estes passos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="592 478 1511 531">1 Abra a tampa de trás. <li data-bbox="592 541 1511 646">2 Empurre para baixo as duas alavancas cinzentas, uma no lado esquerdo e uma no lado direito, para a posição B, tal como ilustrado abaixo.  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="592 1108 1511 1161">3 Feche a tampa de trás <li data-bbox="592 1171 1511 1245">4 Escolha o modo Papel Normal no controlador da impressora e reenvie o trabalho de impressão. <li data-bbox="592 1266 1511 1371">5 Se o problema não for resolvido após imprimir algumas páginas, escolha o modo Papel fino no controlador da impressora e reenvie o trabalho de impressão. <p data-bbox="564 1381 1511 1497">Nota Quando terminar de imprimir, abra a tampa traseira e volte a colocar as duas alavancas cinzentas na posição original.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="564 1528 1511 1568">■ Utilize papel mais espesso do que aquele que está a utilizar.

Resolução de problemas de impressão

Problema	Recomendação
A impressora imprime inesperadamente ou imprime dados ilegíveis.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o cabo da impressora não é demasiado comprido. Recomendamos que não utilize um cabo de interface paralela ou um cabo de interface 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 o Monitor de estado.
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 69.) ■ Reduza a complexidade do documento ou a resolução da impressão. ■ Adicione mais memória. (Consulte <i>Instalar memória adicional</i> na página 94.)
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.

Outros problemas

Problema	Recomendação
A impressora não imprime. Aparece a mensagem ' Ocorreu um erro ao escrever em LPT1: para a impressora ' no computador.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique se o cabo da impressora está danificado ou partido. ■ Se estiver a utilizar um dispositivo de comutação de interface, certifique-se de que seleccionou a impressora correcta.

Para Macintosh® com USB

Problema	Recomendação
A impressora não aparece no Print Center (Mac OS® X 10.2) ou Print Setup Utility (Mac OS® X 10.3 ou superior).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a impressora está ligada. ■ Certifique-se de que o cabo de interface USB está correctamente ligado. ■ 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 de impressora fornecido para Macintosh® está instalado no Disco rígido e que está seleccionado através do Print Center (Mac OS® X 10.2) ou Print Setup Utility (Mac OS® X 10.3 ou superior).

Imprimir a partir de DOS

Problema	Recomendação
Não é possível imprimir a partir de uma aplicação.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que as definições da interface da aplicação de DOS correspondem às da impressora. Por exemplo, se estiver a utilizar um cabo paralelo de impressora, a porta mais provável para definir a impressora do software DOS é a LPT1. ■ Verifique se a impressora tem alarmes de impressão. ■ Certifique-se de que o controlador de impressora seleccionado na aplicação é suportado pela impressora Brother. (Para obter informações sobre as impressoras que a sua máquina pode emular, consulte <i>Acerca de modos de emulação</i> na página 67.)

BR-Script 3 (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Problema	Recomendação
A velocidade de impressão diminuiu.	Adicione mais memória. (Consulte <i>Instalar memória adicional</i> na página 94.)
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™: <p>Clique no botão Iniciar, Painel de Controle, Hardware e Sons, e em seguida em Impressoras.</p> <p>Para Windows® XP e Windows Server® 2003: <p>Clique no botão Iniciar e seleccione a janela Impressoras e Faxes.</p> <p>Para Windows® 2000: <p>Clique no botão Iniciar e seleccione Definições e, em seguida, Impressoras.</p> </p></p> 2 Clique com o botão direito do rato no ícone Brother HL-4070CDW(HL-4050CDN) BR_Script3 series e seleccione Propriedades. 3 No separador Definições de dispositivo, escolha TBCP (Tagged binary communication protocol) em Protocolo de saída.

