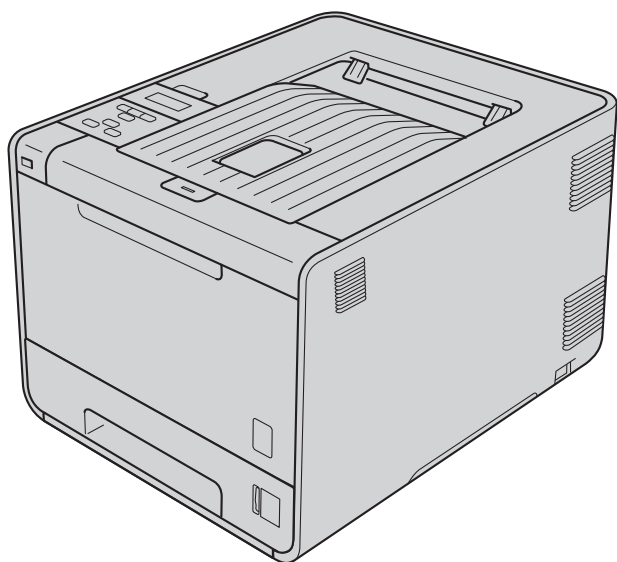


Impressora a laser da Brother

MANUAL DO USUÁRIO



HL-4150CDN
HL-4570CDW
HL-4570CDWT

Para usuários deficientes visuais

Você poderá ler este manual com o software Screen Reader, que transforma textos em fala.

Você deverá configurar o hardware e instalar o driver antes de utilizar a máquina.

Use o Guia de Configuração Rápida para configurar a máquina. Você encontrará uma cópia impressa dentro da caixa.

Leia este Manual do Usuário atentamente antes de usar a máquina.

Visite o nosso site <http://solutions.brother.com/> onde você poderá obter suporte aos produtos, as mais recentes atualizações de driver e programas utilitários, assim como as respostas às perguntas mais frequentes e poderá também solucionar questões técnicas.

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

(HL-4150CDN) Nos EUA: vá até o Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/> e clique em Manuais (Manuais) na página do seu modelo para baixar os outros manuais.

Manuais do Usuário e onde encontrá-los

Qual manual?	Qual o conteúdo?	Onde se encontra?
Segurança e Questões Legais	Leia primeiro este manual. Leia as instruções de segurança antes de configurar sua máquina. Consulte este manual para ver as marcas comerciais e limitações legais.	Impresso/na caixa
Guia de Configuração Rápida	Siga as instruções para configurar sua máquina e instalar os drivers e o software para o sistema operacional e o tipo de conexão que você está usando.	Impresso/na caixa
Manual do Usuário	Conheça as operações de impressão, como substituir os itens consumíveis e executar a manutenção de rotina. Consulte as dicas para a resolução de problemas.	Para os EUA: (HL-4150CDN) arquivo PDF/Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/
Glossário de Rede	Este manual fornece informações básicas sobre os recursos avançados de rede das máquinas Brother juntamente com termos comuns e de rede em geral.	(HL-4570CDW(T)) Arquivo PDF/CD-ROM/na caixa
Manual do Usuário de Rede	Este manual fornece informações úteis sobre configurações de rede com fio e sem fio e configurações de segurança ao usar uma máquina Brother. Você também pode encontrar informações de protocolos compatíveis para a sua máquina e dicas detalhadas para resolução de problemas.	Para outros países: Arquivo PDF/CD-ROM/na caixa

Utilizando este guia

Símbolos utilizados neste guia

Os símbolos e convenções a seguir são usados em toda a documentação.

 **AVISO**

AVISO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.

 **CUIDADO**

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

 **IMPORTANTE**

IMPORTANTE indica uma situação potencialmente perigosa que, se não evitada, pode resultar em danos à propriedade ou em perda da funcionalidade do produto.



Os ícones de superfície quente o avisam para não tocar nas partes da máquina que estejam quentes.



Observação

As observações lhe dizem como você deverá reagir a uma situação que possa surgir ou, então, fornecem dicas sobre como a operação interage com outros recursos.

Índice

1	Métodos de impressão	1
	Sobre esta máquina.....	1
	Vista frontal e vista traseira	1
	Papel aceitável e outras mídias de impressão	2
	Tipo e tamanho do papel.....	2
	Manuseando e usando papel especial	5
	Área onde não se pode imprimir	9
	Métodos de impressão	10
	Imprimindo em papel comum	10
	Imprimindo em envelopes e em papel grosso.....	16
	Impressão Duplex.....	20
	Orientações para imprimir em ambos os lados do papel	20
	Impressão duplex automática	21
	Impressão duplex manual	23
	Imprimindo dados de uma unidade de memória flash USB com impressão direta	24
	Formatos de arquivo compatíveis	24
	Configurações padrão da Impressão Direta.....	24
	Criação de arquivo PRN ou PostScript® 3™ para impressão direta	25
	Imprimindo dados diretamente da unidade de memória flash USB	26
2	Driver e Software	29
	Driver de impressora	29
	Recursos no driver de impressora (para Windows®)	31
	Uso do driver de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™ para Windows®)	47
	Recursos no driver de impressora (para Macintosh).....	55
	Removendo o driver de impressora.....	68
	Driver de impressora para Windows®	68
	Driver de impressora para Macintosh.....	68
	Software	69
	Software para redes	69
3	Painel de controle	70
	Painel de Controle	70
	Botões	71
	Go.....	71
	Cancel	72
	Secure	72
	Botões + e -	72
	Back.....	72
	OK	73
	LEDs.....	74
	Display.....	75
	Iluminação de fundo	75
	Mensagens do display.....	75
	Reimprimindo documentos.....	77

Imprimir dados seguros	78
Tabela de menus	79
Configurações padrão	91
Calibração de Cores	92
Registro automático	92
Registro manual	93
Frequência	93

4 Opcional 94

Bandeja inferior (LT-300CL)	94
SO-DIMM	95
Tipos de SO-DIMM	95
Instalação de memória adicional	96

5 Manutenção de Rotina 98

Substituição dos itens consumíveis	98
Antes de substituir os itens consumíveis	102
Cartuchos de toner	105
Unidade de cilindro	111
Unidade de correia	116
Caixa de resíduos de toner	120
Limpeza	125
Limpeza do exterior da máquina	125
Limpeza do interior da máquina	127
Limpeza dos fios corona	131
Limpeza a unidade de cilindro	135
Limpeza do rolo de levantamento de papel	141
Transporte da máquina	142

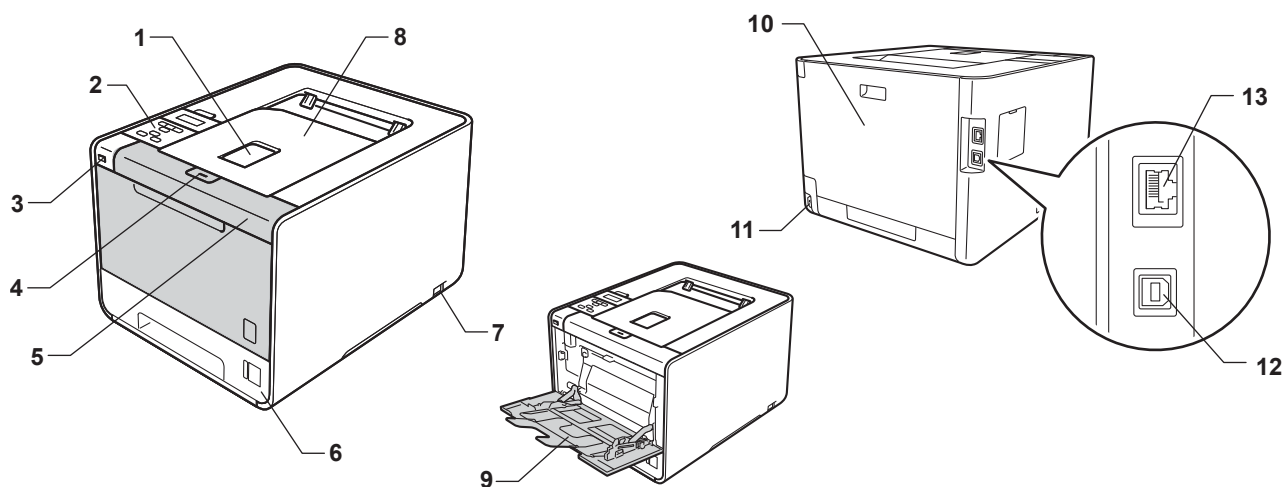
6 Solução de Problemas 151

Identificação de seu problema	151
Mensagens do display	152
Manuseio do papel	156
Papéis presos e como removê-los	157
Atolamento na bandeja MU (papel preso na bandeja MU)	158
Papel preso na Bandeja 1/Papel preso na Bandeja 2 (Papel preso na bandeja de papel)	158
Papel preso na bandeja duplex (papel preso sob a bandeja de papel padrão (bandeja 1) ou na unidade do fusor)	161
Papel preso atrás (Papel preso atrás da tampa traseira)	164
Papel preso dentro (Papel preso dentro da máquina)	167
Melhorando a qualidade da impressão	171
Resolvendo problemas de impressão	178
Problemas de rede	178
Outros problemas	179
Para Macintosh com USB	179
BR-Script 3	179

A	Anexo	180
	Especificações da máquina	180
	Aparelho	180
	Controlador.....	182
	Software	183
	Recurso de impressão direta.....	184
	Painel de Controle	184
	Manuseio do papel	184
	Especificações da mídia	185
	Suprimentos	186
	Dimensões / pesos	187
	Outros	187
	Requisitos do computador.....	188
	Informações importantes para escolher o seu papel.....	189
	Conjuntos de símbolos e caracteres	192
	Como utilizar o Gerenciamento Via Web (navegador da Web).....	192
	Listagem dos conjuntos de caracteres e símbolos.....	193
	Consulta rápida para os comandos de controle dos códigos de barras.....	194
	Imprimir códigos de barras ou caracteres expandidos.....	194
B	Apêndice (para Europa e outros países)	202
	Números de telefone da Brother.....	202
C	Anexo	203
	Números de telefone da Brother.....	203
D	Índice remissivo	206

Sobre esta máquina

Vista frontal e vista traseira



- 1 Aba de suporte da bandeja de saída (aba de suporte) com a face para baixo
- 2 Painel de controle com uma Tela de cristal líquido (LCD)
- 3 Interface de impressão direta USB
- 4 Botão de liberação da tampa frontal
- 5 Tampa frontal
- 6 Bandeja de papel
- 7 Chave Liga/Desliga
- 8 Bandeja de saída com face para baixo
- 9 Bandeja multiuso (bandeja MU)
- 10 Tampa traseira (bandeja de saída com face para cima quando aberta)
- 11 Conector para rede elétrica
- 12 Conector USB
- 13 Porta 10BASE-T/100BASE-TX

Papel aceitável e outras mídias de impressão

A qualidade da impressão pode variar de acordo com o tipo de papel que esteja sendo usado.

Você pode usar os seguintes tipos de mídia de impressão: papel fino, papel comum, papel grosso, papel bond, papel reciclado, papel couché, etiquetas ou envelopes.

Para melhores resultados, siga estas instruções:

- NÃO coloque tipos diferentes de papel juntos na mesma bandeja de papel pois poderão causar atolamentos ou má inserção.
- Para impressão apropriada, é preciso escolher para o seu aplicativo de software o mesmo tamanho de papel da bandeja.
- Evite tocar a superfície impressa do papel imediatamente após a impressão.
- Antes de adquirir grandes quantidades de papel, teste uma quantidade pequena antes para certificar-se de que o papel é adequado.

Tipo e tamanho do papel

A máquina puxa o papel das bandejas de papel instaladas.

Os nomes das bandejas de papel neste manual e no driver de impressora são:

Bandeja de papel	Bandeja 1
Unidade de bandeja inferior opcional (equipamento padrão para HL-4570CDWT)	Bandeja 2
Bandeja multiuso	Bandeja MU
Bandeja duplex para impressão duplex automática	DX

Ao consultar esta página, você poderá ir direto à página referente a cada método de impressão clicando em ⓘ na tabela.

Tipo de mídia	Bandeja 1	Bandeja 2	Bandeja MU	DX	Escolha o tipo de mídia pelo driver de impressora
Papel comum 75 g/m ² a 105 g/m ² (20 a 28 lb)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Papel Comum
Papel reciclado	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Papel Reciclado
Papel Bond Papel áspero – 60 g/m ² a 163 g/m ² (16 a 43 lb)			ⓘ 60 g/m ² a 163 g/m ² (16 a 43 lb)		Papel Bond
Papel fino 60 g/m ² a 75 g/m ² (16 a 20 lb)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Papel Fino
Papel grosso 105 g/m ² a 163 g/m ² (28 a 43 lb)			ⓘ		Papel Grosso ou Papel Mais Grosso
Etiquetas			ⓘ A4 ou Carta		Etiqueta
Envelopes			ⓘ		Envelopes Envelope Fino Envelope Grosso
Papel couché			ⓘ	ⓘ	Papel Brilhante

	Bandeja 1	Bandeja 2	Bandeja MU	DX
Tamanho do papel	A4, Carta, Ofício, B5 (ISO/JIS), Executivo, A5, A5 (margem longa), A6, B6 (ISO), Fólio	A4, Carta, Ofício, B5 (ISO/JIS), Executivo, A5, B6 (ISO), Fólio	Largura: 69,8 a 216 mm (2,75 a 8,5 pol.) Comprimento: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16 pol.)	A4
Número de folhas (80 g/m ² / 20 lb)	250 folhas	500 folhas	50 folhas	

Especificações de papel recomendadas

As especificações de papel a seguir são apropriadas para esta máquina.

Peso base	75-90 g/m ² (20-24 lb)
Espessura	80-110 µm
Aspereza	Mais de 20 seg.
Rigidez	90-150 cm ³ /100
Direção da fibras	Fibra longa
Resistividade de volume	10e ⁹ -10e ¹¹ ohm
Resistividade de superfície	10e ⁹ -10e ¹² ohm-cm
Carga	CaCO ₃ (Neutro)
Teor de cinzas	Abaixo de 23 wt%
Brilho	Mais de 80%
Opacidade	Mais de 85%

- Use papel destinado à cópia em papel comum.
- Use papel entre 75 e 90 g/m² (20 a 24 lb).
- Use papel de fibra longa com um valor de Ph neutro e um conteúdo de umidade de aproximadamente 5%.
- Esta máquina pode utilizar papel reciclado que esteja de acordo com as especificações DIN 19309.

(Para ajudá-lo a escolher que tipo de papel utilizar nesta máquina, consulte *Informações importantes para escolher o seu papel* na página 189.)

Manuseando e usando papel especial

A máquina foi projetada para trabalhar bem com a maioria dos tipos de papel xerográfico e bond. No entanto, algumas variáveis de papel podem ter um efeito sobre a qualidade da impressão ou sobre a confiabilidade do manuseio. Teste sempre as amostras do papel antes de comprá-lo, para garantir desempenho desejável. Guarde o papel em sua embalagem original e mantenha-a selada. Mantenha o papel na horizontal e longe de umidade, luz solar direta e calor.

Algumas orientações importantes ao selecionar o papel:

- NÃO utilize papel para jato de tinta, pois poderá causar atolamentos ou danificar sua máquina.
- O papel pré-impresso deve utilizar tinta que resista à temperatura do processo de fusão da máquina (200 graus centígrados/392 graus Fahrenheit).
- O papel pode apresentar desempenho reduzido caso você utilize papel bond, papel com superfície áspera ou papel enrugado.
- Ao usar papel couché, coloque uma folha de cada vez na bandeja MU para evitar que o papel fique preso.

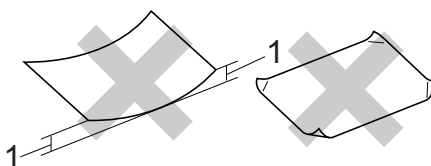
Tipos de papel a evitar

! IMPORTANTE

Alguns tipos de papel podem não ser muito apropriados ou podem causar dano à sua máquina.

NÃO use papel:

- de alta textura
- extremamente liso ou brilhante
- enrolado ou empenado



1 Uma curva de 2 mm (0,08 pol.) ou mais pode causar atolamentos.

- revestido ou com acabamento químico
- danificado, enrugado ou dobrado
- que exceda a especificação de peso recomendada neste manual
- com abas e grampos
- com timbres que usem tintas de baixa temperatura ou termografia
- multiparte ou autocopiativo
- desenvolvido para impressão a jato de tinta

Se você utilizar qualquer um dos tipos de papel relacionados acima, eles poderão danificar sua máquina. Esses danos não são cobertos pela garantia da Brother ou por contrato de assistência técnica.

Envelopes

A maioria dos envelopes desenvolvidos para impressoras a laser são apropriados para a sua máquina. No entanto, alguns envelopes podem apresentar problemas de alimentação e qualidade de impressão devido ao modo como foram confeccionados. Um envelope adequado deverá ter bordas com dobras retas e bem vincadas, e a borda de inserção na impressora não deverá ser mais espessa do que duas folhas de papel. O envelope deverá ser plano e não poderá ser muito largo nem muito fino. Você deverá adquirir envelopes de qualidade de um fornecedor que entenda sua necessidade de utilizar os envelopes em uma máquina a laser.

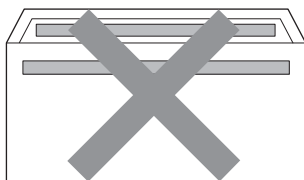
Recomendamos que você imprima um envelope de teste para assegurar que os resultados da impressão sejam os desejados.

Tipos de envelopes a evitar

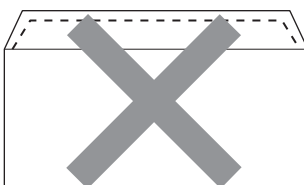
! IMPORTANTE

NÃO use envelopes:

- danificados, enrolados, dobrados, de formato irregular, muito brilhantes ou texturizados.
- com grampos, fechos, cordinhas, componentes autoadesivos, janelas, orifícios, recortes ou perfurações.
- de estrutura volumosa, que não estejam bem vincadas, que tenham altorrelevo ou que tenham sido impressos em seu interior.
- que tenham sido impressos anteriormente em impressora a laser/LED.
- que não possam ser dispostos em pilha.
- confeccionados com papel que pese mais que o recomendado nas especificações de peso do papel para a máquina.
- com bordas que não sejam retas ou uniformemente quadradas.
- com cola na superfície, como mostrado na figura a seguir

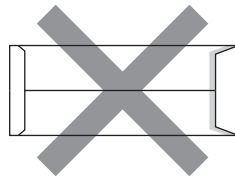


- com duas abas, como mostra a figura a seguir

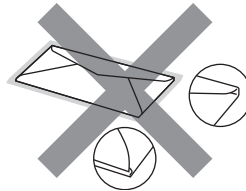


- com as abas de selagem não dobradas para baixo quando comprados

- com abas de selagem, como mostra a figura a seguir



- com cada lado dobrado, como mostra a figura a seguir



Se você utilizar qualquer um dos tipos de envelopes relacionados acima, eles poderão danificar sua máquina. Esses danos podem não ser cobertos pela garantia da Brother ou por contrato de assistência técnica.

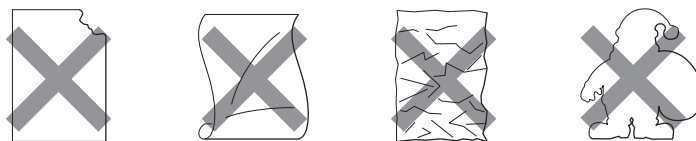
Etiquetas

A máquina imprimirá na maioria dos tipos de etiquetas desenvolvidos para uso com uma máquina a laser. As etiquetas devem ter um adesivo à base de acrílico, pois esse material é mais estável a temperaturas altas na unidade do fusor. Os adesivos não devem entrar em contato com nenhuma parte da máquina, pois o material da etiqueta pode se colar na unidade do cilindro ou nos rolos e causar atolamentos e problemas de qualidade de impressão. Nenhum adesivo deve ficar exposto entre as etiquetas. As etiquetas devem ser dispostas de modo que cubram todo o comprimento e a largura da folha. O uso de etiquetas com espaços pode fazê-las descascar e causar problemas sérios de atolamento ou de impressão.

Todas as etiquetas usadas nesta máquina devem resistir à temperatura de 200 graus centígrados (392 graus Fahrenheit) por 0,1 segundo.

Tipos de etiquetas a evitar

Não use etiquetas danificadas, enroladas, enrugadas ou com formato pouco comum.



! IMPORTANTE

- Evite inserir etiquetas com a lâmina guia exposta, pois isso danificará sua máquina.
- As folhas de etiquetas não devem exceder as especificações de peso do papel descritas neste Manual do Usuário. As etiquetas que excederem esta especificação poderão não ser inseridas ou impressas apropriadamente, danificando sua máquina.
- NÃO reaproveite etiquetas nem reinsira etiquetas usadas anteriormente; também não use folhas com etiquetas faltando.

Área onde não se pode imprimir

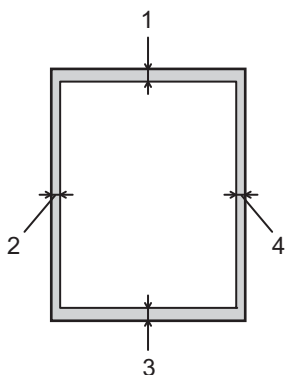
A área do papel onde não se pode imprimir é mostrada na tabela abaixo:



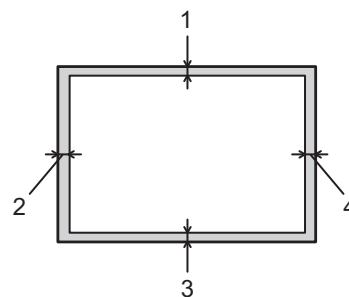
Observação

A área que não pode ser impressa pode variar de acordo com o tamanho do papel e o driver de impressora utilizados. A área não-imprimível em papel tamanho A4/Carta é ilustrada abaixo.

Vertical



Horizontal



	Driver da impressora do Windows® e driver de impressora do Macintosh Driver da impressora BRScript Driver para Windows® e Macintosh
1	4,23 mm (0,16 pol.)
2	4,23 mm (0,16 pol.)
3	4,23 mm (0,16 pol.)
4	4,23 mm (0,16 pol.)

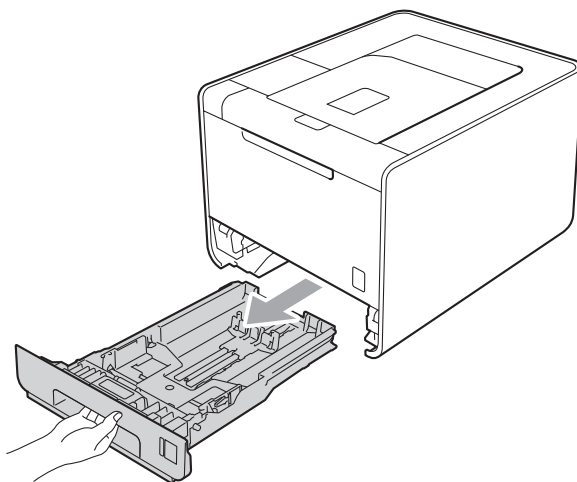
Métodos de impressão

Imprimindo em papel comum

Imprimindo em papel comum na Bandeja 1 e na Bandeja 2

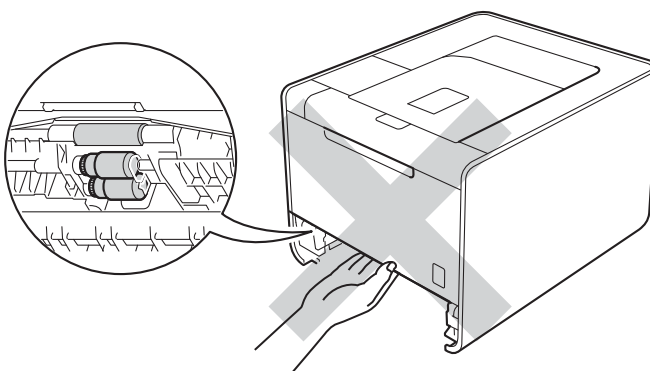
(Para saber o papel recomendado para uso, consulte *Tipo e tamanho do papel* na página 2.)

- 1 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora da máquina.

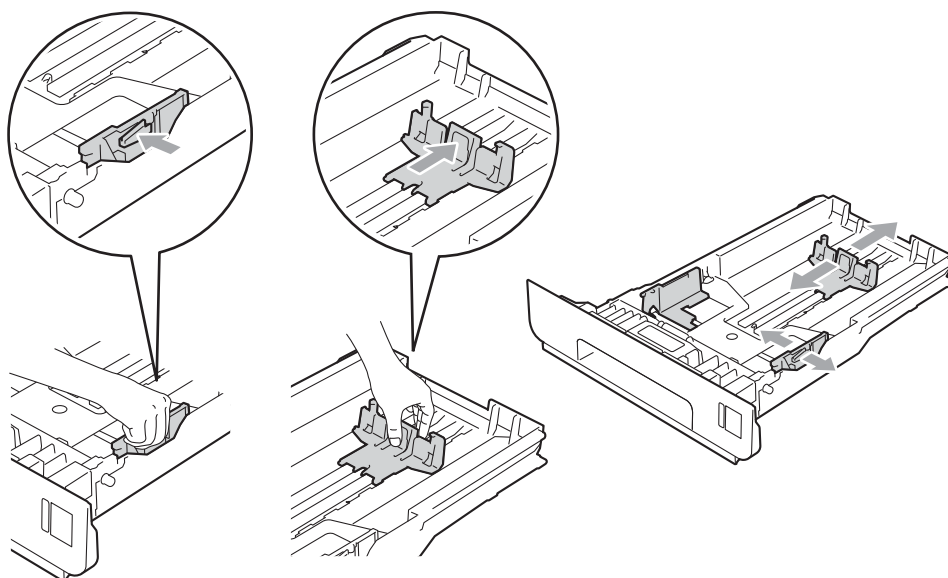


! AVISO

NÃO toque as peças sombreadas mostradas na ilustração. Esses rolos podem estar girando em alta velocidade e prender sua mão.

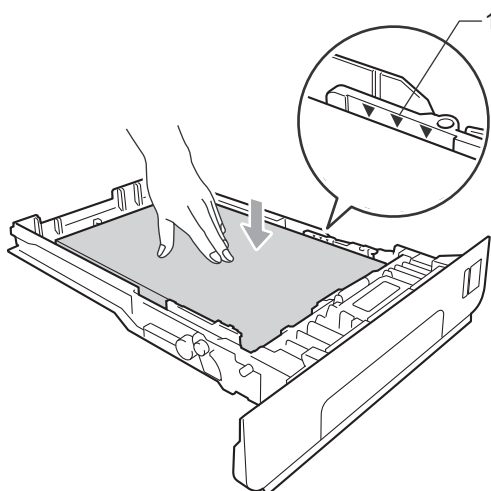


- 2 Enquanto pressiona a alavanca verde de liberação da guia de papel, deslize a guia de papel para enquadrar o tamanho do papel. Certifique-se de que as guias estejam firmes nos trilhos.



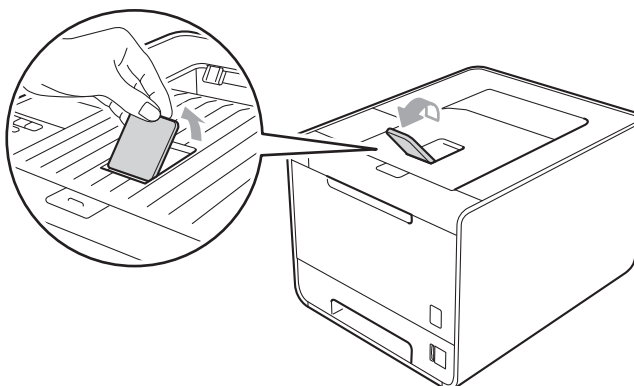
- 3 Coloque papel na bandeja e certifique-se de que:

- O papel esteja abaixo da marca máxima de papel (▼▼▼) (1).
Encher demais a bandeja de papel causará atolamentos.
- O lado a ser impresso deverá estar virado para baixo.
- As guias do papel estejam tocando as laterais do papel para que este seja inserido corretamente.



- 4 Reponha a bandeja de papel firmemente na máquina. Certifique-se de que ela esteja totalmente inserida na máquina.

- 5 Levante a aba de suporte para evitar que o papel deslize para fora da bandeja de saída dos papéis com a face para baixo, ou então remova as páginas à medida que forem saindo da máquina.



- 6 Escolha as seguintes configurações em cada lista suspensa do driver de impressora.

■ **Tamanho do Papel**

A4	Carta	Ofício	Executive	A5
B5	B6	Fólio	JIS B5	A5 Margem Longa (somente Bandeja 1)

A6
(somente Bandeja 1)

Para ver os tamanhos de papel aceitáveis, consulte *Tipo e tamanho do papel* na página 2.

■ **Tipo de Mídia**

Papel Comum	Papel Fino	Papel Reciclado
--------------------	-------------------	------------------------

■ **Origem do Papel**

Bandeja1	Bandeja2 (se disponível)
-----------------	------------------------------------

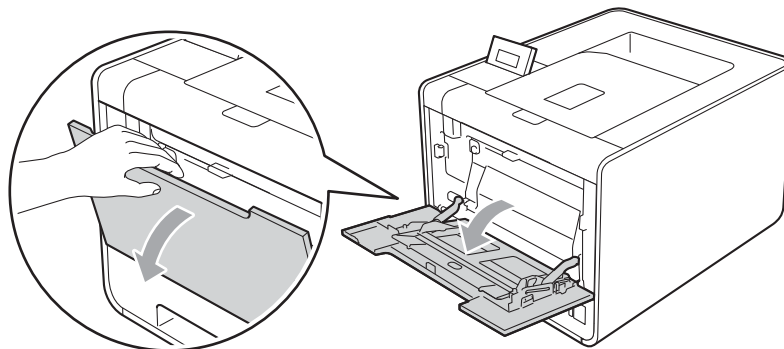
Para outras configurações, consulte *Driver e Software* no Capítulo 2.

- 7 Envie os dados de impressão para a máquina.

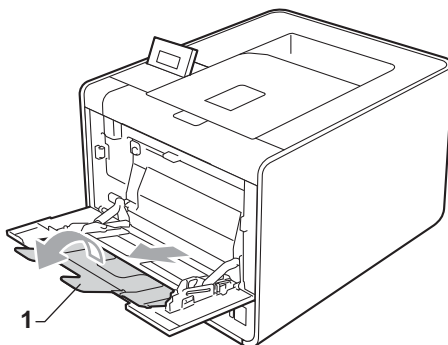
Imprimindo em papel comum, papel bond, etiquetas ou papel couché na bandeja MU

(Para saber o papel recomendado para uso, consulte *Tipo e tamanho do papel* na página 2.)

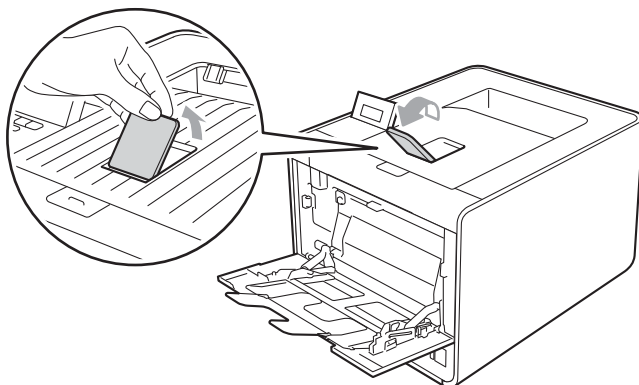
- 1 Abra a bandeja multiuso e abaixe-a cuidadosamente.



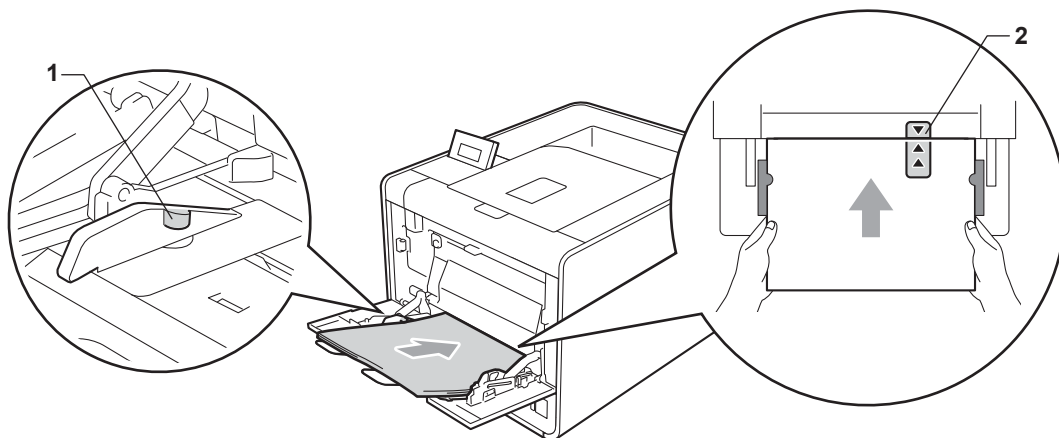
- 2 Puxe para fora o suporte da bandeja MU e desdobre a aba (1).



- 3 Levante a aba de suporte para evitar que o papel deslize para fora da bandeja de saída dos papéis com a face para baixo, ou então remova as páginas à medida que forem saindo da máquina.



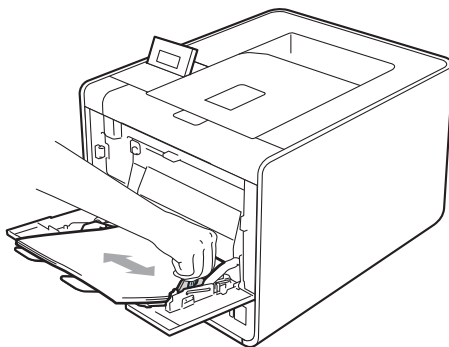
- 4 Coloque papel na bandeja MU e certifique-se de que:
- O papel esteja abaixo da marca máxima de papel (1).
 - A borda do papel fique entre as setas (2).
 - O lado a ser impresso deverá estar voltado para cima com a borda de inserção (topo do papel) entrando no aparelho.



Observação

Ao usar papel couché, coloque uma folha de cada vez na bandeja MU para evitar que o papel fique preso.

- 5 Enquanto pressiona a alavanca de liberação da guia de papel, deslize a guia de papel para enquadrar o tamanho do papel.



6 Escolha as seguintes configurações em cada lista suspensa do driver de impressora.

■ **Tamanho do Papel**

A4	Carta	Ofício	Executive	A5
A5 Margem Longa	A6	B5	B6	3 x 5
JIS B5	Fólio	Tamanho do papel personalizado ¹		

¹ Você pode definir o tamanho do papel original escolhendo **Definido pelo Usuário...** no driver de impressora do Windows®, **PostScript Tamanhos de página personalizados** no driver de impressora BR-Script para Windows® ou **Tamanhos de página personalizados** nos drivers de impressora do Macintosh.

Para ver os tamanhos de papel aceitáveis, consulte *Tipo e tamanho do papel* na página 2 e *Formato do papel* na página 191.

■ **Tipo de Mídia**

Papel Comum	Papel Fino	Papel Reciclado	Papel Bond	Etiqueta
Papel Brilhante				

■ **Origem do Papel**

Bandeja MU

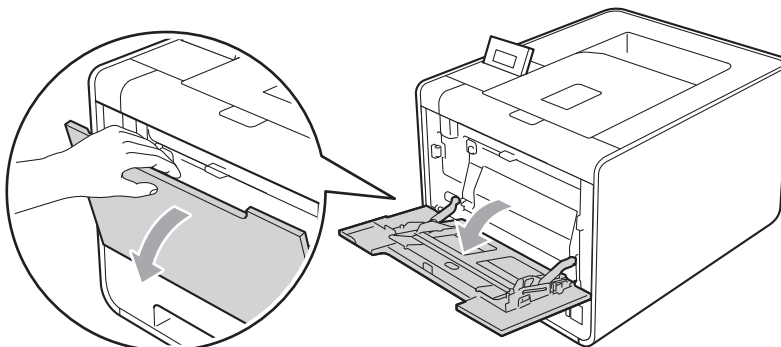
Para outras configurações, consulte *Driver e Software* no Capítulo 2.

7 Envie os dados de impressão para a máquina.

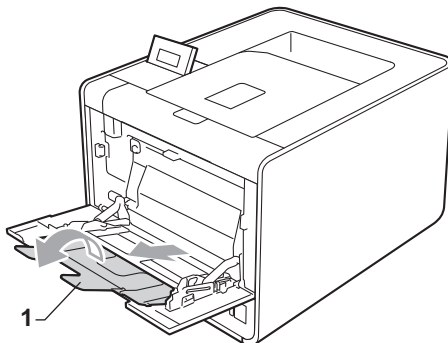
Imprimindo em envelopes e em papel grosso

(Para saber o papel recomendado para uso, consulte *Tipo e tamanho do papel* na página 2.)

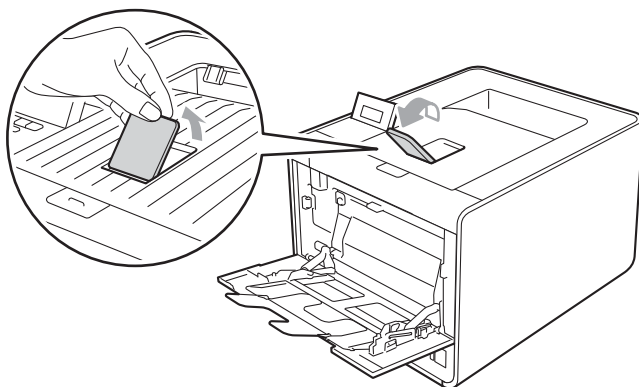
- 1 Abra a bandeja multiuso e abaixe-a cuidadosamente.



- 2 Puxe para fora o suporte da bandeja MU e desdobre a aba (1).

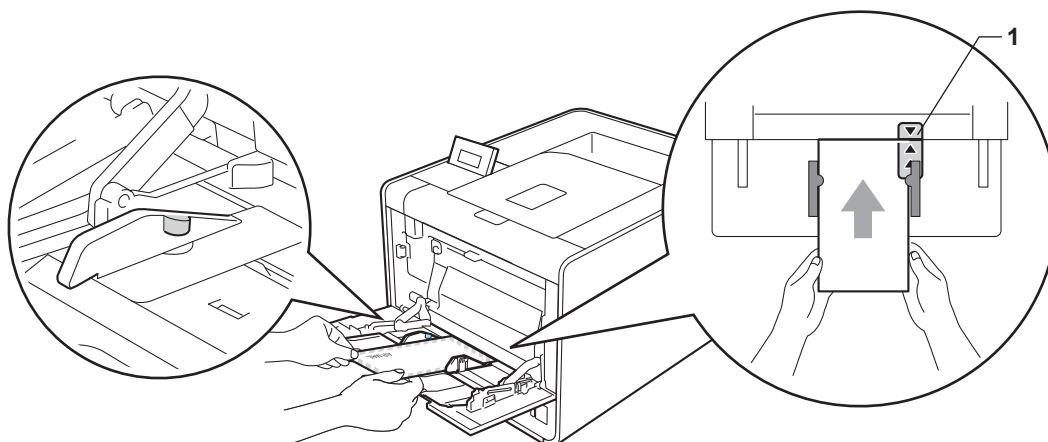


- 3 Levante a aba de suporte para evitar que os envelopes ou as folhas grossas de papel deslizem para fora da bandeja de saída dos papéis com a face para baixo. Se a aba de suporte estiver fechada, você deverá remover os envelopes à medida que forem saindo da máquina.

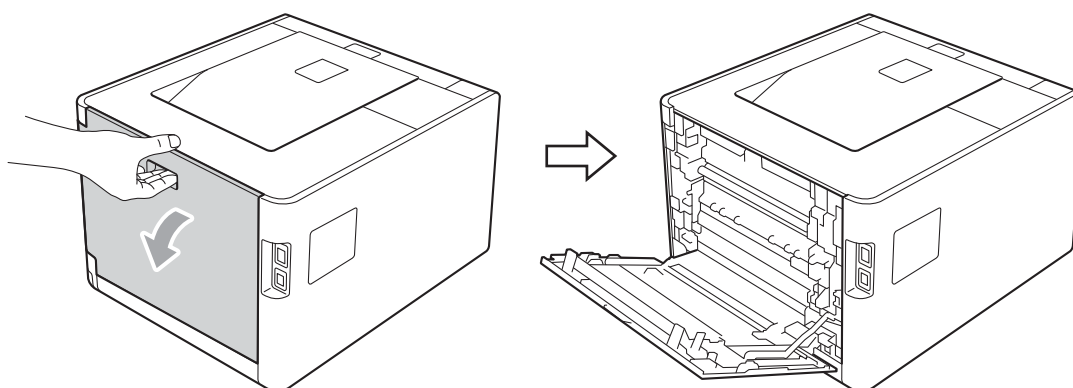


- 4 Coloque até 3 envelopes ou até 25 folhas de papel grosso (papel com 163 g/m²/43 lb) na bandeja MU. Se você adicionar mais envelopes ou papel, poderá ocorrer travamento. Certifique-se de que:

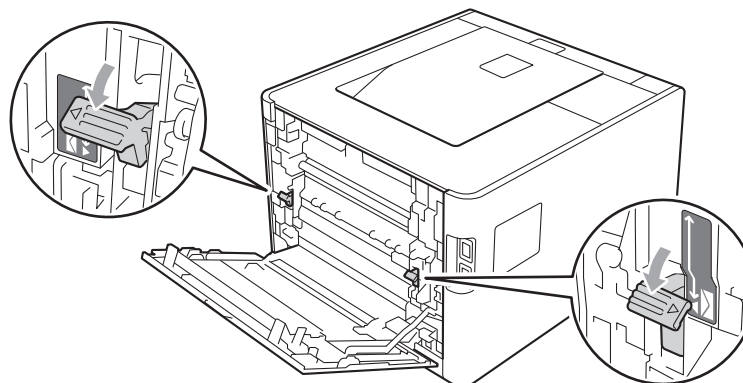
- A parte superior da borda do envelope fique entre as setas (1).
- O lado a ser impresso deverá estar virado para cima.



- 5 Abra a tampa traseira (bandeja de saída com a face para cima).



- 6 Puxe para baixo as duas alavancas cinza, uma do lado esquerdo e outra do lado direito, até a posição do envelope, de acordo com a ilustração abaixo.



- 7 Feche totalmente a tampa traseira.

8 Escolha as seguintes configurações em cada lista suspensa do driver de impressora.

■ Tamanho do Papel

<Para a impressão de envelopes>

Com-10 **DL** **C5** **Monarch** **DL Margem Longa**

Tamanho do papel personalizado ¹

<Para a impressão de papel grosso>

A4 **Carta** **Ofício** **Executive** **A5**
A5 Margem Longa **A6** **B5** **B6** **3 x 5**
JIS B5 **Fólio** Tamanho do papel personalizado ¹

¹ Você pode definir o tamanho do papel original escolhendo **Definido pelo Usuário...** no driver de impressora do Windows®, **PostScript Tamanhos de página personalizados** no driver de impressora BR-Script para Windows® ou **Tamanhos de página personalizados** nos drivers de impressora do Macintosh.

Para ver os tamanhos de papel aceitáveis, consulte *Tipo e tamanho do papel* na página 2 e *Formato do papel* na página 191.

■ Tipo de Mídia

<Para a impressão de envelopes>

Envelopes **Envelope Fino** **Envelope Grosso**

<Para a impressão de papel grosso>

Papel Grosso **Papel Mais Grosso**

■ Origem do Papel

Bandeja MU

Para outras configurações, consulte *Driver e Software* no Capítulo 2.