Especificações da impressora

Motor

Modelo		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	
Tecnologia		Electrofotografia			
Velocidade de impressão ^{1 2} (A4/Letter)	Padrão (A4/Letter)	Monocromático	Até 20 ppm (A4) ³ , Até 21 ppm (Letter) ³		
		Cores completas	Até 20 ppm (A4) ³ , Até 21 ppm (Letter) ³		
	Duplex automático (A4/Letter) (apenas HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Monocromático	N/D	Até 7 lados por minuto (3,5 folhas por minuto)	
		Cores completas	N/D	Até 7 lados por minuto (3,5 folhas por minuto)	
Tempo da primeira impressão ⁴	Monocromático		Menos de 16 segundos		
	Cores completas		Menos de 17 segundos		
Resolução	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition		Qualidade de 2400 dpi (2400 × 600) 600 × 600 dpi		
	DOS		600 × 600 dpi		
	Mac OS® X 10.2.4 ou superior		Qualidade de 2400 dpi (2400 × 600) 600 × 600 dpi		
	Linux		600 × 600 dpi		

¹ A velocidade de impressão pode mudar dependendo do tipo de documento que imprimir.

² A velocidade de impressão poderá ser mais lenta quando a impressora estiver ligada por LAN sem fios.

³ A partir da bandeja de papel padrão e da bandeja de papel opcional.

⁴ O tempo da primeira impressão pode modificar-se se o aparelho está a calibrar-se ou a registar-se.

Controlador

Modelo		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Processador		300MHz		
Memória	Padrão	64 MB		
	Opção	Ranhura para 1 SO-DIMM; expansível até 576 MB		
Interface	Padrão	Alta velocidade USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Alta velocidade USB 2.0, IEEE 1284 Paralela, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Alta velocidade USB 2.0, IEEE 1284 Paralela, 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 BRAdmin Professional ³ Web BRAdmin ⁴ Gestão baseada na web ²		
Emulação		PCL6	PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™)	
Tipos de letra residentes	PCL	66 tipos de letra dimensionáveis, 12 tipos de letra de mapas de bits, 13 códigos de barras ⁵		
	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 Gestão de impressoras e servidores de impressão através da gestão baseada na web (Web browser).

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 Code39, Interleaved 2 de 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM(US-PostNet), ISBN, Code128

Software

Modelo	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Controlador de impressora	Windows®	Controlador baseado no anfitrião para Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition	
		N/D	BR-Script 3 (ficheiro PPD) para Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition.
	Macintosh®	Controlador de impressora Macintosh para Mac OS® x 10.2.4 ou superior	
		N/D	BR-Script 3 (ficheiro PPD) para Mac OS® X 10.2.4 ou superior
	Linux	Controlador Linux para o sistema de impressão CUPS (ambiente x86, x64) ^{1 2}	
		Controlador Linux para o sistema de impressão LPD/LPRng (ambiente x86, x64) ^{1 2}	
Utilitários	Ajuda interactiva ³		
	Assistente de instalação do controlador ⁴		

¹ Pode transferir o controlador de impressora para Linux a partir do endereço <http://solutions.brother.com>.

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

³ Instruções com animação para resolução de problemas.

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-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Impressão directa	PDF versão 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (criado pelo controlador de impressora da HL-4040CN ou HL-4050CDN ou HL-4070CDW) ² , TIFF (digitalizado por qualquer modelo MFC ou DCP da Brother)	PDF versão 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (criado pelo controlador de impressora da HL-4040CN ou HL-4050CDN ou HL-4070CDW) ² , TIFF (digitalizado por qualquer modelo MFC ou DCP da Brother), PostScript® 3™ (criado pelo controlador de impressora BRScript3 da HL-4050CDN ou HL-4070CDW) ²	

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

² Consulte *Criar um ficheiro PRN ou PostScript® 3™ (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW) para impressão directa* na página 29.