Observação

- Quando usar Envelope 10, escolha **Com-10** para o **Tamanho do Papel**.
- Para os outros envelopes que não estão listados no driver da impressora, como Envelope 9 ou Envelope C6, escolha **Definido pelo Usuário...** (para driver de impressora do Windows®), **PostScript Tamanhos de página personalizados** (para driver de impressora BR-Script para Windows®) ou **Tamanhos de página personalizados** (para driver de impressora do Macintosh). Para mais informações sobre o tamanho do envelope, consulte *Formato do papel* na página 191.

9 Envie os dados de impressão para a máquina.

10 Quando acabar de imprimir, abra a tampa traseira e coloque novamente as duas alavancas cinza na posição inicial.



Observação

- Remova os envelopes à medida que forem impressos. O empilhamento dos envelopes pode prendê-los ou encurvá-los.
 - Se os envelopes ou o papel grosso sujarem durante a impressão, defina **Tipo de Mídia** como **Envelope Grosso** ou **Papel Mais Grosso** para aumentar a temperatura de fixação.
 - Se os envelopes estiverem enrugados após a impressão, consulte *Melhorando a qualidade da impressão* na página 171.
 - Se o papel grosso curvar durante a impressão, coloque somente uma folha de cada vez na bandeja MU e abra a tampa traseira (tampa traseira de saída) para deixar as páginas impressas saírem por ela.
 - (Para usuários do Windows®) Se os envelopes de duas abas tamanho DL enrugarem após a impressão, escolha **DL Margem Longa** no **Tamanho do Papel**, na guia **Básica**. Coloque um novo envelope de duas abas tamanho DL na bandeja multiuso, introduzindo o envelope pelo seu lado mais longo e imprima novamente.
 - As juntas de envelope seladas pelo fabricante deverão estar bem seguras.
 - Todos os lados do envelope deverão estar corretamente dobrados sem rugas ou vincos.
-

Impressão Duplex

Todos os drivers de impressora fornecidos para Windows® 2000 ou superior e para Mac OS X 10.4.11 ou superior permitem impressão duplex. Para obter mais informações sobre como escolher as configurações, consulte o texto da **Ajuda** no driver de impressora.

1

Orientações para imprimir em ambos os lados do papel

- Se o papel for fino existe o risco dele ficar enrugado.
- Se o papel estiver ondulado, alise-o e coloque-o novamente na bandeja de papel. Se o papel continuar ondulado, substitua-o.
- Se o papel não for inserido corretamente, pode ser que esteja meio ondulado. Remova-o e alise-o. Se o papel continuar ondulado, substitua-o.
- Quando você utilizar a função de duplex manual existe a possibilidade do papel ficar preso ou a impressão ficar de má qualidade. (Se o papel ficar preso, consulte *Papéis presos e como removê-los* na página 157. Se você tiver problemas com a qualidade da impressão, consulte *Melhorando a qualidade da impressão* na página 171.)



Observação

Certifique-se de que a bandeja de papel esteja totalmente inserida na máquina.

Impressão duplex automática

Se estiver utilizando o driver da impressora do Macintosh, consulte *Impressão duplex automática* na página 65.

1

Impressão duplex automática com o driver de impressora do Windows®

1 Escolha as seguintes configurações em cada menu do driver de impressora.

■ **Tamanho do Papel**

A4 Ofício Fólio

■ **Tipo de Mídia**

Papel Comum Papel Reciclado Papel Fino **Papel Brilhante**
(somente bandeja MU)

■ **Origem do Papel**

Bandeja1 Bandeja MU **Bandeja2**
(se disponível)

■ **Duplex / Folheto**

Duplex

■ **Tipo de Duplex em Configurações Duplex**

Há quatro opções para cada orientação. (Consulte *Duplex/Folheto* na página 36.)

■ **Margem para Encadernação em Configurações Duplex**

Você pode especificar a margem para encadernação. (Consulte *Duplex/Folheto* na página 36.)



Observação

- Deve-se usar papel comum, reciclado, fino ou couché. Não use papel bond.
- Ao usar papel couché, coloque uma folha de cada vez na bandeja MU para evitar que o papel fique preso.

Para outras configurações, consulte *Driver e Software* no Capítulo 2.

2 Envie os dados de impressão para a máquina. A máquina imprimirá automaticamente em ambos os lados do papel.

Impressão duplex automática com o driver de impressora BR-Script para Windows®

1 Escolha as seguintes configurações em cada menu do driver de impressora.

■ **Tamanho do Papel**

A4 **Ofício** **Fólio**

■ **Tipo de Mídia**

Papel Comum **Papel Reciclado** **Papel Fino** **Papel Brilhante**
(somente bandeja MU)

■ **Origem do Papel**

Bandeja1 **Bandeja MU** **Bandeja2**
(se disponível)

■ **Imprimir nos dois lados**

Virar na borda horizontal **Virar na borda vertical**

■ **Ordem das Páginas**

De frente para trás **De trás para frente**



Observação

- Deve-se usar papel comum, reciclado, fino ou couché. Não use papel bond.
- Ao usar papel couché, coloque uma folha de cada vez na bandeja MU para evitar que o papel fique preso.

Para outras configurações, consulte *Driver e Software* no Capítulo 2.

2 Envie os dados de impressão para a máquina. A máquina imprimirá automaticamente em ambos os lados do papel.

Impressão duplex manual

O driver de impressora BR-Script para Windows® não aceita impressão duplex manual. Se estiver utilizando o driver da impressora do Macintosh, consulte *Impressão duplex manual* na página 63.

1

Impressão duplex manual com o driver de impressora do Windows®

1 Escolha as seguintes configurações em cada lista suspensa do driver de impressora.

■ **Tamanho do Papel**

Você pode utilizar todos os tamanhos de papel especificados para a bandeja em uso.

■ **Tipo de Mídia**

Você pode utilizar todos os tipos de mídia especificados para a bandeja que está sendo usada, exceto para envelopes e etiquetas que tenham apenas um lado de impressão.

■ **Origem do Papel**

Bandeja1

Bandeja MU

Bandeja2
(se disponível)

■ **Duplex / Folheto**

Duplex (Manual)

■ **Tipo de Duplex em Configurações Duplex...**

Há quatro opções para cada orientação. (Consulte *Duplex/Folheto* na página 36.)

■ **Margem para Encadernação em Configurações Duplex**

Você pode especificar a margem para encadernação. (Consulte *Duplex/Folheto* na página 36.)



Observação

Ao usar papel couché, coloque uma folha de cada vez na bandeja MU para evitar que o papel fique preso.

Para outras configurações, consulte *Driver e Software* no Capítulo 2.

2

Envie os dados de impressão para a máquina. A máquina imprimirá primeiro todas as páginas de numeração par em um lado do papel. Depois, o driver do Windows® instruirá você (com uma mensagem pop-up) a reinserir o papel para imprimir as páginas de numeração ímpar.



Observação

Antes de reinserir o papel, alise-o bem, para evitar que fique preso. Papel muito fino ou muito grosso não é recomendado.

Imprimindo dados de uma unidade de memória flash USB com impressão direta

Com o recurso Direct Print (Impressão Direta), você não precisa de um computador para imprimir dados. Você pode imprimir simplesmente plugando sua unidade de memória flash USB na interface direta USB da máquina.

Algumas unidades de memória flash USB podem não funcionar com a máquina.

Formatos de arquivo compatíveis

A impressão direta é compatível com os seguintes formatos de arquivo:

- PDF versão 1.7 ¹
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (criado pelo driver de impressora HL-4150CDN ou HL-4570CDW(T))
- TIFF (escaneado por todos os modelos MFC ou DCP da Brother)
- PostScript® 3™ (criado pelo driver de impressora BRScript3 para HL-4150CDN ou HL-4570CDW(T))
- XPS versão 1.0

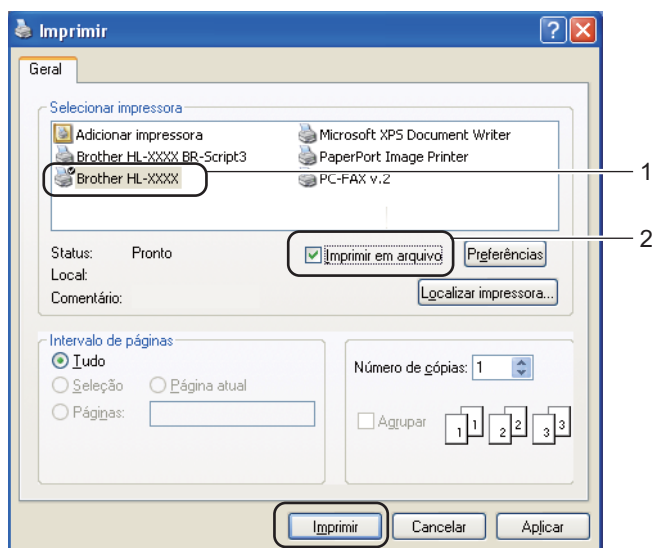
¹ Não são aceitos documentos que incluam arquivos de imagem JBIG2, JPEG2000 ou transparências.

Configurações padrão da Impressão Direta

Você pode ajustar as configurações de impressão direta usando o painel de controle. Consulte *Impr. Direta* na página 90.

Criação de arquivo PRN ou PostScript® 3™ para impressão direta

- 1 Na barra de menu de um aplicativo, clique em **Arquivo** e depois em **Imprimir**.
- 2 Escolha o nome do modelo da sua máquina (1) e selecione a caixa **Imprimir em arquivo** (2). Clique em **Imprimir**.



- 3 Escolha a pasta onde deseja salvar o arquivo e digite o nome de arquivo quando solicitado. Se for solicitado apenas um nome de arquivo, você pode também especificar a pasta que deseja salvar o arquivo ao informar o nome do diretório. Por exemplo:

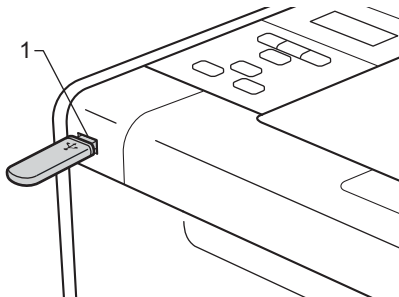
C:\Temp\FileName.prn

Se tiver uma unidade de memória flash USB conectada ao seu computador, você pode salvar o arquivo diretamente nesta unidade.

Imprimindo dados diretamente da unidade de memória flash USB

Se você for imprimir dados da unidade de memória flash USB com a Secure Function Lock 2.0 habilitada, consulte o *Capítulo 6 do Manual do Usuário de Rede* para obter mais informações sobre a Secure Function Lock 2.0.

- 1 Conecte sua unidade de memória flash USB à interface direta USB (1) na frente da máquina.



- 2 <Secure Function Lock habilitada> Confirme se o display exibe a mensagem a seguir. Pressione **OK**.

```
Bloqueio Funções
Pressione OK e s
```

<Secure Function Lock desabilitada> Confirme se o display exibe a mensagem a seguir. Vá para a Etapa 5.

```
A verificar disp
```

Observação

- Quando a máquina estiver no modo Sono Profundo, o display não exibirá nenhuma informação, mesmo que você conecte uma memória flash USB ao conector de interface direta USB. Pressione **Go** para reativar a máquina, e o display mostrará o menu Impressão Direta.
- Se a unidade de memória flash USB fornecer acesso de alta velocidade, talvez seja difícil confirmar a mensagem `A verificar disp`, que pode aparecer somente por alguns segundos. O tempo que leva para aparecer `A verificar disp` no display depende da velocidade de comunicação entre a máquina e o dispositivo de memória flash USB e a quantidade de conteúdo na memória USB.

- 3 Pressione **+** ou **-** para escolher o ID. Pressione **OK**. Se tiver escolhido `Usuário Público`, vá para a Etapa 5.

```
Selecione ID
Usuário Público
```

- 4 Digite a senha de quatro dígitos. Pressione **OK**.

```
Selecione ID
PIN:XXXX
```

**Observação**

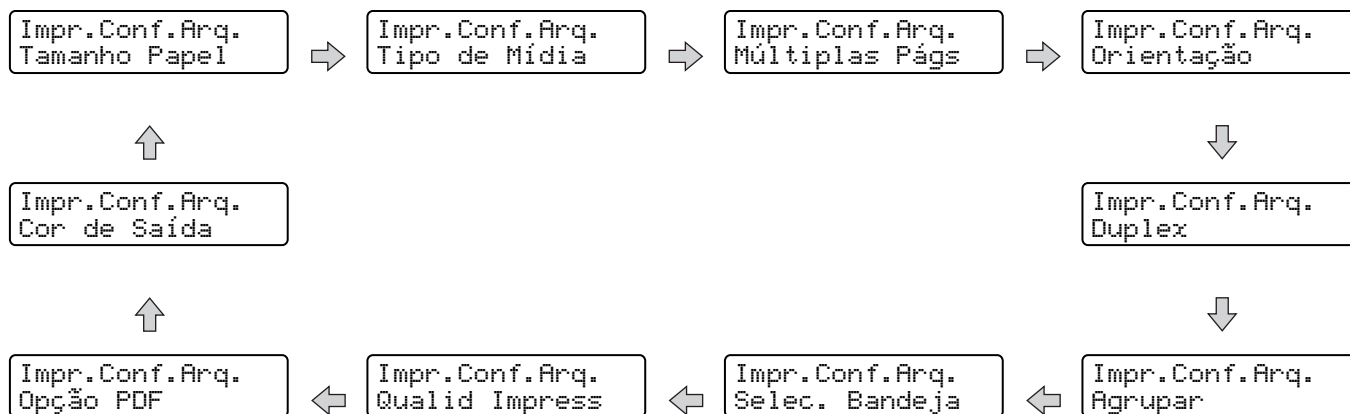
Se o seu ID ficou restringido, as seguintes mensagens poderão aparecer no display.

Mensagem	Significado
Apenas imp mono	A impressão de documentos coloridos está restringida. Você só pode imprimir documentos monocromáticos.
Págs restantes	O número de páginas que você pode imprimir está restringido. A segunda linha do display exibe o número de páginas que você ainda pode imprimir.

- 5 Confirme se o display mostra um nome de pasta ou nome de arquivo na unidade de memória flash USB.

```
Impr. Direta
1./XXXX.FOLDER1
```

- 6 Para escolher o nome da pasta ou o nome do arquivo que você deseja imprimir, pressione **+** ou **-**. Pressione **OK**.
Se tiver escolhido um nome de pasta, repita esta etapa até localizar o nome de arquivo que você deseja imprimir.
- 7 Pressione **+** ou **-** para escolher uma opção de impressão padrão e pressione **OK**, faça as alterações necessárias nas opções de impressão e pressione **Go**; em seguida, pressione **+** ou **-** para inserir o número de cópias desejadas e depois pressione **Go**.

Configurações padrão de impressão



Observação

Se o seu ID ficou restringido, as seguintes mensagens poderão aparecer no display.

Mensagem	Significado
Acesso Negado	Seu ID não lhe permite imprimir documentos diretamente da unidade de memória flash USB para a máquina Brother.
Limite Excedido	O número de páginas que você pode imprimir foi ultrapassado. O trabalho de impressão será cancelado.
Sem permissão	A impressão de documentos coloridos está restringida. O trabalho de impressão será cancelado.
Indisponível	A impressão direta de documentos a partir da unidade de memória flash USB foi restringida.

! IMPORTANTE

NÃO remova a memória flash USB da interface direta USB até que a máquina tenha terminado de imprimir.

Driver de impressora

Um driver de impressora é um software que traduz os dados do formato utilizado por um computador para o formato exigido por uma determinada impressora. Geralmente, esse formato é a linguagem de descrição de página (PDL, Page Description Language).

Os drivers de impressora para as seguintes versões do Windows® e do Macintosh estão no CD-ROM fornecido com a máquina ou no site do Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>. Instale os drivers de acordo com as instruções do Guia de Configuração Rápida. O driver de impressora mais recente pode ser obtido por download no Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>.

(Se você quiser remover a instalação do driver de impressora, consulte *Removendo o driver de impressora* na página 68.)

Para Windows®

- Driver de impressora do Windows® (o driver de impressora mais adequado para este produto)
- Driver de impressora BR-Script (emulação da linguagem PostScript® 3™) ¹

¹ Instale o driver usando a Instalação Personalizada (Custom) do CD-ROM.

Para Macintosh

- Driver de impressora do Macintosh (o driver de impressora mais adequado para este produto)
- Driver de impressora BR-Script (emulação da linguagem PostScript® 3™) ¹

¹ Para ver as instruções de instalação do driver, visite nosso site em <http://solutions.brother.com/>.

Para Linux® ^{1 2}

- Driver de impressora LPR
- Driver de impressora CUPS

¹ Faça o download do driver de impressora para Linux no site <http://solutions.brother.com/> ou em um link no CD-ROM fornecido.

² Dependendo das distribuições de Linux, o driver pode não estar disponível.



Observação

- Para mais informações sobre o driver de impressora para Linux, visite nosso site em <http://solutions.brother.com/>.
- O driver de impressora para Linux poderá ser lançado depois do lançamento inicial deste produto.

Você pode alterar as seguintes configurações da impressora ao imprimir do seu computador:

- Tamanho do papel
- Orientação
- Cópias
- Tipo de Mídia
- Qualidade de Impressão
- Cor/Mono
- Múltiplas páginas
- Duplex ⁴/Folheto ^{2 4}
- Origem do Papel
- Dimensionamento
- Reverse Print (Impressão inversa)
- Utilizar Marca D'água ^{1 2}
- Imprimir Cabeçalho-Rodapé ^{1 2}
- Modo Economia de Toner
- Impressão Segura
- Administrador ^{1 2}
- Autenticação do Usuário ^{1 2}
- Calibração de Cores ^{1 3}
- Utilizar Reimpressão ^{1 3}
- Timer do Modo Sleep
- Melhorar saída de impressão
- Ignorar Página em Branco ^{1 3}

¹ Essas configurações não estão disponíveis no driver de impressora BR-script para Windows®.

² Essas configurações não estão disponíveis no driver de impressora para Macintosh e no driver de impressora BR-Script para Macintosh.

³ Essas configurações não estão disponíveis no driver de impressora BR-Script para Macintosh.

⁴ Impressão duplex manual/Impressão de folheto manual não estão disponíveis no driver de impressora BR-script para Windows®.

Recursos no driver de impressora (para Windows®)

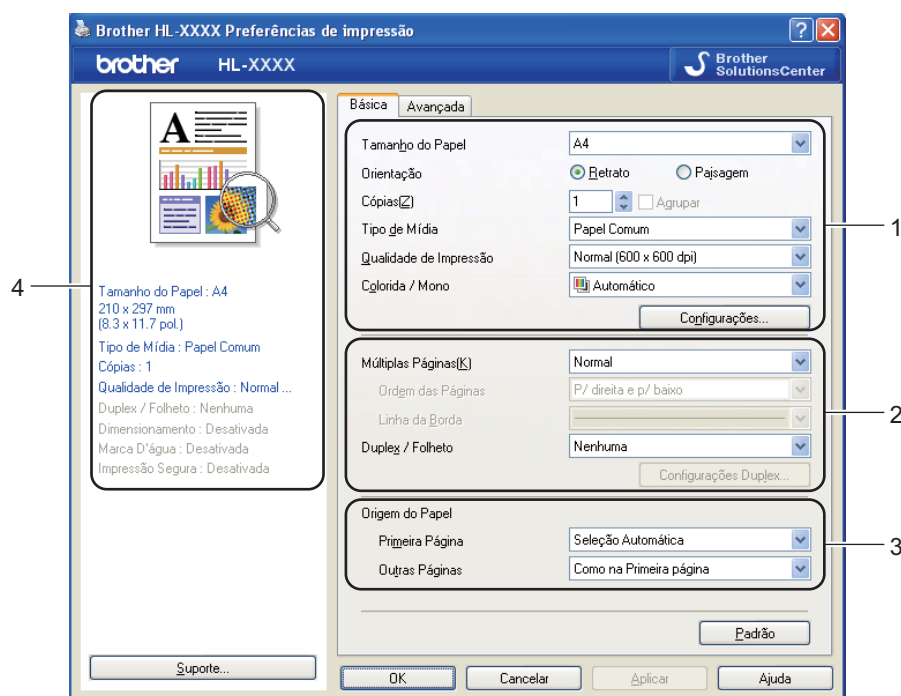
(Para obter mais informações, consulte o texto de **Ajuda** no driver de impressora.)

Observação

- As telas nesta seção são do Windows® XP. As telas no seu computador irão variar dependendo do seu sistema operacional.
- Você pode acessar a caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências de impressão** na guia **Geral** da caixa de diálogo **Propriedades**.
- Os usuários do modelo HL-4570CDWT devem considerar HL-4570CDW como se fosse HL-4570CDWT para efeitos de referência.

Guia Básico

Você pode também alterar as configurações de layout de página clicando na ilustração do lado esquerdo da guia **Básica**.



- 1 Defina **Tamanho do Papel**, **Orientação**, **Cópias**, **Tipo de Mídia**, **Qualidade de Impressão** e **Colorida / Mono** (1).
- 2 Defina **Múltiplas Páginas** e **Duplex / Folheto** (2).
- 3 Defina **Origem do Papel** (3).
- 4 Clique em **OK** para aplicar as configurações escolhidas. Para retornar às configurações padrão, clique em **Padrão** e, em seguida, em **OK**.



Observação

Esta área (4) mostra as configurações atuais.

Tamanho do papel

Na lista suspensa, escolha o tamanho do papel que você está usando.

Orientação

A Orientação seleciona a posição em que seu documento será impresso (**Retrato** ou **Paisagem**).

Retrato



Paisagem



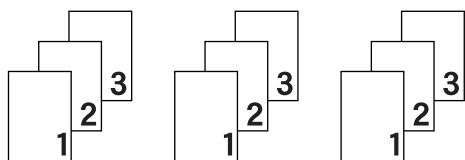
Cópias

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

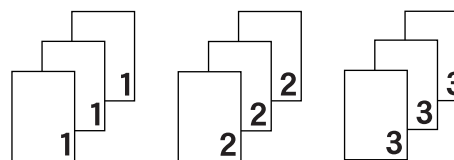
■ Agrupar

Com a caixa de seleção de Agrupar marcada, uma cópia completa de seu documento será impressa e essa impressão será repetida pelo número de cópias que você selecionou. Se a caixa de seleção de Agrupar não for marcada, então cada página será impressa pelo número de cópias selecionado, antes que a próxima página do documento seja impressa.

Agrupar selecionado



Agrupar não selecionado



Tipo de Mídia

Você pode usar os tipos de mídia a seguir na sua máquina. Para a melhor resolução, selecione o tipo de mídia que deseja utilizar.

Papel Comum

Papel Bond

Papel Reciclado

Papel Fino

Envelopes

Etiqueta

Papel Grosso

Envelope Grosso

Papel Brilhante

Papel Mais Grosso

Envelope Fino



Observação

- Ao utilizar papel comum (60 a 105 g/m², 16 a 28 lb), selecione **Papel Comum**. Ao usar papel mais pesado ou papel áspero, escolha **Papel Grosso** ou **Papel Mais Grosso**. Para papel bond, escolha **Papel Bond**.
 - Quando usar envelopes, escolha **Envelopes**. Se o toner não se fixar corretamente no envelope quando **Envelopes** estiver selecionado, escolha **Envelope Grosso**. Se o envelope estiver amassado quando **Envelopes** estiver selecionado, selecione **Envelope Fino**.
 - Se estiver usando papel couché, escolha **Papel Brilhante**. Coloque uma folha de cada vez na bandeja MU, de modo a evitar atolamentos.
-

Qualidade de Impressão

Você pode escolher as seguintes configurações de qualidade de impressão.

■ Normal (600 x 600 dpi)

600×600 dpi. Recomendada para impressão comum. Boa qualidade de impressão com velocidades razoáveis de impressão.

■ Fina (classe 2400 dpi)

Classe 2400 dpi. O modo de impressão mais fina. Use este modo para imprimir imagens precisas, tais como fotografias. Já que os dados de impressão são muito maiores do que no modo normal, o tempo de processamento/tempo de transferência de dados e tempo de impressão serão maiores.



Observação

A velocidade de impressão mudará dependendo de qual configuração de qualidade de impressão você escolheu. Impressões melhores levarão mais tempo, enquanto impressões de menor qualidade levarão menos tempo.

Colorida/Mono

As configurações de Cor/Mono podem ser alteradas conforme a seguir:

■ Automático

A máquina verifica se o documento contém cores. Se houver cores, ela imprimirá em cores. Se não houver cores, a impressão será monocromática. A velocidade total da impressão poderá diminuir.

■ Colorida

Quando seu documento tiver cor e você desejar imprimi-lo em cores, selecione este modo.

■ Mono

Selecione este modo se o seu documento possuir somente texto e/ou objetos pretos e em escala de cinza. Se o documento possuir cor, o modo Mono imprimirá seu documento em 256 tons de cinza.



Observação

- Algumas vezes, o documento pode conter informações sobre cor, mesmo que pareça ser monocromático (por exemplo, áreas cinza na verdade podem ser uma combinação de cores).
 - Se o toner ciano, magenta ou amarelo acabar durante a impressão de um documento colorido, o trabalho de impressão não poderá ser concluído. Você pode optar por reiniciar o trabalho de impressão no modo **Mono**, desde que haja toner preto disponível.
-

Caixa de diálogo de configurações

Você pode modificar as configurações a seguir clicando em **Configurações...** na guia **Básica**.

■ Modo de Cores

As opções a seguir estão disponíveis no modo de correspondência de cor:

- **Normal**

Este é o modo de cor padrão.

- **Cores Vivas**

A cor de todos os elementos é ajustada para se tornar uma cor mais vívida.

- **Automático**

O driver de impressora seleciona automaticamente o tipo **Modo de Cores**.

- **Nenhuma**

■ Importar

Você pode ajustar a configuração de impressão de uma imagem em particular clicando em **Configurações**. Quando terminar de ajustar os parâmetros de imagem, tais como brilho e contraste, você pode importar essas configurações como um arquivo de configuração de impressão. Use a função **Exportar** para criar um arquivo de configuração de impressão a partir das configurações atuais.

■ Exportar

Você pode ajustar a configuração de impressão de uma imagem em particular clicando em **Configurações**. Quando terminar de ajustar os parâmetros de imagem, tais como brilho e contraste, você pode exportar essas configurações como um arquivo de configuração de impressão. Use a função **Importar** para carregar um arquivo de configuração exportado anteriormente.

■ Melhorar Tons de Cinza

Você pode melhorar a qualidade da imagem de uma área sombreada.

■ Melhorar a Impressão em Preto

Se um elemento gráfico em preto não puder ser impresso corretamente, escolha esta configuração.

■ Melhorar a Linha Fina

Você pode melhorar a qualidade da imagem de linhas finas.

■ Melhorar a impressão da imagem

Selecione esta opção se preenchimentos e padrões impressos forem diferentes dos que você vê em seu computador.

Múltiplas páginas

A seleção de múltiplas páginas pode reduzir o tamanho da imagem de uma página, permitindo que várias páginas sejam impressas em uma folha de papel ou ampliando o tamanho da imagem para impressão de uma página em várias folhas de papel.

■ Ordem das Páginas

Quando a opção N em 1 for selecionada, a ordem das páginas poderá ser escolhida na lista suspensa.

■ Linha da Borda

Quando imprimir múltiplas páginas em uma folha com o recurso Múltiplas Páginas, você poderá escolher uma borda sólida, tracejada ou nenhuma borda em torno de cada página na folha.

■ Imprimir linha de corte

Quando a opção 1 em NxN páginas estiver selecionada, a opção **Imprimir linha de corte** poderá ser selecionada. Esta opção permite a impressão de uma linha de recorte fraca ao redor da área imprimível.

Duplex/Folheto

Ao imprimir um folheto ou utilizar a impressão duplex, utilize esta função.

■ Nenhuma

Desativar impressão duplex.

■ Duplex / Duplex (Manual)

Quando você quiser realizar uma impressão duplex, utilize estas opções.

• Duplex

A máquina imprime automaticamente em ambos os lados do papel.

• Duplex (Manual)

A máquina imprime primeiro todas as páginas de numeração par. Em seguida, o driver de impressora irá parar e mostrar as instruções necessárias para recolocar o papel. Quando você clicar em **OK**, as páginas de numeração ímpar serão impressas.

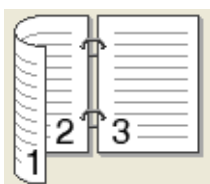
Quando você escolhe **Duplex** ou **Duplex (Manual)**, o botão **Configurações Duplex...** se torna disponível para seleção. Você pode definir as configurações a seguir na caixa de diálogo **Configurações Duplex....**

• Tipo de Duplex

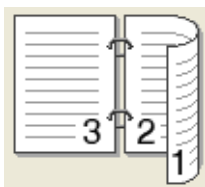
Há quatro tipos de direções de encadernação duplex disponíveis para cada orientação.

Vertical

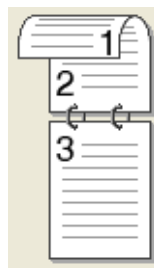
Margem Longa (Esquerda)



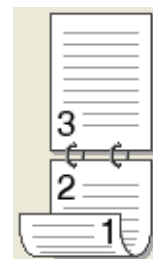
Margem Longa (Direita)



Margem Curta (Superior)

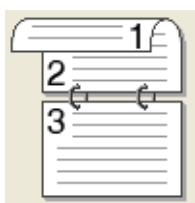


Margem Curta (Inferior)



Horizontal

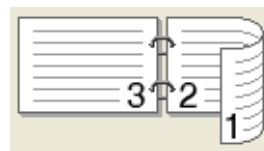
Margem Longa (Superior)



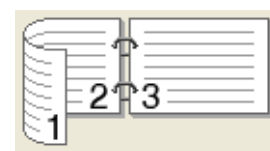
Margem Longa (Inferior)



Margem Curta (Direita)



Margem Curta (Esquerda)



• Margem para Encadernação

Quando você marcar a opção **Margem para Encadernação**, poderá também especificar a margem para encadernação em polegadas ou milímetros.

■ Folheto / Folheto (Manual)

Use esta opção para imprimir um documento em formato de folheto usando a impressão duplex; o documento será disposto de acordo com o número de página correto e permitirá que você faça uma dobra no centro da saída de impressão sem que precise alterar a ordem da numeração de página.

• Folheto

A máquina imprime automaticamente em ambos os lados do papel.

• Folheto (Manual)

A máquina imprime primeiro todos os lados pares. Em seguida, o driver de impressora irá parar e mostrar as instruções necessárias para recolocar o papel. Quando você clicar em **OK**, os lados de numeração ímpar serão impressos.

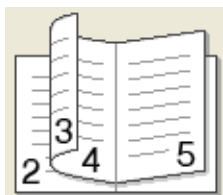
Quando você escolhe **Folheto** ou **Folheto (Manual)**, o botão **Configurações Duplex...** se torna disponível para seleção. Você pode definir as configurações a seguir na caixa de diálogo **Configurações Duplex**.

- **Tipo de Duplex**

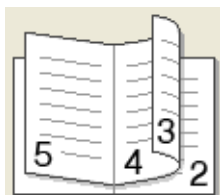
Há dois tipos de direções de encadernação duplex disponíveis para cada orientação.

Vertical

Margem Esquerda

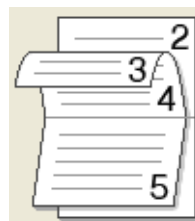


Margem Direita

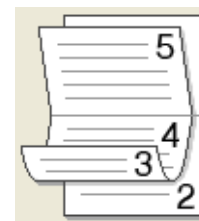


Horizontal

Margem Superior



Margem Inferior



- **Método de Impressão de Folhetos**

Quando **Dividir em Jogos** está selecionada: esta opção permite a impressão do folheto todo em pequenos conjuntos de folhetos individuais menores; permite ainda que você faça uma dobra no centro dos conjuntos de folhetos individuais menores sem precisar alterar a ordem do número de página. Você pode especificar o número de folhas em cada conjunto de folhetos menores, de 1 a 15. Esta opção pode ser útil ao dobrar o folheto impresso que possui um grande número de páginas.

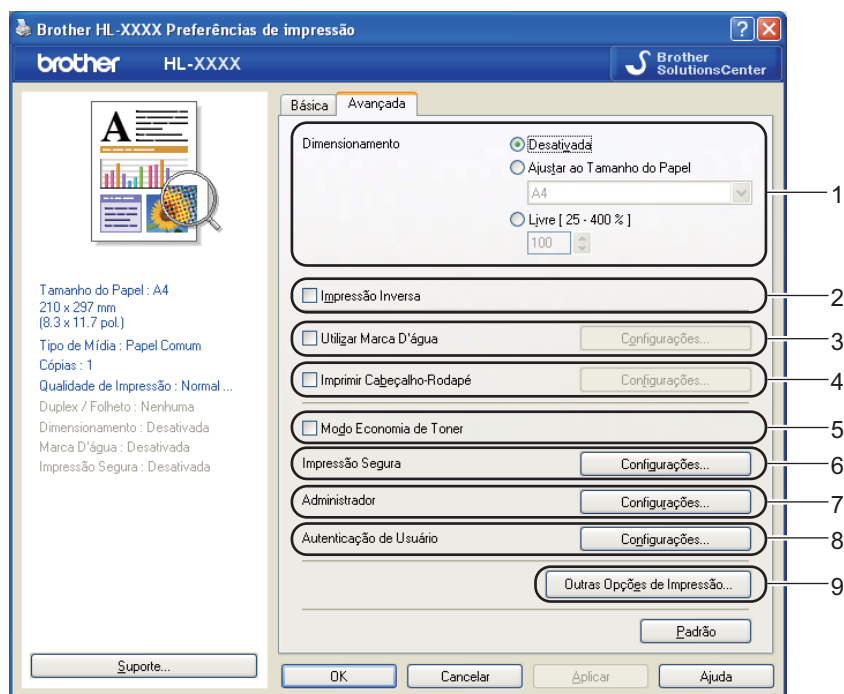
- **Margem para Encadernação**

Quando você marcar a opção **Margem para Encadernação**, poderá também especificar a margem para encadernação em polegadas ou milímetros.

Origem do Papel

Você pode escolher **Seleção Automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2**, **Bandeja MU** ou **Manual** e especificar bandejas separadas para imprimir a primeira página e para imprimir a partir da segunda página.

Guia Avançado



Altere as configurações da guia clicando em um dos seguintes ícones:

- **Dimensionamento (1)**
- **Impressão Inversa (2)**
- **Utilizar Marca D'água (3)**
- **Imprimir Cabeçalho-Rodapé (4)**
- **Modo Economia de Toner (5)**
- **Impressão Segura (6)**
- **Administrador (7)**
- **Autenticação de Usuário (8)**
- **Outras Opções de Impressão... (9)**

Dimensionamento

Você pode alterar manualmente a escala de impressão de imagem.

Impressão inversa

Para girar o resultado da impressão em 180 graus, selecione **Impressão Inversa**.

Utilizar Marca D'água

Você pode acrescentar um logotipo ou texto em seus documentos como uma marca d'água.

Você pode escolher uma das marcas d'água predefinidas ou pode utilizar um arquivo em bitmap ou arquivo de texto que você tiver criado.

Ao utilizar um arquivo em bitmap como marca d'água, você pode alterar o tamanho da marca d'água e colocá-la em qualquer lugar que desejar na página.

Quando utilizar texto como marca d'água, você poderá alterar as configurações de tipo de fonte, cor e ângulo.

Imprimir Cabeçalho-Rodapé

Quando este recurso estiver habilitado, ele imprimirá a data e a hora no seu documento proveniente do relógio do sistema de seu computador e o nome de usuário do login no PC ou o texto que inseriu. Clique em **Configurações...** para personalizar as informações.

■ Imprimir ID

Se você selecionar **Nome de Login do Usuário**, seu nome de usuário de login no PC será impresso. Se você selecionar **Personalizada** e inserir o texto na caixa de edição **Personalizada**, o texto inserido será impresso.

Modo Economia de Toner

O toner pode ser conservado usando este recurso. Quando você definir **Modo Economia de Toner** como **Ativada**, a impressão parecerá mais clara. A configuração padrão é **Desativada**.



Observação

Não recomendamos o **Modo Economia de Toner** para imprimir fotos ou imagens em escala de cinza.

Impressão Segura

Documentos seguros são aqueles protegidos por senha quando enviados para a máquina. Somente as pessoas que sabem a senha poderão imprimi-los. Já que os documentos têm proteção de segurança na impressora, você deve inserir a senha usando o painel de controle da impressora para imprimi-los.

Para criar um trabalho de impressão segura, clique em **Configurações...** e marque a caixa de seleção **Impressão Segura**. Insira uma senha na caixa **Senha** e clique em **OK**. (Para obter mais informações sobre a função de Impressão Segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 78.)



Observação

Marque a caixa de seleção **Impressão Segura** para evitar que outras pessoas imprimam seus dados.

Administrador

Os administradores têm autoridade para limitar o acesso a funções, tais como redimensionamento e marca d'água.

■ Bloqueio de Cópias

Bloqueia a seleção das páginas a serem copiadas para prevenir a impressão de várias cópias.

■ Bloqueio de Dimensionamento e Múltiplas Páginas

Bloqueia a configuração de redimensionamento e de múltiplas páginas.

■ Bloqueio de Colorida / Mono

Bloqueia as configurações Cor/Mono como Mono para evitar impressão colorida.

■ Bloqueio de Marca D'água

Bloqueia as configurações atuais da opção de marca d'água para impedir alterações.

■ Bloqueio de Imprimir Cabeçalho-Rodapé

Bloqueia as configurações atuais da opção Imprimir Cabeçalho-Rodapé para impedir alterações.

■ Definir senha...

Clique aqui para alterar a senha.

Autenticação do Usuário

Se a impressão no PC estiver restringida pelo recurso Secure Function Lock, será necessário digitar seu ID e PIN na caixa de diálogo **Configurações da Autenticação de Usuário**. Clique em **Configurações...** de **Autenticação de Usuário** e insira seu ID e PIN. Se o seu nome de login no PC estiver registrado na Secure Function Lock, selecione a caixa **Usar Nome de Login no PC** em vez de digitar seu ID e PIN.

Para obter mais informações sobre a Secure Function Lock 2.0, consulte o *Capítulo 6 do Manual do Usuário de Rede*.



Observação

- Quando usar a máquina em uma rede, poderá ver as informações de ID e as restrições aplicadas a você clicando em **Verificar Status da Impressora**. A caixa de diálogo **Resultado da autenticação** será exibida.
- Ao usar a máquina em uma rede, será possível fazer a caixa de diálogo **Resultado da autenticação** aparecer toda vez que você imprimir, selecionando **Mostrar status de impressão antes de imprimir**.
- Para inserir seu ID e PIN toda vez que você imprimir, selecione **Inserir PIN/Nome de ID para cada trabalho de impressão**.

Outras opções da impressora

Você pode efetuar as seguintes configurações de funções da impressora:

- **Calibração das Cores**
- **Utilizar Reimpressão**
- **Timer do Modo Sleep**
- **Melhorar o resultado da impressão**
- **Ignorar Página em Branco**

Calibração de Cores

A densidade de saída de cada cor pode variar de acordo com a temperatura e a umidade do ambiente em que a máquina se encontra. Esta configuração ajuda você a aperfeiçoar a densidade de cor, permitindo que o driver da impressora use os dados de calibração de cores armazenados na sua máquina.

■ Usar dados de calibração

Se você selecionar esta caixa, o driver da impressora usará os dados de calibração recuperados da máquina para definir a correspondência de cor no driver da impressora e assim garantir qualidade de impressão consistente.

■ Iniciar a Calibração das Cores...

Ao clicar neste botão, sua máquina iniciará a calibração de cores e o driver da impressora tentará obter os dados de calibração da sua máquina.

■ Obter dados do dispositivo automaticamente

Se você selecionar esta caixa, o driver da impressora obterá automaticamente os dados de calibração de cores da sua máquina.



Observação

Caso utilize o recurso Impressão Direta ou o driver da impressora BR-Script, será necessário executar a calibração a partir do painel de controle. Consulte *Calibração de Cores* na página 92.

Utilizar Reimpressão

A máquina mantém na memória o trabalho de impressão enviado para ela.

Você pode reimprimir o último trabalho sem enviar os dados novamente do seu computador. Para obter mais informações sobre a função de Reimpressão, consulte *Reimprimindo documentos* na página 77.



Observação

Para evitar que outras pessoas imprimam os seus dados utilizando a função de reimpressão, desmarque a caixa de seleção **Utilizar Reimpressão**.

Timer do Modo Sleep

Quando a máquina não recebe dados por um certo período de tempo, ela entra no Modo Sleep. No Modo Sleep, a máquina se comporta como se estivesse desligada. Ao selecionar **Padrão da Impressora**, a configuração do timer voltará à predefinição de fábrica. Essa definição pode ser alterada no driver ou na máquina. O Modo Sleep Inteligente ajusta automaticamente a configuração mais adequada do timer para o Modo Sleep, dependendo da frequência com que a máquina é utilizada.

Quando a máquina estiver no modo Sleep, a iluminação de fundo estará desligada e o display mostrará **Sleep**, mas a máquina ainda poderá receber dados. Ao receber um arquivo de impressão ou um documento ou ao pressionar **Go**, você reativará a máquina automaticamente e ela começará a imprimir.

Melhorar saída de impressão

Esta função permite melhorar um problema de qualidade de impressão.

■ Reduzir a ondulação do papel

Você deve selecionar esta configuração para reduzir a ondulação do papel.

Se você estiver imprimindo somente algumas páginas, não é necessário selecionar esta configuração. Recomendamos que altere a configuração de **Tipo de Mídia** do driver da impressora para papel fino (thin).



Observação

Esta operação reduz a temperatura no processo de fusão da máquina.

■ Melhorar a fixação do toner

Você deve selecionar esta configuração para melhorar a fixação do toner sobre o papel. Se esta seleção não proporcionar aprimoramento suficiente, altere a configuração do driver da impressora em **Tipo de Mídia** para uma configuração grossa (thick).



Observação

Esta operação aumenta a temperatura no processo de fusão da máquina.

Ignorar Página em Branco

Se **Ignorar Página em Branco** estiver selecionada, o driver da impressora detectará automaticamente as páginas em branco e as excluirá da impressão.



Observação

Esta opção não funciona quando você seleciona as seguintes opções:

- **Utilizar Marca D'água**
- **Imprimir Cabeçalho-Rodapé**
- **N em 1 e 1 em NxN páginas em Múltiplas Páginas**
- **Duplex (Manual), Folheto, Folheto (Manual) e Duplex com Margem para Encadernação em Duplex / Folheto**

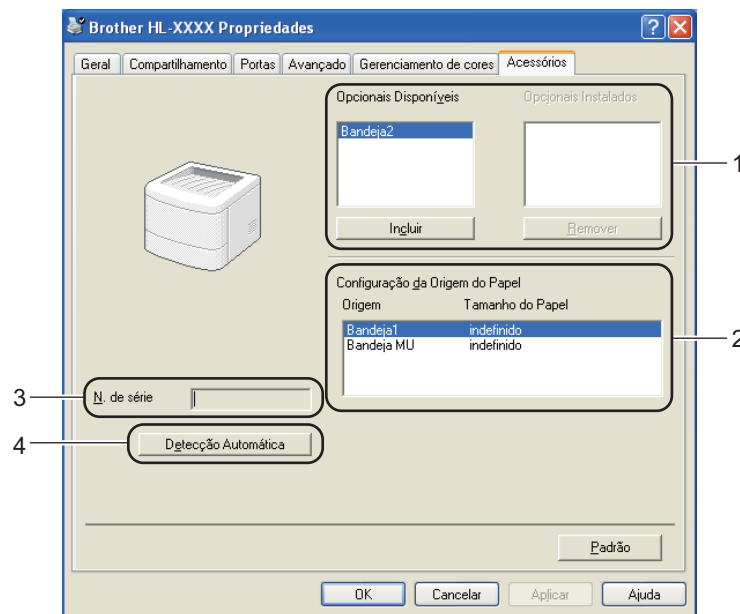
Guia Acessórios

Observação

No menu **Iniciar**, selecione Painel de controle e, em seguida, **Impressoras e aparelhos de fax** ¹. Clique com o botão direito do mouse no ícone **Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN) Series** e selecione **Propriedades** para acessar a guia **Acessórios**.