Painel de controlo

Modelo	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
LED	2 LED: LED Data, LED Direct Print		
LCD	2 linhas, 16 dígitos, 3 cores		
Botão	8 botões: Go, Cancel, Reprint, Direct Print, OK, Back e 2 botões de deslocamento		

Capacidade para papel

Modelo		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Entrada de papel ¹	Bandeja multifunções	50 folhas		
	Bandeja de papel (padrão)	250 folhas		
	Bandeja inferior (Opção)	N/D	500 folhas	
Saída de papel ¹	Virado para baixo	150 folhas		
Duplex	Duplex manual	Sim	Sim	
	Duplex automático	N/D	Sim	

¹ Calculado com papel de 80g/m² (20 lb)

Especificações de suporte

Modelo		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Tipos de suporte	Bandeja multifunções	Papel normal, papel bond, papel reciclado, envelopes, etiquetas, papel fino, papel grosso, postal		
	Bandeja de papel	Papel normal, papel reciclado, papel fino		
	Unidade de bandeja inferior (opção) (LT-100CL)	N/D	Papel normal, papel reciclado, papel fino	
	Impressão duplex automática	N/D	Papel normal	
Pesos dos suportes	Bandeja multifunções	60 a 163 g/m ² (16 a 43 lb)		
	Bandeja de papel	60 a 105 g/m ² (16 a 28 lb)		
	Unidade de bandeja inferior (opção) (LT-100CL)	N/D	60 a 105 g/m ¹ (16 a 28 lb)	
	Impressão duplex automática	N/D	60 a 105 g/m ¹ (16 a 28 lb)	
Tamanhos dos suportes	Bandeja multifunções	Largura: 69,9 a 215,9 mm (2,75 a 8,5 pol.) de comprimento: 116 a 406,4mm (4,57 a 16 pol.)		
	Bandeja de papel (padrão)	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio		
	Unidade de bandeja inferior (opção) (LT-100CL)	N/D	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	
	Impressão duplex automática	N/D	A4, A4 Longo	

¹ O formato de papel Legal não está disponível nalgumas regiões fora dos EUA e do Canadá.

Fornecimentos

Modelo			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	Número de encomenda
Cartucho de toner	Preto	Cartucho padrão	Cerca de 2.500 páginas A4/Letter com 5% de cobertura			TN-130BK
		Cartucho de alto rendimento	Cerca de 5.000 páginas A4/Letter com 5% de cobertura			TN-135BK
	Cião, Magenta, Amarelo	Cartucho padrão	Cerca de 1.500 páginas A4/Letter com 5% de cobertura			TN-130C, TN-130M, TN-130Y
		Cartucho de alto rendimento	Cerca de 4.000 páginas A4/Letter com 5% de cobertura			TN-135C, TN-135M, TN-135Y
Unidade do tambor			Cerca de 17.000 páginas A4/Letter			DR-130CL
Unidade da correia			Cerca de 50.000 páginas A4/Letter			BU-100CL
Caixa de resíduo de toner			Cerca de 20.000 páginas A4/Letter com 5% de cobertura para CMYK (cada)			WT-100CL

Dimensões / pesos

Modelo	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Dimensões (L × P × A)	419 × 475 × 317 mm (16,5 × 18,7 × 12,5 pol.)		
Pesos	Aprox. 29,1 kg (64,2 lb)		

Outro

Modelo			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	
Consumo de energia			A imprimir	Média 510 W a 25 °C (77 °F)	Média 510 W a 25 °C (77 °F)	Média 510 W a 25 °C (77 °F)
			Em espera	Média 85 W a 25 °C (77 °F)	Média 85 W a 25 °C (77 °F)	Média 85 W a 25 °C (77 °F)
			Inactiva	Média de 20 W	Média de 20 W	Média de 23 W
Nível de ruído	Pressão de som		A imprimir	54 dB (A)		
			Em espera	30 dB (A)		
	Potência de som	Monocromático	A imprimir	LWAd = 6,6 Bell (A)		
			Em espera	LWAd = 4,8 Bell (A)		
	Cor	A imprimir	LWAd = 6,6 Bell (A)			
Em espera		LWAd = 4,8 Bell (A)				
Ecologia			Poupar energia	Sim		
			Economizar toner ¹	Sim		

¹ 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
Windows® Sistema Operativo	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® ou equivalente	64 MB	128 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® com Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 com Intel® EM64T ou equivalente	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 ou equivalente suporta CPU 64-bit	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III ou equivalente AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® com Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 com Intel® EM64T ou equivalente	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition				
Macintosh® Sistema Operativo ¹	OS® X 10.2.4 ou superior	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	50 MB

¹ Portas USB de outras marcas não são suportadas.