¹ **Impressoras** para usuários do Windows® 2000.

Você pode definir o tamanho do papel para cada tipo de bandeja de papel e detectar automaticamente o número de série na guia **Acessórios**, como mostrado a seguir.



■ Opcionais Disponíveis / Opcionais Instalados (1)

Você pode adicionar e remover manualmente as opções que estiverem instaladas na máquina. As configurações das bandejas ficarão de acordo com os opcionais instalados.

■ Configuração da Origem do Papel (2)

Esse recurso reconhece o formato do papel definido no menu do painel de controle para cada bandeja de papel.

■ N. de série (3)

Ao clicar em **Detecção Automática**, o driver da impressora examinará a máquina e exibirá seu número de série. Se houver falha no recebimento da informação, a tela exibirá "-----".

■ Detecção Automática (4)

A função **Detecção Automática** encontra os dispositivos opcionais atualmente instalados e depois mostra as configurações disponíveis no driver da impressora. Quando você clicar em **Detecção Automática**, as opções instaladas na máquina serão listadas em **Opcionais Instalados** (1). Você pode adicionar ou remover as opções manualmente. Para isso, escolha um dispositivo opcional que deseje adicionar ou remover e clique em **Incluir** ou em **Remover**.



Observação

A função **Deteção Automática** (4) não está disponível sob certas condições da máquina:

- A chave Liga/Desliga da máquina está desligada.
- A máquina apresenta um erro.
- A máquina está em um ambiente de rede compartilhada.
- O cabo não está conectado corretamente à máquina.

Suporte



Observação

Você pode acessar a caixa de diálogo **Suporte** clicando em **Suporte** na caixa de diálogo **Preferências de impressão**.



■ Brother Solutions Center... (1)

O Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) é um site que fornece informações sobre o seu produto Brother incluindo as FAQs (Perguntas frequentes), Manual do Usuário, atualizações de driver e dicas quanto ao uso de sua máquina.

■ Site de Suprimentos Originais... (2)

Clique neste botão para visitar nosso site e adquirir suprimentos originais da Brother.

■ Brother CreativeCenter... (3)

Clicando neste botão, você pode visitar nosso site e conhecer uma solução online gratuita e fácil para uso comercial e doméstico.

■ Imprimir Configurações (4)

Imprime as páginas que mostram como as configurações internas da máquina foram definidas.

■ **Verificar Configuração...** (5)

Exibe as configurações atuais do driver da impressora.

■ **Sobre...** (6)

Esta opção exibe a lista de arquivos do driver da impressora e informações sobre a versão atual.

Uso do driver de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™ para Windows®)

(Para obter mais informações, consulte o texto de **Ajuda** no driver de impressora.)



Observação

- Para usar o driver de impressora BR-Script3, é necessário instalá-lo usando a Instalação Personalizada do CD-ROM.
- As telas nesta seção são do Windows® XP. As telas no seu computador podem variar dependendo do seu sistema operacional.

Preferências de impressão

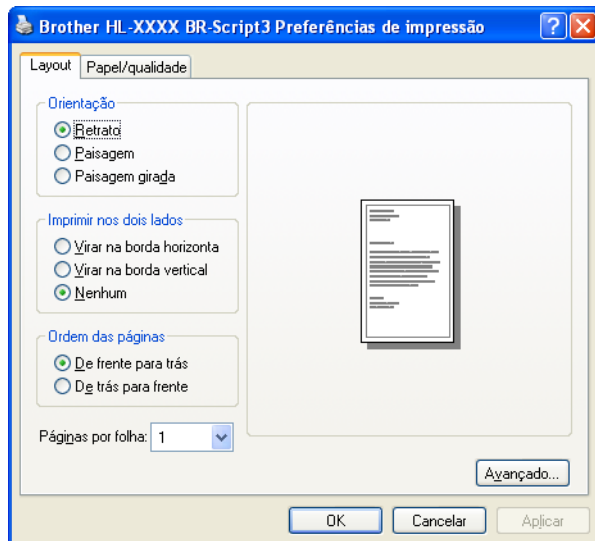


Observação

Você pode acessar a caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências de impressão** na guia **Geral** da caixa de diálogo **Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN) BR-Script3 Propriedades**.

■ Guia Layout

Você pode alterar as configurações de layout escolhendo as configurações para **Orientação**, **Imprimir nos dois lados**, **Ordem das Páginas** e **Páginas por folha**.



• Orientação

A Orientação seleciona a posição em que seu documento será impresso. (**Retrato**, **Paisagem** ou **Paisagem girada**)

• Imprimir nos dois lados

Para realizar uma impressão duplex, escolha **Virar na borda horizontal** ou **Virar na borda vertical**.

- **Ordem das Páginas**

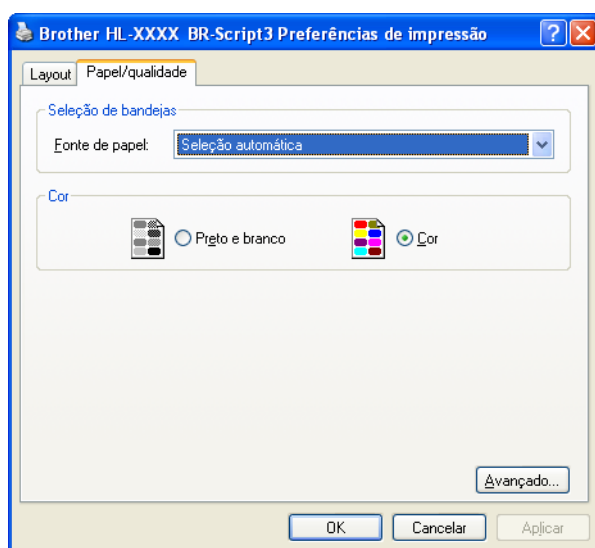
Especifica a ordem em que as páginas do seu documento serão impressas. **De frente para trás** imprime o documento de modo que a página 1 fique no início da pilha. **De trás para frente** imprime o documento de modo que a página 1 fique no final da pilha.

- **Páginas por folha**

A seleção Página por folha pode reduzir o tamanho de imagem de uma página, permitindo que várias páginas sejam impressas em uma folha de papel. Além disso, você pode imprimir automaticamente um documento em estilo de folheto, escolhendo **Folheto**.

- **Guia Papel/qualidade**

Defina **Fonte de papel** e **Cor**.



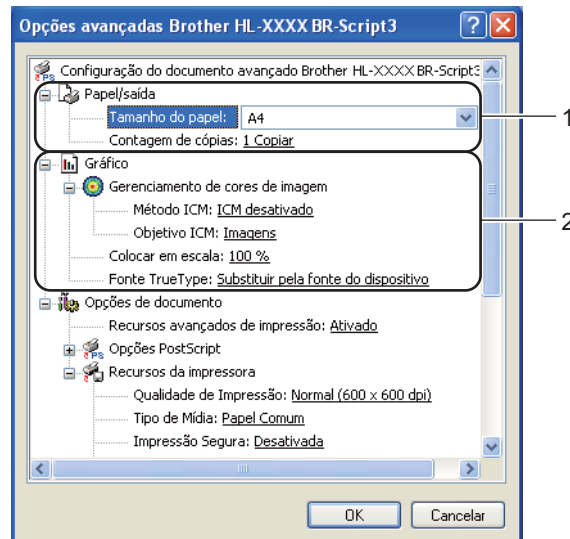
- **Fonte de Papel**

Você pode escolher **Seleção automática**, **Seleção Automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2**, **Bandeja MU** ou **Alimentação manual**.

- **Cor**

Escolha como imprimir gráficos coloridos em **Preto e branco** ou **Cor**.

Opções avançadas



1 Defina Tamanho do papel e Contagem de cópias (1).

■ Tamanho do Papel

Na caixa suspensa, escolha o formato do papel que está sendo usado.

■ Contagem de cópias

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

2 Defina as configurações Gerenciamento de cores de imagen, Colocar em escala e Fonte True Type (2).

■ Gerenciamento de cores de imagem

Especifica como serão impressos os gráficos coloridos.

- Caso não deseje habilitar **Gerenciamento de cores de imagem**, clique em **ICM desativado**.
- Caso deseje que os cálculos para a correspondência de cor sejam realizados no computador host antes que ele envie o documento para a máquina, clique em **ICM tratado pelo sistema anfitrião**.
- Caso deseje que os cálculos para a correspondência de cor sejam realizados na sua máquina, clique em **ICM tratado pela impressora utilizando a calibragem da impressora**.

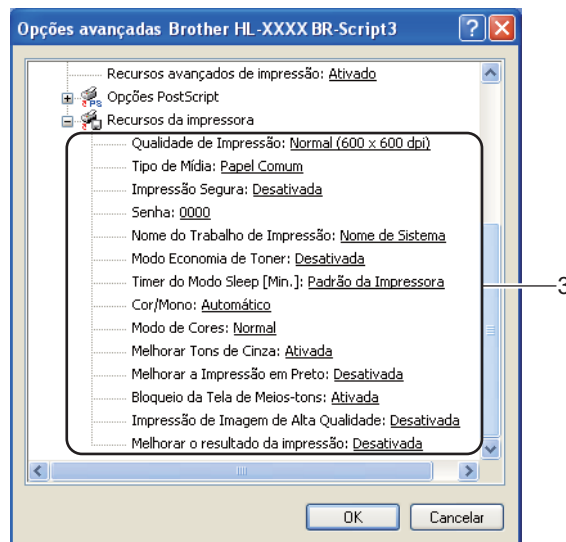
■ Colocar em escala

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

■ Fonte True Type

Especifica as opções de fonte TrueType. Clique em **Substituir pela fonte do dispositivo** (o padrão) para utilizar fontes da impressora equivalentes para imprimir documentos que contenham fontes TrueType. Isso permitirá impressão mais rápida; porém, poderá perder caracteres especiais não aceitos pelo fonte da impressora. Clique em **Fazer download como fonte de disco** para baixar fontes TrueType para impressão em vez de utilizar as fontes da impressora.

- 3 Você pode alterar as configurações selecionando uma configuração na lista **Recursos da impressora** (3):



■ **Qualidade de Impressão**

Você pode escolher as seguintes configurações de qualidade de impressão.

- **Normal (600 x 600 dpi)**

600x600 dpi. Recomendada para impressão comum. Boa qualidade de impressão com velocidades razoáveis de impressão.

- **Fina (classe 2400 dpi)**

Classe 2400 dpi. O modo de impressão mais fina. Use este modo para imprimir imagens precisas, tais como fotografias. Já que os dados de impressão são muito maiores do que no modo normal, o tempo de processamento, o tempo de transferência de dados e o tempo de impressão serão maiores.

 **Observação**

A velocidade de impressão mudará dependendo de qual configuração de qualidade de impressão você escolheu. Impressões melhores levarão mais tempo, enquanto impressões de menor qualidade levarão menos tempo.

■ **Tipo de Mídia**

Você pode usar os tipos de mídia a seguir na sua máquina. Para a melhor resolução, selecione o tipo de mídia que deseja utilizar.

Papel Comum	Papel Fino	Papel Grosso	Papel Mais Grosso
Papel Bond	Envelopes	Env. Grosso	Env. Fino
Papel Reciclado	Etiqueta	Papel Brilhante	

**Observação**

Se estiver usando papel couché, escolha **Papel Brilhante**. Coloque uma folha de cada vez na bandeja MU, de modo a evitar atolamentos.

■ Impressão Segura

A **Impressão Segura** permite imprimir documentos seguros, protegidos por senha, quando são enviados para a máquina. Somente as pessoas que sabem a senha poderão imprimi-los. Já que os documentos têm uma proteção de segurança na máquina, você deve inserir a senha usando o painel de controle da máquina. O documento protegido deverá ter **Senha e Nome Trab. Impress**.

(Para obter mais informações sobre a função de Impressão Segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 78.)

■ Senha

Na lista suspensa, escolha a senha para o documento seguro que enviar para a máquina.

■ Nome do Trabalho de Impressão

Na lista suspensa, escolha o nome do trabalho de impressão para o documento seguro.

■ Modo Economia de Toner

O toner pode ser conservado usando este recurso. Quando você definir **Modo Economia de Toner** como **Ativada**, a impressão parecerá mais clara. A configuração padrão é **Desativada**.

**Observação**

Não recomendamos o **Modo Economia de Toner** para imprimir fotos ou imagens em escala de cinza.

■ Timer do Modo Sleep [Min.]

Quando a máquina não recebe dados por um certo período de tempo, ela entra no Modo Sleep. No Modo Sleep, a máquina se comporta como se estivesse desligada. Ao selecionar **Padrão da Impressora**, a configuração do timer voltará à predefinição de fábrica. Essa definição pode ser alterada no driver ou na máquina. Quando a máquina estiver no Modo Sleep, o display exibirá *Sleep*, mas a máquina ainda poderá receber dados. Ao receber um arquivo de impressão ou um documento ou ao pressionar **Go**, você reativará a máquina automaticamente e ela começará a imprimir.

■ Cor/Mono

Você pode selecionar os seguintes modos de cores:

• Automático

A máquina verifica se o documento contém cores. Se houver cores, ela imprimirá em cores. Se não houver cores, a impressão será monocromática. A velocidade total da impressão poderá diminuir.

• Cor

O dispositivo imprimirá todas as páginas no modo Full color.

• Mono

A seleção do modo Mono imprime os documentos em escala de cinza.



Observação

- Algumas vezes, o documento pode conter informações sobre cor, mesmo que pareça ser monocromático (por exemplo, áreas cinza na verdade podem ser uma combinação de cores).
 - Se o toner ciano, magenta ou amarelo acabar durante a impressão de um documento colorido, o trabalho de impressão não poderá ser concluído. Você pode optar por reiniciar o trabalho de impressão no modo **Mono**, desde que haja toner preto disponível.
-

■ Modo de Cores

As opções a seguir estão disponíveis no modo de correspondência de cor:

- **Normal**

Este é o modo de cor padrão.

- **Brilhante**

A cor de todos os elementos é ajustada para se tornar uma cor mais vívida.

- **Nenhuma**

■ Melhorar Tons de Cinza

Você pode melhorar a imagem de uma área sombreada.

■ Melhorar a Impressão em Preto

Se um elemento gráfico em preto não puder ser impresso corretamente, escolha esta configuração.

■ Bloqueio da Tela de Meios-tons

Não permite que outros aplicativos modifiquem as configurações de meio-tons. A configuração padrão é **Ativada**.

■ Impressão de Imagem de Alta Qualidade

Você pode obter uma impressão de imagens de alta qualidade. Se você definir **Impressão de Imagem de Alta Qualidade** como **Ativada**, a velocidade de impressão será menor.

■ Melhorar o resultado da impressão

Esta função permite melhorar um problema de qualidade de impressão.

- **Reduzir a ondulação do papel**

Você deve selecionar esta configuração para reduzir a ondulação do papel. Se você estiver imprimindo somente algumas páginas, não será necessário selecionar esta configuração.

Recomendamos que altere a configuração de **Tipo de Mídia** do driver da impressora para papel fino (thin).



Observação

Esta operação reduz a temperatura no processo de fusão da máquina.

- **Melhorar a fixação do toner**

Você deve selecionar esta configuração para melhorar a fixação do toner sobre o papel. Se esta seleção não proporcionar aprimoramento suficiente, altere a configuração do driver da impressora em **Tipo de Mídia** para uma configuração grossa (thick).

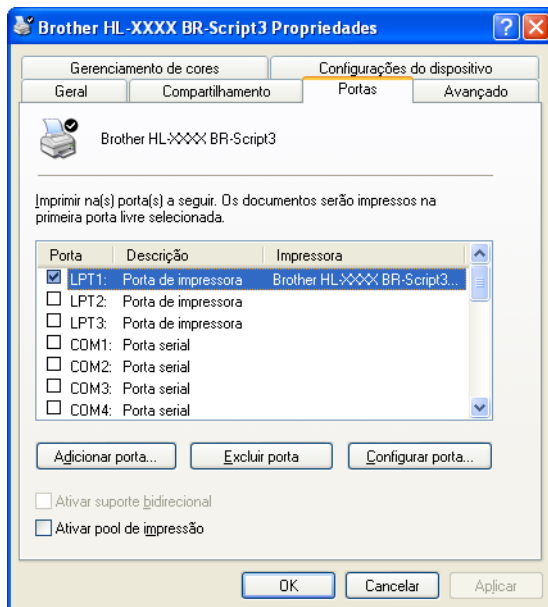


Observação

Esta operação aumenta a temperatura no processo de fusão da máquina.

Guia Portas

Escolha a porta onde a máquina está conectada ou o caminho para a máquina de rede que você estiver utilizando.



Recursos no driver de impressora (para Macintosh)

Esta máquina aceita Mac OS X 10.4.11, 10.5.x e 10.6.x.



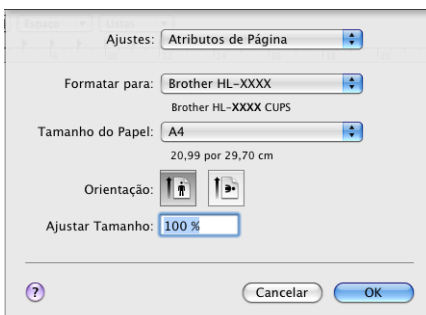
Observação

- As telas da seção são do Mac OS X 10.5.x. As telas em seu Macintosh poderão variar dependendo do seu sistema operacional.
- Os usuários do modelo HL-4570CDWT devem considerar HL-4570CDW como se fosse HL-4570CDWT para efeitos de referência.

2

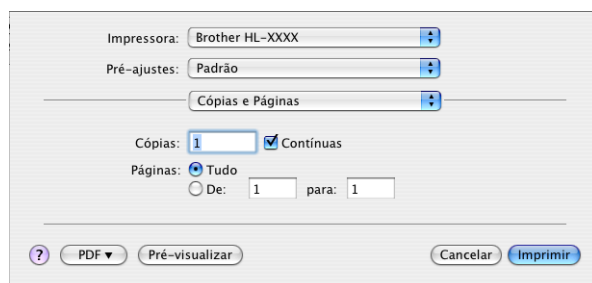
Selecionando opções de configuração de página

- 1 Em um aplicativo como o Apple TextEdit, clique em **Arquivo** e, em seguida, em **Configurar Página**. Certifique-se de que HL-XXXX (onde XXXX é o nome do seu modelo) esteja selecionado no menu pop-up **Formatar para**. Você pode alterar as configurações para **Tamanho do Papel**, **Orientação** e **Ajustar Tamanho** e, em seguida, clicar em **OK**.



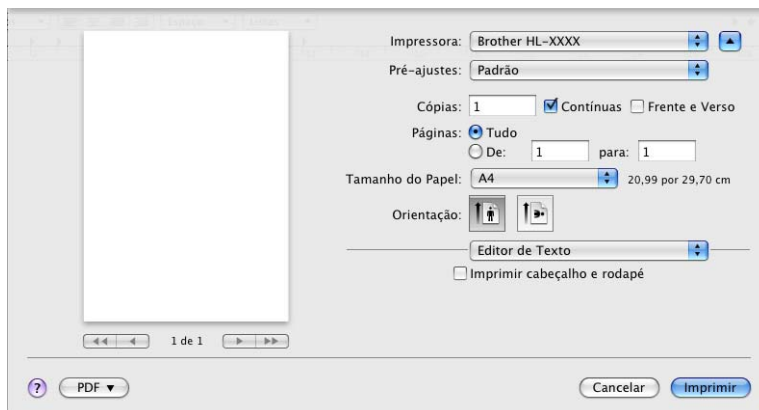
- 2 Em um aplicativo como o Apple TextEdit, clique em **Arquivo** e, em seguida, em **Imprimir** para iniciar a impressão.

- Para Mac OS X 10.4.11



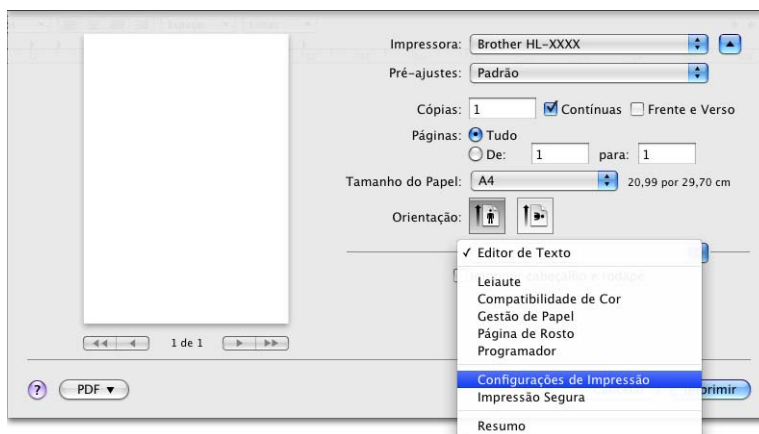
■ Para Mac OS X 10.5.x e 10.6.x

Para ver mais opções de configuração de página, clique no triângulo ao lado do menu pop-up de Impressora.



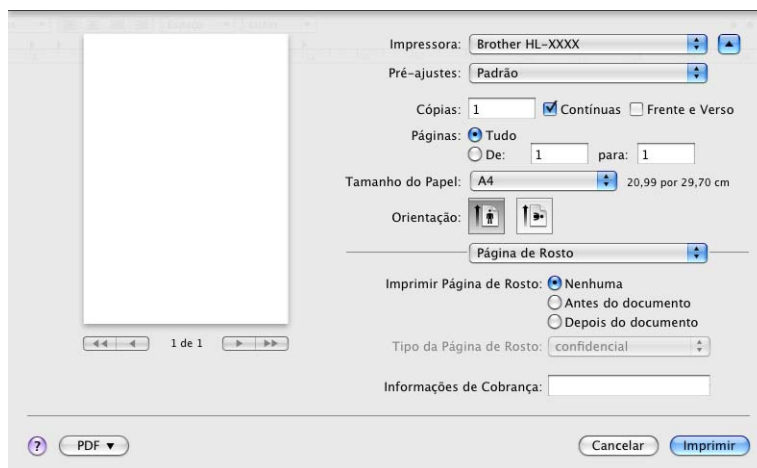
Selecionando opções de impressão

Para controlar recursos especiais de impressão, selecione as opções da caixa de diálogo Impressão. Para saber detalhes das opções disponíveis, consulte as descrições de cada opção a seguir.



Página de rosto

Você pode fazer as seguintes configurações de página de rosto:



■ Imprimir Página de Rosto

Use esta função se quiser adicionar uma página de rosto ao documento.

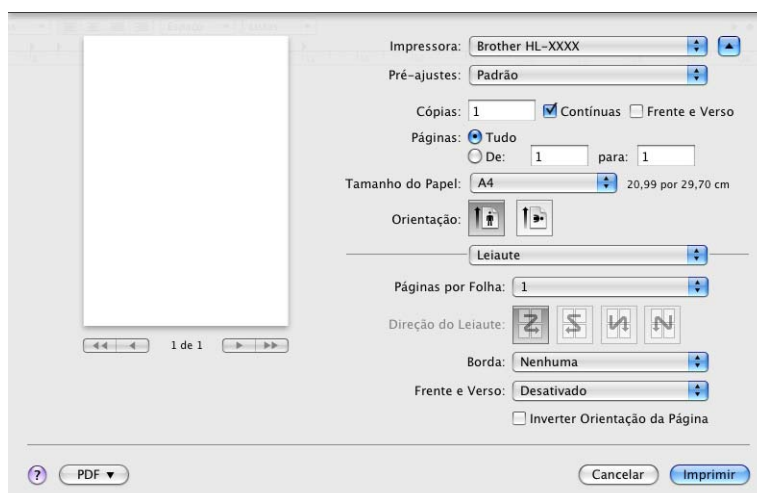
■ Tipo da Página de Rosto

Escolha um modelo para a página de rosto.

■ Informações de Cobrança

Se quiser incluir a informação de faturamento na página de rosto, insira o texto na caixa **Informações de Cobrança**.

Leiaute



■ Páginas por Folha

Escolha quantas páginas aparecerão em cada lado do papel.

■ Direção do Leiaute

Quando especificar as páginas por folha, você pode também especificar a direção do leiaute.

■ Borda

Use esta função quando quiser adicionar uma margem.

■ Frente e Verso

Para realizar uma impressão duplex, escolha **Encad. pelo lado maior** ou **Encad. pelo lado menor**.

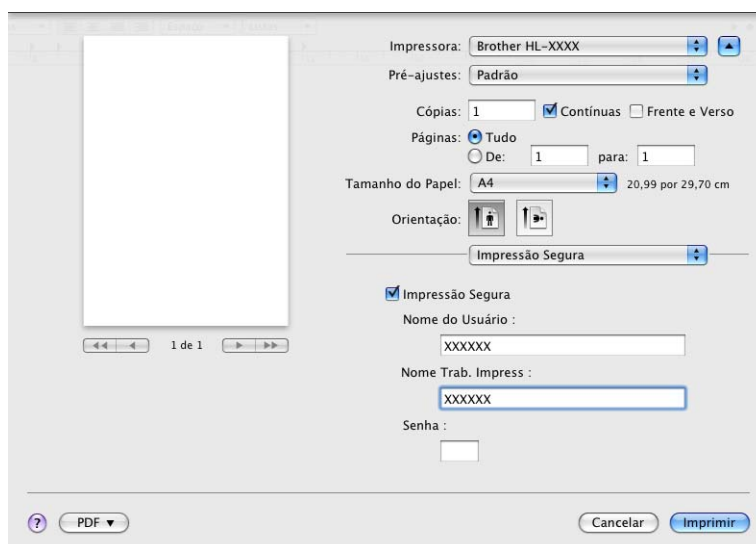
■ Inverter Orientação da Página (Somente Mac OS X 10.5.x e 10.6.x)

Selecione **Inverter Orientação da Página** para inverter (de cima para baixo) os dados a serem impressos.

■ Virar horizontalmente (Somente Mac OS X 10.6.x)

Para imprimir um reflexo virado da esquerda para a direita, selecione **Virar horizontalmente**.

Impressão Segura



Impressão Segura: documentos seguros são aqueles protegidos por senha quando enviados para a máquina. Somente as pessoas que sabem a senha poderão imprimi-los. Já que os documentos têm proteção de segurança na impressora, você deve inserir a senha usando o painel de controle da impressora para imprimi-los.

Se você quiser criar um trabalho de impressão segura, selecione a caixa **Impressão Segura**. Insira um nome de usuário, o nome do trabalho e a senha; depois, clique em **Imprimir**. (Para obter mais informações sobre a função de Impressão Segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 78.)



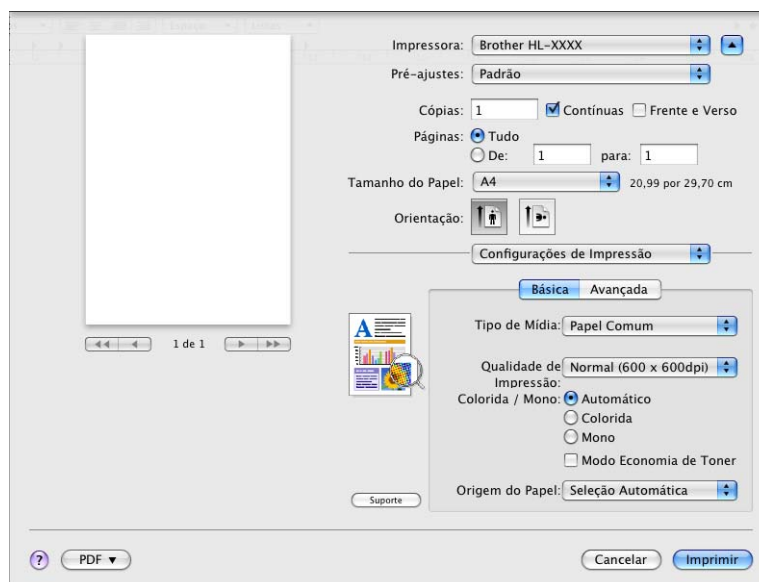
Observação

Marque a caixa de seleção **Impressão Segura** para evitar que outras pessoas imprimam seus dados.

Configurações da impressão

Você pode alterar as configurações selecionando uma configuração na lista **Configurações de Impressão**:

Guia Básica



■ Tipo de Mídia

Você pode alterar o tipo de mídia para:

- Papel Comum
- Papel Fino
- Papel Grosso
- Papel Mais Grosso
- Papel Bond
- Envelopes
- Envelope Grosso
- Envelope Fino
- Papel Reciclado
- Etiqueta
- Papel Brilhante



Observação

Se estiver usando papel couché, escolha **Papel Brilhante**. Coloque uma folha de cada vez na bandeja MU, de modo a evitar atolamentos.

■ Qualidade de Impressão

Você pode escolher as seguintes configurações de qualidade de impressão.

- **Normal (600 x 600 dpi)**

Classe 600 dpi. Recomendada para impressão comum. Boa qualidade de impressão com boa velocidade de impressão.

- **Fina (classe 2400 dpi)**

Classe 2400 dpi. O modo de impressão mais fina. Use este modo para imprimir imagens precisas, tais como fotografias. Já que os dados de impressão são muito maiores do que no modo normal, o tempo de processamento, o tempo de transferência de dados e o tempo de impressão serão maiores.



Observação

A velocidade de impressão mudará dependendo de qual configuração de qualidade de impressão você escolheu. Impressões melhores levarão mais tempo, enquanto impressões de menor qualidade levarão menos tempo.

■ Colorida / Mono

As configurações de Cor/Mono podem ser alteradas conforme a seguir:

- **Automático**

A máquina verifica se o documento contém cores. Se houver cores, ela imprimirá em cores. Se não houver cores, a impressão será monocromática. A velocidade total da impressão poderá diminuir.

- **Colorida**

Quando seu documento tiver cor e você desejar imprimi-lo em cores, selecione este modo.

- **Mono**

Selecione este modo se o seu documento possuir somente texto e/ou objetos pretos e em escala de cinza. O modo Mono torna a velocidade de processamento de impressão mais rápida que o modo de cores. Se o documento possuir cor, o modo Mono imprimirá seu documento em 256 tons de cinza.



Observação

- Algumas vezes, o documento pode conter informações sobre cor, mesmo que pareça ser monocromático (por exemplo, áreas cinza na verdade podem ser uma combinação de cores).
 - Se o toner ciano, magenta ou amarelo acabar durante a impressão de um documento colorido, o trabalho de impressão não poderá ser concluído. Você pode optar por reiniciar o trabalho de impressão no modo **Mono**, desde que haja toner preto disponível.
-

■ Modo Economia de Toner

O toner pode ser conservado usando este recurso. Quando você definir a opção **Modo Economia de Toner** como ativa, a impressão parecerá mais clara. A configuração padrão é **Desativada**.



Observação

Não recomendamos o modo de economia de toner para imprimir fotos ou imagens em escala de cinza.

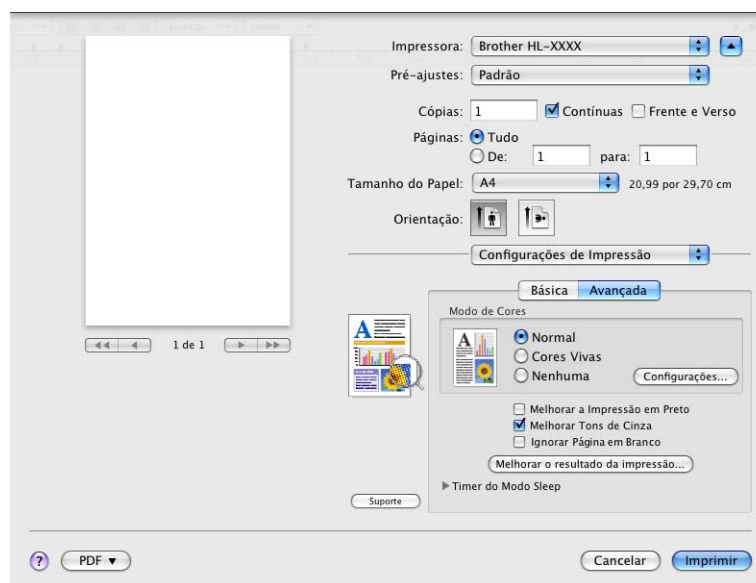
■ Origem do Papel

Você pode escolher **Seleção Automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2**, **Bandeja MU** ou **Manual**.

■ Impressão Inversa (Somente Mac OS X 10.4.11)

Para girar os dados em 180 graus, selecione **Impressão Inversa**.

Guia Avançada



■ Modo de Cores

Você pode alterar o modo de cor conforme o seguinte:

- **Normal**

Este é o modo de cor padrão.

- **Cores Vivas**

A cor de todos os elementos é ajustada para se tornar uma cor mais vívida.

- **Nenhuma**

■ Melhorar a Impressão em Preto

Se um elemento gráfico em preto não puder ser impresso corretamente, escolha esta configuração.

■ Melhorar Tons de Cinza

Você pode melhorar a qualidade da imagem das áreas sombreadas marcando a caixa de seleção **Melhorar Tons de Cinza**.

■ Ignorar Página em Branco

Se **Ignorar Página em Branco** estiver selecionada, o driver da impressora detectará automaticamente as páginas em branco e as excluirá da impressão.

■ Melhorar o resultado da impressão...

Esta função permite melhorar um problema de qualidade de impressão.

- **Reduzir a ondulação do papel**

Você deve selecionar esta configuração para reduzir a ondulação do papel.

Se você estiver imprimindo somente algumas páginas, não será necessário selecionar esta configuração. Recomendamos que altere a configuração de **Tipo de Mídia** do driver da impressora para papel fino (thin).

**Observação**

Esta operação reduz a temperatura no processo de fusão da máquina.

- **Melhorar a fixação do toner**

Você deve selecionar esta configuração para melhorar a fixação do toner sobre o papel. Se esta seleção não proporcionar aprimoramento suficiente, altere a configuração do driver da impressora em **Tipo de Mídia** para uma configuração grossa (thick).

**Observação**

Esta operação aumenta a temperatura no processo de fusão da máquina.

■ Timer do Modo Sleep

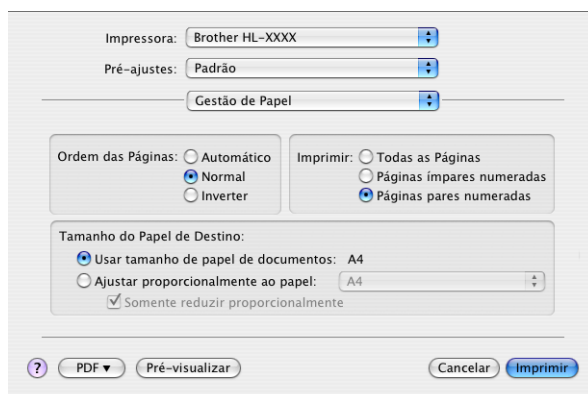
Quando a máquina não recebe dados por um certo período de tempo, ela entra no Modo Sleep. No Modo Sleep, a máquina se comporta como se estivesse desligada. Ao selecionar **Padrão da Impressora**, a configuração do timer voltará à predefinição de fábrica. Essa definição pode ser alterada no driver ou na máquina. Se quiser alterar esse tempo, selecione **Manual** e depois insira o tempo na caixa de texto do driver.

Quando a máquina estiver no Modo Sleep, o display exibirá `Sleep`, mas a máquina ainda poderá receber dados. Ao receber um arquivo de impressão ou um documento ou ao pressionar **Go**, você reativará a máquina automaticamente e ela começará a imprimir.

Impressão duplex manual

■ Para Mac OS X 10.4.11

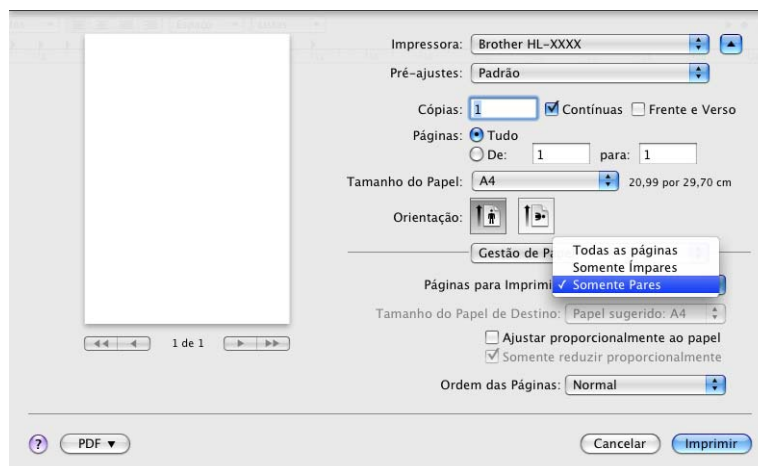
- 1 Selecione **Gestão de Papel**.
- 2 Escolha **Inverter** (para bandeja MU) ou **Normal** (para a Bandeja 1 e a Bandeja 2) em **Ordem das Páginas**. Depois escolha **Páginas pares numeradas** e clique em **Imprimir**.



- 3 Reinsira o papel impresso na bandeja com o lado em branco voltado para cima (para a bandeja MU) ou voltado para baixo (para a Bandeja 1 e a Bandeja 2).
- 4 Escolha **Normal** em **Ordem das Páginas**. Depois escolha **Páginas ímpares numeradas** e clique em **Imprimir**.

■ Para Mac OS X 10.5.x e 10.6.x

- 1 Selecione **Gestão de Papel**.
- 2 Escolha **Inverter** (para bandeja MU) ou **Normal** (para a Bandeja 1 e a Bandeja 2) em **Ordem das Páginas**. Depois escolha **Somente Pares** em **Páginas para Imprimir** e clique em **Imprimir**.



- 3 Reinsira o papel impresso na bandeja com o lado em branco voltado para cima (para a bandeja MU) ou voltado para baixo (para a Bandeja 1 e a Bandeja 2).
- 4 Escolha **Normal** em **Ordem das Páginas**. Depois escolha **Somente Ímpares** em **Páginas para Imprimir** e clique em **Imprimir**.

Impressão duplex automática

■ Para Mac OS X 10.4.11

- 1 Selecione **Leiaute**.
- 2 Escolha **Encadernação com margem grande** ou **Encadernação com margem pequena** em **Frente e Verso**.

2



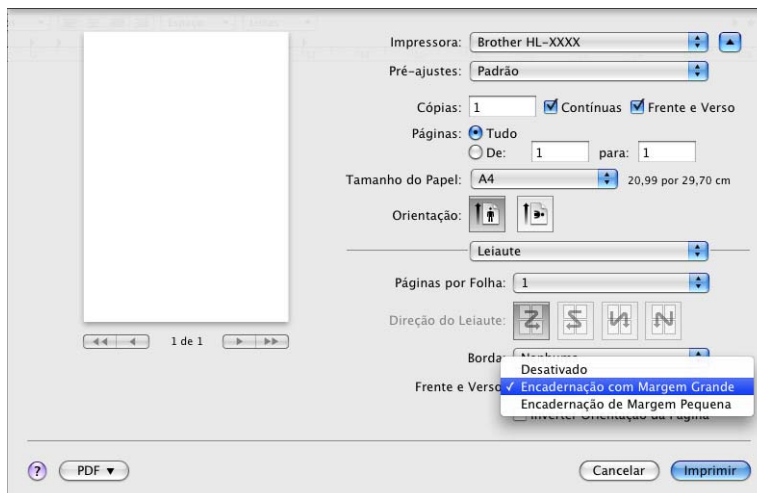
- 3 Selecione **Gestão de Papel**.
- 4 Escolha **Todas as Páginas** e clique em **Imprimir**.



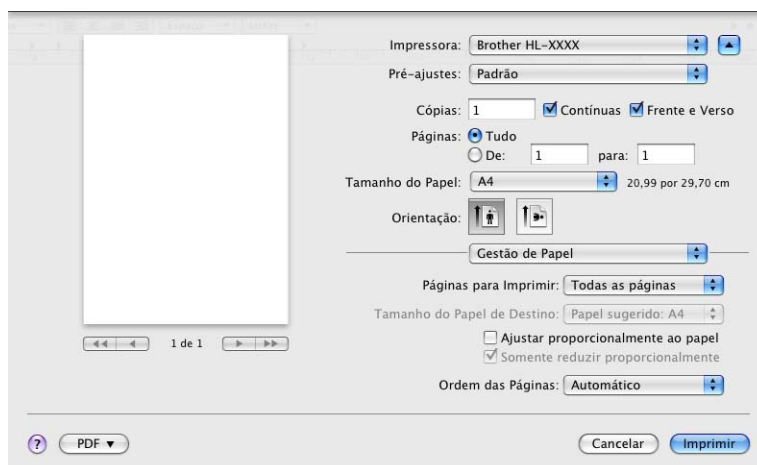
■ Para Mac OS X 10.5.x e 10.6.x

- 1 Selecione **Leiaute**.
- 2 Escolha **Encadernação com Margem Grande** ou **Encadernação de Margem Pequena** em **Frente e Verso**. A caixa de seleção **Frente e Verso** é marcada automaticamente.

2



- 3 Selecione **Gestão de Papel**.
- 4 Escolha **Todas as Páginas** em **Páginas para Imprimir** e clique em **Imprimir**. Você pode imprimir páginas nos dois lados do papel.



Monitor de Status

Esta função reporta o status da máquina (quaisquer erros ocorridos) durante a impressão. Para ativar o Status Monitor, siga estas etapas:

■ Para Mac OS X 10.4.11

- 1 Execute o **Utilitário Configuração de Impressora** (no menu **Ir**, escolha **Aplicativos, Utilities**) e, em seguida, escolha a máquina.
- 2 Clique em **Utilitário**, e o Status Monitor será iniciado.

■ Para Mac OS X 10.5.x

- 1 Execute as **Preferências do Sistema**, selecione **Impressão e Fax** e, em seguida, escolha a máquina.
- 2 Clique em **Abrir fila de impressão...** e, em seguida, clique em **Utilitário**. O Status Monitor será iniciado.

■ Para Mac OS X 10,6.x

- 1 Execute as **Preferências do Sistema**, selecione **Impressão e Fax** e, em seguida, escolha a máquina.
- 2 Clique em **Abrir fila de impressão...** e, em seguida, clique em **Configuração da impressora**. Selecione a guia em **Utilitário** e, em seguida, clique **Abrir utilitário de impressoras**. O Status Monitor será iniciado.

Removendo o driver de impressora

Você pode remover o driver de impressora que instalou, executando as etapas a seguir.



Observação

- Estas instruções não serão válidas se você tiver instalado o driver de impressora através da função **Adicionar impressora**¹ do Windows.
- Depois de removê-lo, recomendamos que reinicie o computador para remover todos os arquivos que estavam em uso durante a remoção.

¹ **Adicionar uma impressora** para usuários do Windows® 7 e do Windows Server® 2008 R2

Driver de impressora para Windows®

- 1 Clique no botão **Iniciar**, aponte para **Todos os programas**¹, **Brother** e, em seguida, para o nome da sua máquina.
- 2 Clique em **Remover**.
- 3 Siga as instruções na tela.

¹ **Programas** para usuários do Windows® 2000

Driver de impressora para Macintosh

Para Mac OS X 10.4.11

- 1 Faça o login como 'Administrador'.
- 2 Execute o **Utilitário Configuração de Impressora** (no menu **Ir**, escolha **Aplicativos, Utilities**); em seguida, escolha a impressora que você deseja remover e remova-a clicando no botão **Apagar**.