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 7.)

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	
161	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	
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 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 pol.
Postal	100 × 148 mm	
A4 Long	210 × 405 mm	
Envelope DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 pol.
Organizer J		2,75 × 5 pol.
Organizer K		3,75 × 6,75 pol.
Organizer L		5,5 × 8,5 pol.
Organizer M		8,5 × 11 pol.

Conjuntos de símbolos e de caracteres

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.

- 1 Escreva [http://endereco_ip_impresora/] no browser.
Por exemplo: [http://192.168.1.2/] (se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2)
- 2 Clique em **Definições da impressora**.
- 3 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O Nome de utilizador predefinido é [admin] e a Palavra-passe predefinida é [access].
- 4 Clique em **OK**.
- 5 Seleccione 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)

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)

Modo HP LaserJet

ISO60 Norwegian1 (0D)	ISO61 Norwegian2 (1D)
ISO69 French (1F)	ISO84 Portuguese (5S)
ISO85 Spanish (6S)	ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)
ISO8859 / 15 Latin (9N)	ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)
Legal (1U)	Math-8 (8M)
MC Text (12J)	MS Publishing (6J)
PC8 (10U)	PC8 Bulgarian (13R)
PC8 D/N (11U)	PC8 Greek Alternate (437G) (14G)
PC8 Latin / Greek (12G)	PC8 PC Nova (27Q)
PC8 Turkish (9T)	PC775 (26U)
PC850 Multilingual (12U)	PC851 Greece (10G)
PC852 East Europe (17U)	PC853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC855 Cyrillic (10R)	PC857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC858 Multilingual Euro (13U)	PC860 Portugal (20U)
PC861 Iceland (21U)	PC863 Canadian French (23U)
PC865 Nordic (25U)	PC866 Cyrillic (3R)
PC869 Greece (11G)	PC1004 (9J)
Pi Font (15U)	PS Math (5M)
PS Text (10J)	Roman8 (8U)
Roman9 (4U)	Roman Extension (0E)
Russian-GOST (12R)	Symbol (19M)

Referência rápida para comandos de controlo de códigos de barras

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', '-', '.', ' ' (espaço), '\$', '/', '+', '%' 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 = 'l' ou 'L'

Os dados que se seguem a 'l' 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.

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
```

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>

Informação importante: regulamentos

Interferências radioelétricas (apenas modelo 220 a 240 volts)

Esta impressora cumpre a norma EN55022 (CISPR Publicação 22)/Classe B.

Antes de utilizar este produto, certifique-se de que está a utilizar um dos seguintes cabos de interface.

- 1 Um cabo de interface paralela protegido, com condutores duplos entrançados, marcado como estando em conformidade com a norma IEEE 1284 (apenas HL-4050CDN / HL-4070CDW).
- 2 Um cabo USB.

O cabo não deve ter mais de 2 metros.

Especificação IEC 60825-1 (Apenas modelos 220 a 240 volts)

Esta impressora é um produto laser de Classe 1 de acordo com o definido nas especificações da norma IEC 60825-1. A etiqueta apresentada abaixo será afixada nos países onde for necessária.



Esta impressora contém um diodo laser de Classe 3B que produz radiações laser invisíveis na unidade de laser. Não deve abrir a unidade de laser sob pretexto algum.

⚠ Atenção

A utilização de controlos, regulações ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados neste Manual do utilizador pode resultar em exposição a radiações perigosas.

Para a Finlândia e a Suécia

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

⚠ Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

⚠ Varning

Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Radiação laser interna

Potência máxima de radiação:	25 mW
Comprimento de onda:	780 - 800 nm
Classe de laser:	Classe 3B

Directiva da UE 2002/96/EC e EN50419



(Apenas União Europeia)

Este equipamento vem marcado com o símbolo de reciclagem acima apresentado. Isto significa que, no final da vida útil do equipamento, deverá entregá-lo num centro de recolha para reciclagem, e não colocá-lo no lixo doméstico normal. Estará, assim, a contribuir para um melhor ambiente. (Apenas União Europeia)

B

IMPORTANTE - Para a sua segurança

Para garantir uma utilização segura, a ficha de três pinos fornecida só deve ser inserida numa tomada eléctrica padrão de três pinos, com uma ligação à terra padrão.

Os cabos de extensão utilizados nesta impressora devem também ter três pinos para a ligação à terra. Os cabos de extensão que estejam incorrectamente ligados poderão causar danos pessoais ou no equipamento.

O facto de o equipamento estar a funcionar correctamente não implica que exista uma ligação à terra e que a instalação eléctrica esteja perfeitamente segura. Para sua segurança, se tiver alguma dúvida quanto à ligação à terra, contacte um electricista qualificado.

Este produto deve ser ligado a um cabo de alimentação AC com a especificações indicadas na placa de características. NÃO ligue o produto a uma fonte de alimentação DC. Se tiver alguma dúvida, contacte um electricista qualificado.

Desligar o dispositivo

Tem de instalar a impressora junto a uma tomada facilmente acessível. Em caso de emergência, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica para interromper totalmente a corrente.

Precauções com a ligação à rede local (LAN)

Ligue este aparelho a uma rede local não sujeita a sobretensão.

IT power system (Apenas para a Noruega)

This product is also designed for an IT power system with phase-to-phase voltage 230V.

Wiring information (Para o Reino-Unido)

Important

If you need to replace the plug fuse, fit a fuse that is approved by ASTA to BS1362 with the same rating as the original fuse.

Always replace the fuse cover. Never use a plug that does not have a cover.

Warning - This printer must be earthed.

The wires in the mains lead are coloured in line with the following code :

- Green and Yellow: Earth
- Blue: Neutral
- Brown: Live

If in any doubt, call a qualified electrician.

Maschinenlärminformations- Verordnung 3. GPSGV (Apenas para a Alemanha)

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

Declaração de conformidade da CE



EC Declaration of Conformity

Manufacturer

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Plant

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-4040CN, HL-4050CDN
Model Number : HL-40C

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 73/23/EEC (as amended by 93/68/EEC) and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 91/263/EEC and 92/31/EEC and 93/68/EEC).

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-4070CDW
Model Number : HL-40C

is in conformity with provisions of the R & TTE Directive (1999/5/EC) and we declare compliance with the following standards :

Harmonized standards applied :

Safety EN60950-1:2001+A11: 2004

EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001

Radio EN301 489-1 V1.6.1
EN301 489-17 V1.2.1
EN300 328 V1.6.1

※ Radio applies to HL-4070CDW only.

Year in which CE marking was first affixed : 2006

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 1st October, 2006

Place : Nagoya, Japan

Signature :

Junji Shiota
General Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

Declaração de conformidade da CE

Fabricante

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japão

Fábrica

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Declara que :

Descrição dos produtos : Impressora laser
Nome do produto : HL-4040CN, HL-4050CDN
Número do modelo : HL-40C

estão em conformidade com as disposições das directivas aplicadas: Directiva de Baixa Tensão 73/23/CEE (conforme estabelecido pela directiva 93/68/CEE) e a Directiva de Compatibilidade Electromagnética 89/336/CEE (conforme estabelecido pelas directivas 91/263/CEE, 92/31/CEE e 93/68/CEE)

Descrição dos produtos : Impressora laser
Nome do produto : HL-4070CDW
Número do modelo : HL-40C

está em conformidade com as disposições da Directiva R & TTE (1999/5/EC) e declara que o produto está em conformidade com as seguintes normas:

Normas harmonizadas aplicadas :

EMC	EN60950-1:2001+A11:2004
CEM	EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Classe B EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000-3-2: 2000 EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001
Rádio	EN301 489-1 :V1.6.1 EN301 489-17 :V1.2.1 EN300 328 :V1.6.1

A norma sobre interferências radioelétricas aplica-se apenas à HL-4070CDW.

Ano do primeiro selo de qualidade da CE : 2006

Emitido por : Brother Industries, Ltd.
Data : 1 de Outubro de 2006
Local : Nagoya, Japão
Assinatura : _____

Junji Shiota
General Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

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: 1-877-284-3238

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

Nos EUA: Printer Customer Support
Brother International Corporation
26250 Enterprise Ct. # 250
Lake Forest, CA 92630

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 1-800-284-4357.

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>

(Apenas EUA) Para fornecimentos e acessórios da Brother: <http://www.brothermall.com>

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: 1-877-552-MALL (6255)
1-800-947-1445 (fax)
<http://www.brothermall.com>

No Canadá: 1-877-BROTHER
<http://www.brother.ca>

Descrição	Item
Cartuchos de toner	TN-110BK (Padrão, imprime cerca de 2.500 páginas, Preto) TN-110C (Padrão, imprime cerca de 1.500 páginas, Cíão) TN-110M (Padrão, imprime cerca de 1.500 páginas, Magenta) TN-110Y (Padrão, imprime cerca de 1.500 páginas, Amarelo) TN-115BK (Alto rendimento, imprime cerca de 5.000 páginas, Preto) TN-115C (Alto rendimento, imprime cerca de 4.000 páginas, Cíão) TN-115M (Alto rendimento, imprime cerca de 4.000 páginas, Magenta) TN-115Y (Alto rendimento, imprime cerca de 4.000 páginas, Amarelo)
Unidade do tambor	DR-110CL
Caixa de resíduo de toner	WT-100CL
Unidade da correia	BU-100CL
Bandeja inferior	LT-100CL

Informação importante: regulamentos

Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (apenas EUA)

Responsible Party: Brother International Corporation
 100 Somerset Corporate Boulevard
 P.O. Box 6911
 Bridgewater, NJ 08807-0911
 USA
 Telephone: (908) 704-1700

declares, that the products

Product name: Laser Printer HL-4040CN, HL-4050CDN and HL-4070CDW
 Model number: HL-40C
 Product option: Lower Tray Unit LT-100CL

complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Important

A shielded interface cable should be used to ensure compliance with the limits for a Class B digital device. Changes or modifications not expressly approved by Brother Industries, Ltd. could void the user's authority to operate the equipment.

Industry Canada Compliance Statement (apenas Canadá)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avisos sobre laser

Segurança Laser (apenas modelo 110 a 120 volts)

This printer is certified as a Class 1 laser product under the U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard according to the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968. This means that the printer does not produce hazardous laser radiation.

Since radiation emitted inside the printer is completely confined within protective housings and external covers, the laser beam cannot escape from the machine during any phase of user operation.

Regulamentos da FDA (apenas modelo de 110 a 120 volts)