Para Mac OS X 10.5.x e 10.6.x

- 1 Faça o login como 'Administrador'.
- 2 No menu Apple, selecione **Preferências do Sistema**. Clique em **Impressão e Fax** e, em seguida, selecione a impressora que você deseja remover e remova-a clicando no botão **-**.
- 3 Clique em **OK**¹.

¹ **Apagar impressora** para usuários do Mac OS X 10.6.x:

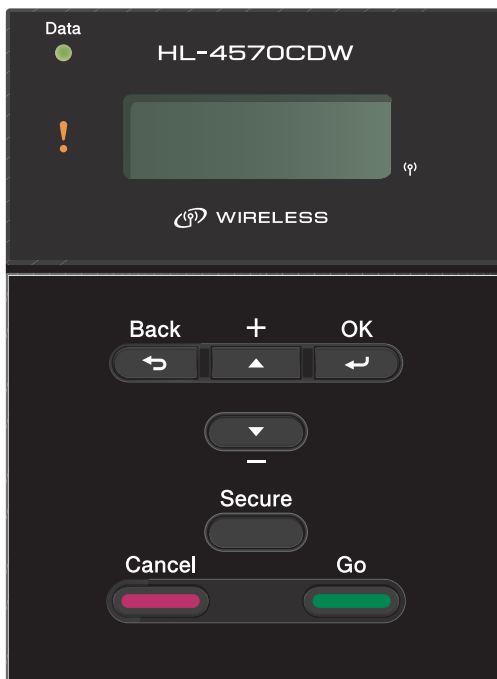
Software

Software para redes

Para obter informações sobre o software utilitário de rede, consulte o *Capítulo 1* do *Manual do Usuário de Rede*.

Painel de Controle

Esta máquina possui uma tela de cristal líquido (LCD) com iluminação de fundo, sete botões e dois diodos emissores de luz (LEDs) no painel de controle. O LCD é um display de duas linhas, com 16 caracteres por linha, que pode ser usado na posição vertical. Você pode ajustar o ângulo do display inclinándolo para cima ou para baixo.



A ilustração tem com base o HL-4570CDW.

Botões

Você pode controlar as operações básicas da máquina e alterar várias configurações da impressora com sete botões (**Go**, **Cancel**, **Secure**, **+**, **-**, **Back**, **OK**).

Botão	Operações
Go	Apagar as mensagens de erro. Pausar e continuar a impressão. Alternar para modo de Reimpressão.
Cancel	Parar e cancelar o trabalho de impressão em andamento. Sair do menu do painel de controle, menu de reimpressão, menu de impressão segura ou menu de impressão direta.
Secure	Selecione o menu de Impressão Segura.
+	Retroceder pelos menus e pelas opções disponíveis. Inserir números e aumentar o número.
-	Avançar pelos menus e pelas opções disponíveis. Inserir números e reduzir o número.
Back	Retroceder um nível na estrutura do menu.
OK	Escolher o menu do painel de controle. Definir os menus e as configurações.

Go

Você pode pausar a impressão pressionando **Go**. Pressionar **Go** novamente faz com que o trabalho de impressão seja reiniciado. Durante uma pausa, a máquina ficará offline.

Pressionar **Go** permite que você selecione a opção exibida no último nível do menu. Depois de alterar uma configuração, a máquina volta ao estado Pronto.

Se ainda houver dados na memória da máquina, pressionar **Go** fará com que os dados restantes sejam impressos.

Você pode excluir algumas indicações de erro pressionando **Go**. Siga as instruções do painel de controle ou consulte *Solução de Problemas* na página 151 para eliminar todos os outros erros.

É possível alternar para o modo Reimprimir pressionando **Go** e mantendo-o pressionada por cerca de 4 segundos. (Para obter detalhes, consulte *Reimprimindo documentos* na página 77.)



Observação

- As opções que você selecionar serão apresentadas com um asterisco no final. Já que o asterisco indica a sua seleção, você pode localizar rapidamente as configurações atuais à medida que percorre o display.
- Se a máquina estiver no modo Pausa e você não quiser imprimir os dados restantes, pressione **Cancel**. Cancelado o trabalho, a máquina voltará ao estado Pronto.

Cancel

Você pode cancelar o processamento ou a impressão de dados através do botão **Cancel**. O display exibe **Canc. impressão** até a tarefa ser cancelada. Para excluir todas as tarefas, pressione **Cancel** por cerca de 4 segundos até o display exibir **Canc. Tr. (Tudo)** e em seguida libere-o.

Após cancelar o trabalho, a máquina retornará ao estado Pronto.

Pressionando **Cancel**, o menu do painel de controle será fechado e a máquina voltará ao estado Pronto.

Secure

Se quiser imprimir dados seguros, protegidos por senha, pressione **Secure**. Para mais detalhes, consulte *Imprimir dados seguros* na página 78.

Botões + e –

Navegação pelos menus do display

Pressionar o botão **+** ou **-** quando a máquina estiver no estado Pronto fará com que ela fique offline, e o display exibirá o menu do painel de controle.

Pressione esses botões para navegar pelos menus e opções. Pressione ou continue pressionando o botão até visualizar a configuração que deseja.

Inserindo números

Você pode inserir números de dois modos. Você pode pressionar **+** ou **-** para mover para cima ou para baixo um número de cada vez, ou pode manter pressionado **+** ou **-** para mover mais rapidamente. Quando visualizar o número que você deseja, pressione **OK**.

Back

Pressionar o botão **Back** quando a máquina estiver no estado Pronto fará com que ela fique offline, e o display exibirá o menu do painel de controle.

Se você pressionar **Back** retornará ao nível anterior a partir do nível atual do menu.

Back também lhe permite escolher o dígito anterior enquanto estiver configurando os números.

Quando você escolher uma configuração e ela não tiver um asterisco (**OK** não foi pressionado), o botão **Back** lhe permitirá retornar ao nível anterior do menu com a configuração original inalterada.

OK

Pressionar o botão **OK** quando a máquina estiver no estado Pronto fará com que ela fique offline, e o display exibirá o menu do painel de controle.

Pressionar **OK** permitirá que você escolha a opção ou menu exibido no display. Depois de alterar uma configuração, o display mostra *Aceito* e a máquina retorna ao nível de menu anterior.



Observação

As opções que você selecionar serão apresentadas com um asterisco no final. Já que o asterisco indica a sua seleção, você pode localizar rapidamente as configurações atuais à medida que percorre o display.

LEDs

Os LEDs são luzes que se acendem sinalizando o status da máquina.

LED de dados (verde)

Sinalização do LED	Significado
Aceso	Há dados na memória da máquina.
Piscando	Recebendo ou processando dados.
Apagado	Não há dados restantes na memória.

LED de erro (laranja)

Sinalização do LED	Significado
Piscando	Há um problema com a máquina.
Apagado	Não há problema com a máquina.

Display

O display apresenta o status atual da máquina. Quando você usar os botões no painel de controle, o display mudará.

Se houver algum problema, o display mostrará a mensagem de erro, a mensagem de manutenção ou a mensagem para chamar a assistência técnica, a fim de que você saiba que precisa executar uma ação. (Para mais informações sobre essas mensagens, consulte *Mensagens do display* na página 152.)

Iluminação de fundo

Luz	Significado
Apagado	A máquina está desligada ou no status de inatividade.
Verde (Geral, Erro, Configuração)	Pronta para imprimir Imprimindo Em aquecimento Há um problema com a máquina. Escolhendo um menu (menu do painel de controle, reimpressão ou impressão direta) Cancelando o trabalho Pausa

Mensagens do display

A mensagem no display mostra o status atual da máquina durante a operação normal.

```
Pronta
K■ Y■ M□ C■ ☼
```

As marcas ■ e □ indicam o status dos cartuchos de toner Preto (K), Amarelo (Y), Magenta (M) e Ciano (C) (onde □ significa piscando). Quando uma marca pisca (□), o cartucho de toner indicado está no final de sua vida útil. Quando é necessária a substituição de um cartucho de toner, a marca ■ correspondente desaparece.

A marca ☼ indica a força do sinal da rede sem fio com quatro níveis. (, significa que não há sinal, ☼ significa sinal fraco, ☼ significa sinal médio e ☼ significa sinal forte.) (somente no HL-4570CDW(T))

Se ocorrer um erro, o tipo de erro será exibido logo na primeira linha da mensagem do display, conforme indicado abaixo.

A mensagem na segunda linha mostra informações para eliminar o erro.

```
Tampa aberta.
Feche a tampa fr
```

Mensagens de status da máquina

A tabela a seguir apresenta as mensagens de status da máquina durante uma operação normal:

Mensagem de status da máquina	Significado
Em resfriamento	A máquina está em resfriamento.
Cancelar Trab. Canc. Tr. (Tudo)	Cancelando o trabalho.
Ignorar Dados	A máquina está ignorando dados processados usando o driver PS.
Pausa	A máquina suspendeu as suas operações. Pressione Go para reiniciar as operações da máquina.
Aguarde	A máquina está em aquecimento. A máquina está realizando o processo de calibração.
Imprimindo	Imprimindo.
Pronta	Pronta para imprimir.
Sleep	No modo Sleep (modo de economia de energia). A máquina age como se estivesse desligada.
Sono Profundo ¹	No modo Sono Profundo (reduzindo mais o consumo de energia que no modo Sleep). A máquina age como se estivesse desligada. Se a máquina não receber dados durante um certo tempo enquanto não estiver no modo Sleep, ela entrará automaticamente no modo Sono Profundo.

¹ (Somente HL-4570CDW(T)) Quando a rede sem fio estiver habilitada, a máquina não transferirá para o modo Sono Profundo. Para desabilitar a rede sem fio, mude a configuração de **Habilitar WLAN** para **Desativado**. (Consulte *Rede para usuários HL-4570CDW(T)* na página 86.)

Reimprimindo documentos

Reimprimindo o último trabalho

Você pode reimprimir o último trabalho sem enviá-lo novamente do computador.



Observação

- A função de reimpressão não está disponível quando a Secure Function Lock 2.0 está ativada (On). Para obter mais informações sobre a Secure Function Lock 2.0, consulte o *Capítulo 6 do Manual do Usuário de Rede*.
 - Se a máquina não tiver memória suficiente para guardar os dados do trabalho de impressão, ela não imprimirá o documento.
 - Se esperar mais de 30 segundos para continuar a operação no painel de controle, o display sairá automaticamente da configuração *Reimprimir*.
 - Para obter mais informações sobre as configurações do driver de impressora, consulte *Guia Avançado* na página 39.
 - Quando desligar a impressora, os dados do último trabalho serão apagados.
-

Como reimprimir o último trabalho



Observação

Se você imprimir com o driver de impressora para Windows® fornecido com a máquina, as configurações de **Utilizar Reimpressão** do driver da impressora terão prioridade sobre as configurações realizadas no painel de controle. (Para mais informações, consulte *Utilizar Reimpressão* na página 42.)

- 1 Certifique-se de que a configuração *Reimprimir* esteja *Ativado* utilizando os botões do painel de controle para entrar no menu *Config. Geral*.
- 2 Pressione **Go** por cerca de 4 segundos e solte-o. Certifique-se de que o display exiba *Reimprimir*.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar *Impressão*. Pressione **OK**.
- 4 Pressione **+** para informar o número de cópias desejadas. Você pode escolher entre 1 e 999 *Cópias*.
- 5 Pressione **OK** ou **Go**.

Imprimir dados seguros

Dados seguros

Os documentos seguros são protegidos por senha e só as pessoas que conhecem a senha poderão imprimi-los. A máquina não imprimirá o documento quando o enviar para impressão. Para imprimir o documento, você deve usar o painel de controle da máquina (com a senha). Os dados seguros serão apagados depois de serem impressos uma vez.

Quando a área de armazenamento de dados estiver cheia, o display mostrará *Memória Cheia*. Pressione **Cancel** para retornar ao estado Pronto.

Quando quiser eliminar os dados armazenados, realize esta operação usando o painel de controle ou o aplicativo de gerenciamento via Web.



Observação

- Os dados seguros serão eliminados quando a máquina for desligada.
 - Se esperar mais de 30 segundos para continuar a operação no painel de controle, o display sairá automaticamente da configuração Impressão segura.
 - Para obter mais informações sobre as configurações do driver de impressora e como criar dados seguros, consulte *Impressão Segura* na página 40 (para driver de impressora Windows®), *Opções avançadas* na página 49 (para driver de impressora BR-Script para Windows®) ou *Impressão Segura* na página 58 (para driver de impressora Macintosh).
-

Como imprimir dados seguros

- 1 Pressione **Secure**.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar o nome de usuário. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar o trabalho. Pressione **OK**.
- 4 Pressione **+** ou **-** para inserir a senha. Pressione **OK**.
- 5 Pressione **+** ou **-** para selecionar *Impressão*. Pressione **OK**.
- 6 Pressione **+** ou **-** para informar o número de cópias desejadas.
- 7 Pressione **OK** ou **Go**.

Tabela de menus

Há oito menus. Para mais informações sobre as seleções disponíveis em cada menu, consulte as tabelas abaixo.

Se nenhuma operação do painel de controle for executada durante 30 segundos, o display voltará automaticamente ao estado Pronto.



Observação

Os nomes no display do painel de controle para as bandejas de papel são:

- Bandeja de papel padrão: Ban1
- Bandeja multiuso: MU
- Bandeja inferior opcional: Ban2


Info. Aparelho

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Imprimir Config.			Imprime a página de configurações da impressora.
Impr. Conf. Rede			Imprime a lista de configuração de rede.
Impr. rel. WLAN (somente no HL-4570CDW(T))			Imprime o resultado do diagnóstico de conectividade de LAN sem fio.
Imprimir Teste			Imprime a página de teste.
Imprimir Demo			Imprime a folha de demonstração.
Imp. pto. cil.			Imprime a folha de verificações de pontos do cilindro.
Imprimir Fontes	HP LaserJet		Imprime a lista de fontes e amostras da HP LaserJet.
	BR-Script 3		Imprime a lista de fontes e amostras da BR-Script.
Num. de série			Mostra o número de série da máquina.
Versão	Versão Principal		Mostra a versão do firmware principal.
	Versão Secund.		Mostra a versão do firmware secundário.
	Tamanho da RAM		Mostra o tamanho da memória desta máquina.
Contagem Págs.	Total		Mostra a quantidade total de páginas impressas até o momento.
	Colorida		Mostra a quantidade total de páginas coloridas impressas até o momento.
	Monocromática		Mostra a quantidade total de páginas monocromáticas impressas até o momento.




As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Info. Aparelho (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Contagem imagens	Preto (K)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor preta.
	Ciano (C)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor ciano.
	Magenta (M)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor magenta.
	Amarelo (Y)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor amarela.
NºPg.Impr.Cilind			Mostra a quantidade total de páginas impressas até o momento com esta unidade de cilindro.
Duração Peças	Cilindro-VIDA		Mostra o tempo de vida restante da unidade de cilindro.
	Duração Correia		Mostra o tempo de vida restante da unidade de correia.
	Vida KitMU PF		Mostra as páginas que ainda podem ser impressas com o kit MU PF.
	Duração Kit 1		Mostra as páginas que ainda pode ser impressas com o kit 1.
	Vida Kit2 PF		Mostra as páginas que ainda pode ser impressas com o kit 2.
	Duração Fusor		Mostra as páginas que ainda pode ser impressas com a unidade do fusor.
	Vida laser		Mostra as páginas que ainda podem ser impressas com a unidade de laser.
Reset :Dur.Peças (Aparece somente quando a unidade de cilindro ou de correia excede sua vida útil estimada.)	Unid. Cilindro		Repõe o tempo de vida da unidade de cilindro. Aparece quando você substitui a unidade de cilindro.
	Unid. de correia		Repõe o tempo de vida da unidade de correia. Aparece quando você substitui a unidade de correia.
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.			

Bandeja Papéis

Submenu	Opções	Descrições
Compor Bandejas	Auto* /Só MU/Só Ban1/ Só Ban2	Escolhe a bandeja que você irá usar.
Aliment. Manual	Desativado* /Ativado	Serve para selecionar a inserção manual do papel.
Prioridade	(Sem a Bandeja 2 instalada) MU>B1* /B1>MU (Com a Bandeja 2 instalada) MU>B1>B2* /MU>B2>B1/ B1>B2>MU/B2>B1>MU/B1>B2/ B2>B1/B1>MU>B2/B2>MU>B1	Quando a opção Auto é selecionada em Compor Bandejas: seleciona a ordem em que a impressora utiliza as bandejas de papel que contêm papel do mesmo tamanho.
MU primeiro	Desativado* /Ativado	Escolhe se o papel deverá vir prioritariamente da bandeja multiuso (multifunção).
Duplex	Desativado* /Sim(DB Comp)/ Sim(DB Crt.)	Seleciona se a impressora imprimirá automaticamente nos dois lados do papel.
Tam. MU	Automático* /Carta/Ofício/ A4...	Escolhe o tamanho do papel carregado na bandeja MU.
Tam. Papel na B1	Automático* /Carta/Ofício/ A4...	Seleciona o tamanho do papel a ser colocado na bandeja padrão.
Tam. Bdj2	Automático* /Carta/Ofício/ A4...	Seleciona o tamanho do papel carregado na bandeja inferior opcional.
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.		

Config. Geral

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Idioma Local		Inglês* /Français...	Altera o idioma do display para o idioma do seu país.
Ecologia	Tempo p/Sleep	0/1/2/3*/4/5...Min	Define o tempo para retornar ao modo de economia de energia.
	Poupar Toner	Desativado* /Ativado	Aumenta o rendimento de páginas do cartucho de toner.
Painel Controle	Repet. dos Botões	0.1* /0.4/0.6/0.8/1.0/ 1.4/1.8/2.0 s	Define o tempo que a mensagem do display demora a mudar quando o botão + ou - for pressionado em intervalos
	Rolar Mensagem	Nível 1* /Nível 2.../Nível 10	Define o tempo, em segundos, que uma mensagem do display levará para percorrer o display. De Nível 1=0,2 s a Nível 10=2,0 s.
	Contraste LCD	-□□■□□+	Ajusta o contraste do display.
	Online Auto	Ativado* /Desativado	Ajusta a máquina no modo que retorna automaticamente ao estado Pronto.
Conf. Bloqueio		Desativado* /Ativado	Define as configurações de bloqueio do painel como Ativado ou Desativado usando a senha.
Reimprimir		Desativado* /Ativado	Define as configurações de reimpressão como Ativado ou Desativado .
Interface	Selecionar	Automático* /USB/Rede	Escolhe a interface utilizada. Se você escolher Auto , a máquina mudará automaticamente a interface para USB ou Ethernet, dependendo da interface que estiver recebendo os dados.
	Tempo IF Auto	1/2/3/4/5*.../99 (s)	É necessário definir o período de interrupção da seleção automática da interface.
	Buffer Entrada	Nível 1/2/3/4*.../7	Aumenta ou diminui a capacidade do buffer de entrada.



As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Menu de Imprimir

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Emulação		Automático* / HP LaserJet/ BR-Script 3	Escolhe o modo de emulação utilizado. Se você escolher Automático , a máquina poderá alterar o modo de emulação automaticamente. Se você escolher uma opção diferente de Automático , cada modo de emulação será corrigido.
Continuação Auto		Desativado* /Ativado	Determina se deve eliminar automaticamente o erro removível.
Cor de Saída		Automático* /Colorida/Mono	Define a cor de saída.
Tipo de Mídia		Papel Comum* / Papel Grosso/ Papel + Grosso/ Papel Fino/ Papel Recicl/ Papel Bond/ Envelopes/ Env. Grosso/Env. Fino/ Hagaki/Etiqueta/ Papel brilhante	Define o tipo de papel.
Papel		Carta* /Ofício/A4/ Executivo/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/A5 L/ JIS B6/B6/A6/Monarch/ C5/Fólio/DL L/Hagaki	Define o tamanho do papel.
Cópias		1* /2.../999	Define o número de páginas impressas.
Orientação		Retrato* /Paisagem	Esta máquina pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal.
Posição de Impr.	Ajuste X	-500/-499.../0*.../499/ 500Pontos	Desloca a posição de início da impressão (no canto superior esquerdo das páginas) na horizontal até -500 (esquerda) e até +500 (direita) pontos em 300 dpi.
	Ajuste Y	-500/-499.../0*.../499/ 500Pontos	Desloca a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na vertical até -500 (para cima) e até +500 (para baixo) pontos em 300 dpi.
Auto FF		Desativado* /Ativado	Permite que você imprima os dados restantes sem pressionar o botão Go .



As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.


Menu de Imprimir (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
HP LaserJet	No. Fonte	I000.../I059*.../I071	
	Dens.Horiz.Fonte	0.44/10*.../99.99	
	Tamanho Fonte	4.00/12*.../999.75	
	Conj. Símbolos	PC-8*...	Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	Impr. tabela		Imprime a tabela de códigos. Se Alterar emulação aparecer no display, escolha Automático ou HP LaserJet em Emulação do Menu de Imprimir. (Consulte página 83.)
	Avanço Linha Aut	Desativado*/Ativado	ON: CR → CR+LF, OFF: CR → CR
	Ret. Carro Auto	Desativado*/Ativado	ON: LF → LF+CR, FF → FF+CR ou VT → VT+CR OFF: LF → LF, FF → FF ou VT → VT
	Retorno Marg.Dir	Desativado*/Ativado	Escolhe se o avanço de linha e o retorno deverão ocorrer quando a máquina chegar à margem direita.
	Retorno Marg.Inf	Ativado*/Desativado	Escolhe se o avanço de linha e o retorno de carro deverão ocorrer quando a máquina chegar à margem inferior.
	Margem Esquerda	##	Define a margem esquerda da coluna de 0 a 70 colunas com 10 cpi.
	Margem Direita	##	Define a margem direita da coluna de 10 a 80 colunas com 10 cpi.
	Margem Superior	#.##	Define a margem superior a uma certa distância da extremidade superior do papel: 0; 0,33; 0,5; 1,0; 1,5 ou 2,0 polegadas. A configuração padrão é 0,5 polegada.
Margem Inferior	#.##	Define a margem inferior a uma distância da extremidade inferior do papel: 0; 0,33; 0,5; 1,0; 1,5 ou 2,0 polegadas. A configuração padrão é 0,5 polegada.	
Linhas	###	Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.	
BR-Script 3	Imprimir Erros	Ativado*/Desativado	
	CAPT	Desativado*/Ativado	



As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Rede para usuários HL-4150CDN

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
TCP/IP	Método de Boot	Auto* /Static/RARP/ BOOTP/DHCP	Seleciona o método IP mais adequado às suas necessidades.
	Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Informa o endereço IP.
	Másc. Subrede	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Informa a máscara de sub-rede.
	Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Informa o endereço de gateway.
	Tent. Boot IP	0/1/2/3*../32767	Especifica o número de avaliações de configuração quando o Método de Boot permitir configuração automática do IP.
	APIPA	Ativado* /Desativado	Atribui automaticamente o endereço IP a partir do intervalo de endereços locais do link. ¹
	IPv6	Desativado* /Ativado	Define o uso do protocolo IPv6.
Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Escolhe o modo de conexão à Ethernet.
Status		Ativo 100B-FD/ Ativo 100B-HD/ Ativo 10B-FD/ Ativo 10B-HD/ Inativo	Mostra o status do link Ethernet.
Endereço MAC			Mostra o endereço MAC da máquina.
Reset da Rede	Restaura todas as configurações de rede do servidor de impressora interno para as configurações padrão.		
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.			