The U.S. Food and Drug Administration (FDA) has implemented regulations for laser products manufactured on and after August 2, 1976. Compliance is mandatory for products marketed in the United States. The following label on the back of the printer indicates compliance with the FDA regulations and must be attached to laser products marketed in the United States.

MANUFACTURED:

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.

NO6 Gold Garden Ind., Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

This product complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated July 26, 2001.

Atenção

Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified in this User's Guide may result in hazardous invisible radiation exposure.

Radiação laser interna

Potência máxima de radiação:	25 mW
Comprimento de onda:	780 - 800 nm
Classe de laser:	Classe 3B

IMPORTANTE - Para a sua segurança

Para garantir uma utilização segura, a ficha de três pinos fornecida só deve ser inserida numa tomada eléctrica padrão de três pinos, com uma ligação à terra padrão.

Os cabos de extensão utilizados nesta impressora devem também ter três pinos para uma correcta ligação à terra. Os cabos de extensão que estejam incorrectamente ligados poderão causar danos pessoais ou no equipamento.

O facto de o equipamento estar a funcionar correctamente não implica que exista uma ligação à terra e que a instalação eléctrica esteja perfeitamente segura. Para sua segurança, se tiver alguma dúvida quanto à ligação à terra, contacte um electricista qualificado.

Este produto deve ser ligado a um cabo de alimentação AC com as especificações indicadas na placa de características. NÃO ligue o produto a uma fonte de alimentação DC. Se tiver alguma dúvida, contacte um electricista qualificado.

Desligar o dispositivo

Tem de instalar a impressora junto a uma tomada facilmente acessível. Em caso de emergência, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica para interromper totalmente a corrente.

Precauções com a ligação à rede local (LAN)

Ligue este aparelho a uma rede local não sujeita a sobretensão.

D Índice remissivo

A

Assistente de instalação do controlador 66

B

Bandeja inferior 92
Bandeja multifunções 14, 22
Botão Back 70
Botão Cancel 69
Botão Go 69
Botão Reprint 69, 70
Botões 69
Botões + ou - 70
BRAdmin Light 66
BRAdmin Professional 66
BR-Script 3 169
BR-Script3 46, 47, 61

C

Caixa de resíduos de toner 116
Calibragem 89
Capacidade para papel 173
Cartucho de toner 98
Centros de assistência (EUA/Canadá) 195
Centros de assistência (Europa e outros países) ... 188
Config. geral 79
Conjuntos de caracteres 179
Consumíveis 96
Controlador de impressora 36, 47, 64, 172
Controlador de impressora PCL 36
Controlo de código de barras 181
Correcção cor 84

D

Dados seguros 74
Definições de menu 77
Dimensões 174
DOS 169

E

Emulação 171
Encravamento de papel atrás 152
Encravamento de papel duplex 150
Encravamento dentro da impressora 155
Encravamento do papel na bandeja MF 148
Encravamentos de papel 147
Envelopes 8, 17

Especificações 170
Especificações de suporte 173

F

Fio corona 102, 127, 130, 132
Fonte 5
Fonte de alimentação 5

G

Gaveta de papel 78

I

Impressão de folhetos 25
Impressão Directa 29
Impressão directa 85, 172
Impressão duplex 21
Impressão duplex automática 24
Impressão duplex manual 21
Info. aparelho 77
Interface 171
Interface paralela 67
Interface USB 67

J

Janela de varrimento 125

L

LCD (visor de cristais líquidos) 68, 71
LED (diodo emissor de luz) 71
LED Alarm 71
LED Data 71
Ligação em rede 171
Linux 33
Luz traseira 71

M

Macintosh® 54, 169
Marca de água 41
Memória 93, 171
Mensagem de erro 143
Mensagens de chamada de assistência 144, 145
Mensagens de manutenção 144
Menu Impr. 80
Menu LCD do painel de controlo 77
Menu REDE 82, 83

Menu Reset	84
Modo BR-Script 3	67
Modo HP LaserJet	67
Modos de emulação	67

N

Números de telefone da Brother (EUA/Canadá) ...	194, 195
---	----------

O

Opções do dispositivo	41
-----------------------------	----

P

Painel de controlo	68, 76, 172
Papel	6, 176
Papel normal	7
Pesos	174
PictBridge	26, 86
Predefinições	88
Processador	171

Q

Qualidade de impressão	39
------------------------------	----

R

Rede	66
Registe o seu produto	188, 194
Registo auto	90
Registo manual	91
Reimpressão	42, 56
Requisitos do computador	175
Resolução de problemas	142

S

Seleção automática da interface	67
Seleção de emulação automática	67
Separador Acessórios	44
SO-DIMM	93
Software	66
Símbolos	179

T

TCP/IP	83
Tipo de suporte	6
Tipos de letra	171

U

Unidade de correia	111
Unidade do tambor	105
Utilitários	172

W

Web BRAdmin	66
Windows®	36
WLAN	83

Á

Área não imprimível	9
---------------------------	---