¹ ### significa um número dentro de um intervalo de 000 a 255. Ao se conectar à rede, se o método de inicialização ('Método de Boot') for 'Auto', a máquina tentará definir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de inicialização, como DHCP ou BOOTP. Se não for possível localizar um servidor de inicialização, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169.254.[001-254].[000-255]. Se o método de inicialização ('Método de Boot') da máquina estiver definido como 'Estático', você precisará inserir manualmente um endereço IP a partir do painel de controle da máquina.

Rede para usuários HL-4570CDW(T)

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
LAN cabeada	TCP/IP	Método de Boot	Auto* /Static/RARP/ BOOTP/DHCP	Seleciona o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Informa o endereço IP.
		Másc. Subrede	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Informa a máscara de sub-rede.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Informa o endereço de gateway.
		Tent. Boot IP	0/1/2/3*.../32767	Especifica o número de avaliações de configuração quando o Método de Boot permitir configuração automática do IP.
		APIPA	Ativado* /Desativado	Atribui automaticamente o endereço IP a partir do intervalo de endereços locais do link. ¹
		IPv6	Desativado* /Ativado	Define o uso do protocolo IPv6.
	Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Escolhe o modo de conexão à Ethernet.
	Status cabeado		Ativo 100B-FD/ Ativo 100B-HD/ Ativo 10B-FD/ Ativo 10B-HD/ Inativo/Cabeado DESL.	Mostra o status do link Ethernet.
	Endereço MAC			Mostra o endereço MAC da máquina.
	Conf. Padrão	Restaura as configurações de rede com fio do servidor de impressora interno para as configurações padrão.		
AtivarRedeCabo		Ativado* /Desativado	Escolhe o modo de conexão à Ethernet.	



As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.


Rede para usuários HL-4570CDW(T) (Continuação)

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
Rede Wireless	TCP/IP	Método de Boot	Auto */Static/RARP/ BOOTP/DHCP	Seleciona o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Informa o endereço IP.
		Másc. Subrede	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Informa a máscara de sub-rede.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Informa o endereço de gateway.
		Tent. Boot IP	0/1/2/3*.../32767	Especifica o número de avaliações de configuração quando o Método de Boot permitir configuração automática do IP.
		APIPA	Ativado */Desativado	Atribui automaticamente o endereço IP a partir do intervalo de endereços locais do link. ¹
		IPv6	Desativado */Ativado	Habilita ou desabilita o protocolo IPv6.
	Assist. Config.			Define as configurações de rede sem fio usando o assistente de instalação.
WPS/AOSS			Define as configurações de rede sem fio usando o método WPS ou AOSS™.	
WPS c/ Cód PIN			Define as configurações de rede sem fio usando WPS com um código PIN.	




As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Rede para usuários HL-4570CDW(T) (Continuação)


Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
Rede Wireless (Continuação)	Status WLAN (Só aparece quando Habilitar WLAN está Ativado.)	Status		Mostra o status do link Ethernet sem fio.
		Sinal		Mostra a condição do sinal quando Status está ativo.
		Canal		Mostra o canal em uso quando Status está ativo.
		Velocidade		Mostra a velocidade de conexão quando Status está ativo.
		SSID		Exibe o SSID [utiliza no máximo 32 dígitos e caracteres 0-9, a-z e A-Z em valores ASCII]
		Modo de Comun.	Ad-hoc* /Infraestrutura	Exibe o modo de comunicação atual.
	Endereço MAC		Mostra o endereço MAC da máquina.	
	Conf. Padrão	Restaura o padrão de fábrica das configurações de rede sem fio do servidor de impressora interno.		
Habilitar WLAN		Desativado* /Ativado	Ativa ou desativa a interface sem fio.	
Reset da Rede	Restaura todas as configurações de rede do servidor de impressora interno para as configurações padrão.			
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.				

¹ ### significa um número dentro de um intervalo de 000 a 255. Ao se conectar à rede, se o método de inicialização ('Método de Boot') for 'Auto', a máquina tentará definir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de inicialização, como DHCP ou BOOTP. Se não for possível localizar um servidor de inicialização, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169. 254. [001-254]. [000-255]. Se o método de inicialização ('Método de Boot') da máquina estiver definido como 'Estático', você precisará inserir manualmente um endereço IP a partir do painel de controle da máquina.


Menu de Reset

O display mostra	Descrição
Rede	Restaura todas as configurações de rede do servidor de impressora interno para as configurações padrão.
Reset na Impr.	Reinicia a máquina e restaura todas as configurações da impressora (incluindo as configurações de comandos) estabelecidas anteriormente com os botões do painel de controle.
Conf. Fábrica	Reinicia a máquina e restaura as configurações padrão da impressora (incluindo configurações de comandos).
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.	

Correção da cor

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Frequência		Normal */Baixa/Desligada	Define o intervalo de tempo em que você deseja executar a correção automática de cor
Calibração Cor	Calibrar		Executa a calibração para revisar as cores. (Consulte <i>Calibração de Cores</i> na página 92.)
	Reset		Restabelece as configurações padrão dos parâmetros de calibração. (Consulte <i>Calibração de Cores</i> na página 92.)
Registro auto	Registo		Ajusta a posição de impressão de cada cor automaticamente. (Consulte <i>Registro automático</i> na página 92.)
Regist. Manual	Impr. Tabela		Imprime o gráfico para verificação manual do registro de cores. (Consulte <i>Registro manual</i> na página 93.)
	Efetuar Registro	1 Magenta Esq. 2 Ciano Esquerda 3 Amarelo Esq. 4 Magenta Centro 5 Ciano Centro 6 Amarelo Centro 7 Magenta Dir. 8 Ciano Direita 9 Amarelo Dir.	Insera o valor de correção na tabela que você imprimiu através da opção Impr. Tabela. (Consulte <i>Registro manual</i> na página 93.)
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.			

Impr. Direta

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Tamanho Papel		Carta* /Ofício/A4/ Executivo/JIS B5/B5/ A5/A5 L/JIS B6/B6/A6/ Fólio	Define o tamanho do papel para impressão direta.
Tipo de Mídia		Papel Comum* / Papel Grosso/ Papel + Grosso/ Papel Fino/ Papel Recicl/ Papel Bond/ Papel brilhante	Define o tamanho do papel para impressão direta.
Múltiplas Págs		1 em 1*2 em 1/4 em 1/ 9 em 1/ 16 em 1/25 em 1/ 1 em 2x2 págs./ 1 em 3x3 págs./ 1 em 4x4 págs./ 1 em 5x5 págs.	Define o padrão se deseja imprimir múltiplas páginas em uma só folha ou uma página em múltiplas folhas.
Orientação		Vertical* /Horizontal	Esta máquina pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal.
Agrupar		Ativado* /Desativado	Define o uso da impressão intercalada.
Qualid Impress		Normal* /Fina	Define a qualidade da impressão.
Opção PDF		Documento* / Doc. e Carimbos/ Doc. e Anotações	Define a informação que você deseja adicionar ao documento.
Imprime Índice		Simple* /Detalhes	Define o formato do índice para impressão direta. Se você escolher Detalhes, a impressão demorará mais. (Consulte <i>Imprimindo dados de uma unidade de memória flash USB com impressão direta</i> na página 24.)
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.			

Configurações padrão

A máquina apresenta 3 níveis de configurações padrão; as configurações padrão foram determinadas na fábrica (consulte *Tabela de menus* na página 79).

- Configurações default de rede
- Repo. Predefi.
- Repo. Configuração



Observação

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

Configurações default de rede

Se você quiser restaurar somente o servidor de impressora para as configurações padrão (reconfigurando todas as informações de rede, tais como a senha e o endereço IP), execute as seguintes etapas:

- 1 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Rede`. Pressione **OK**.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Reset da Rede`. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** para selecionar `Reset`.
- 4 Pressione **+** para selecionar `Sim`. A máquina será reiniciada automaticamente.

Reset de Fábrica

Você pode restaurar parcialmente o aparelho de volta às configurações default. As configurações que não serão restabelecidas são `Interface`, `Idioma Local`, `Reimprimir`, `Efetuar Registro`, `Conf. Bloqueio`, `Secure Function Lock 2.0` e as configurações de rede:

- 1 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Menu de Reset`. Pressione **OK**.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Conf. Fábrica`. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** para selecionar `Reset`.

Reset nas Configurações

Esta operação restaurará todas as configurações de fábrica do aparelho:

- 1 Desconecte o cabo de rede da máquina; caso contrário, as configurações de rede (por exemplo, o endereço IP) não serão reiniciadas.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Menu de Reset`. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** e **Cancel** ao mesmo tempo. Pressione **OK** depois que `Reset Configs.` aparecer.
- 4 Pressione **+** para selecionar `Reset`.
- 5 Pressione **+** para selecionar `Sim`. A máquina será reiniciada automaticamente.

Calibração de Cores

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



Observação

Se você imprimir usando o driver de impressora para Windows[®], o driver obterá automaticamente os dados de calibração se **Usar dados de calibração** e **Obter dados do dispositivo automaticamente** estiverem ambas ativadas. As configurações padrão estão ativadas. Consulte *Calibração de Cores* na página 42.

Se você estiver utilizando o driver de impressora para Macintosh, será necessário executar a calibração utilizando o Status Monitor. Após ativar o Status Monitor, escolha **Calibração das Cores** no menu **Controle**. Consulte *Monitor de Status* na página 67 para saber como ativar o Status Monitor.

Calibração

- 1 Pressione + ou - para selecionar *Correção da cor*. Pressione **OK**.
- 2 Pressione + ou - para selecionar *Calibração Cor*. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **OK** para selecionar *Calibrar*.
- 4 Pressione + para selecionar *Sim*.

Reset

Você pode retornar os parâmetros de calibração para as configurações de fábrica (padrão).

- 1 Pressione + ou - para selecionar *Correção da cor*. Pressione **OK**.
- 2 Pressione + ou - para selecionar *Calibração Cor*. Pressione **OK**.
- 3 Pressione + ou - para selecionar *Reset*. Pressione **OK**.
- 4 Pressione + para selecionar *Reset*.

Registro automático

Registro

Você pode ajustar a posição de impressão de cada cor automaticamente.

- 1 Pressione + ou - para selecionar *Correção da cor*. Pressione **OK**.
- 2 Pressione + ou - para selecionar *Registro auto*. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **OK** para selecionar *Registo*.
- 4 Pressione + para selecionar *Sim*.

Registro manual

Ao ajustar manualmente o registro das cores, você precisará imprimir a tabela de registro das cores. Você será então solicitado a definir parâmetros para a máquina de acordo com a instrução da tabela de registro das cores.

Imprimir Tabela

Você pode imprimir a tabela de registro das cores para verificar manualmente o registro das cores.

- 1 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Regist. Manual`. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Impr. Tabela`. Pressione **OK**.

Configurar Registro

É possível corrigir manualmente o registro das cores.

- 1 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Regist. Manual`. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Efetuar Registro`. Pressione **OK**.
- 4 Para configurar o registro das cores, siga as instruções na Tabela de Registro das Cores.
- 5 Pressione **OK**.

Frequência

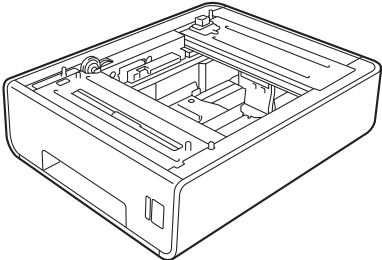
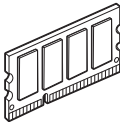
Você pode definir com que frequência ocorre a correção de cor (Calibração de cores e Registro automático). A configuração padrão é Normal. O processo de correção de cor consome uma certa quantidade de toner.

- 1 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Frequência`. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Normal, Baixa ou Desativado`. Pressione **OK**.

4

Opcional

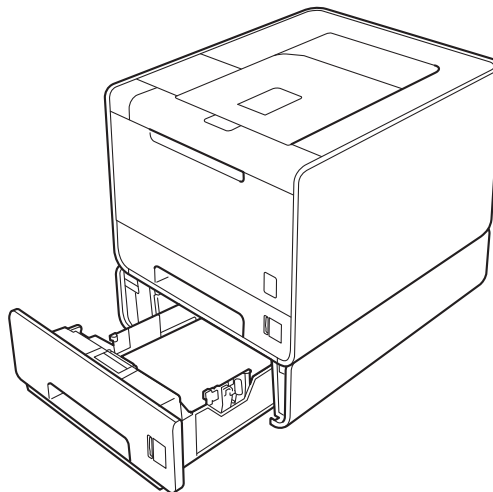
Essa máquina possui os acessórios opcionais a seguir. Você pode aumentar as capacidades da máquina com estes itens.

Bandeja inferior ¹	Memória SO-DIMM
LT-300CL	
	
Consulte <i>Bandeja inferior (LT-300CL)</i> nesta página.	Consulte <i>SO-DIMM</i> na página 95.

¹ O modelo HL-4570CDWT vem equipado com a bandeja inferior como equipamento padrão.

Bandeja inferior (LT-300CL)

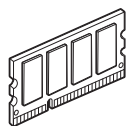
Uma bandeja inferior opcional (Bandeja 2) pode ser instalada, e a bandeja inferior pode conter até 500 folhas de papel de 80 g/m² (21 lb). Quando a bandeja opcional está instalada, a máquina pode conter até 800 folhas de papel comum de 80 g/m² (21 lb). Se quiser adquirir uma unidade de bandeja inferior adicional, entre em contato com o fornecedor de quem adquiriu a máquina ou com o Atendimento ao Cliente da Brother.



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

SO-DIMM

Esta máquina possui 128 MB de memória padrão e um slot para um módulo de expansão de memória opcional. Você pode aumentar a memória para até 384 MB no máximo, instalando um módulo de memória "Dual In-Line" SO-DIMM.



Tipos de SO-DIMM

Você pode instalar as seguintes SO-DIMMs:

- 128 MB Kingston KTH-LJ2015/128
- 256 MB Kingston KTH-LJ2015/256
- 128 MB Transcend TS128MHP422A
- 256 MB Transcend TS256MHP423A



Observação

- Para obter mais informações, visite o site da Kingston Technology em <http://www.kingston.com/>.
 - Para obter mais informações, visite o site da Transcend Information em <http://www.transcend.com.tw/>.
-

Em geral, a SO-DIMM deve possuir as seguintes especificações:

Tipo: 144 pinos e 16 bits de saída

Latência CAS: 4

Frequência do relógio: 267 MHz (533 Mb/s/pinos) ou mais

Capacidade: 64, 128 ou 256 MB

Altura: 30,0 mm (1,18 pol.)

Tipo de DRAM: SDRAM DDR2



Observação

- Algumas unidades SO-DIMM podem não funcionar com a máquina.
 - Para obter mais informações, entre em contato com o fornecedor de quem adquiriu a máquina ou com o Atendimento ao Cliente da Brother.
-

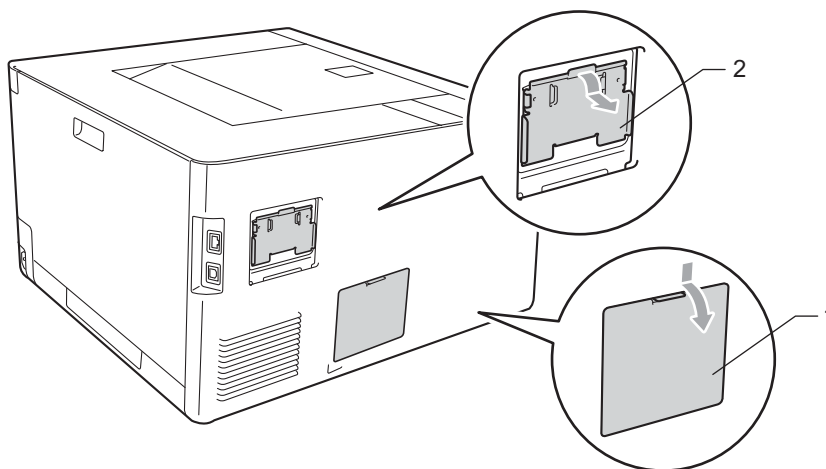
Instalação de memória adicional



Observação

Desligue sempre a máquina na chave Liga/Desliga antes de instalar ou remover a memória SO-DIMM.

- 1 Desligue a chave Liga/Desliga da máquina e desconecte-a da tomada. Desconecte todos os cabos de interface da máquina.
- 2 Remova as tampas SO-DIMM de plástico (1) e de metal (2).

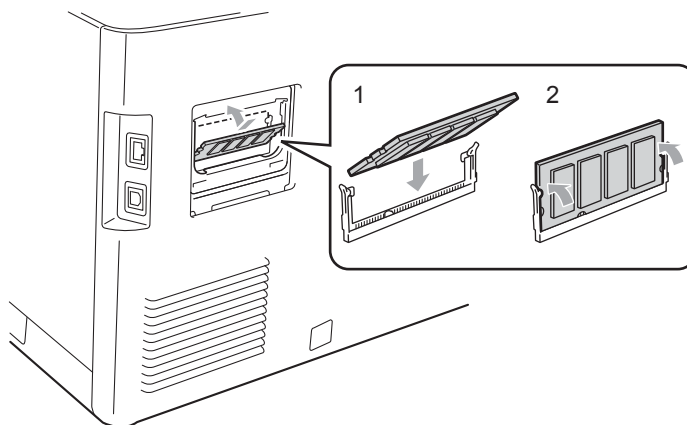


- 3 Remova a SO-DIMM da embalagem e segure-a pelas bordas.

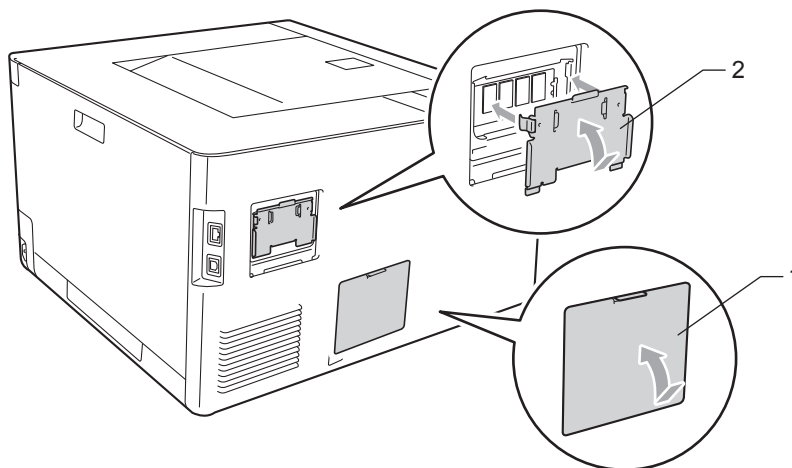
! IMPORTANTE

Para evitar danos à máquina causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos chips de memória ou na superfície da placa.

- 4 Segure a SO-DIMM pelas bordas e alinhe as aberturas com as saliências do conector. Introduza a SO-DIMM diagonalmente (1) e incline-a em direção à placa de interface até que ela se fixe no lugar com um clique (2).



- 5 Reposicione a tampa SO-DIMM de metal (2) e, em seguida, a de plástico (1).



- 6 Reconecte o cabo de interface à sua máquina. Conecte novamente a máquina à tomada elétrica e ligue a chave Liga/Desliga.

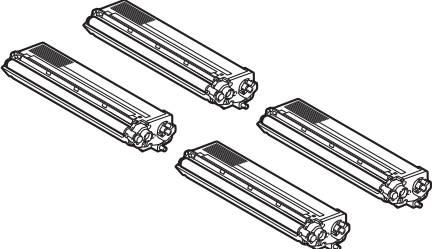
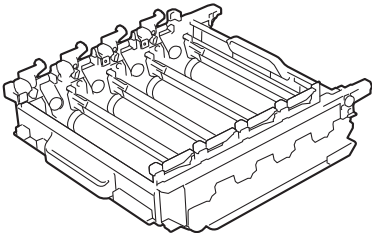
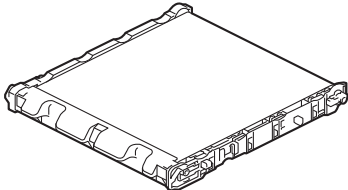
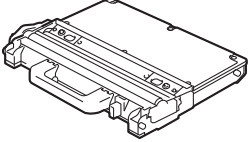


Observação

Para certificar-se de ter instalado a SO-DIMM corretamente, você poderá imprimir a página de configurações da impressora, que mostra a capacidade atual da memória. (Consulte *Info. Aparelho* na página 79.)

Substituição dos itens consumíveis

Você deverá substituir os itens consumíveis quando o aparelho indicar que a vida útil do consumível terminou. Você mesmo pode substituir os seguintes itens consumíveis:

<p>Cartucho de toner</p> <p>Consulte <i>Cartuchos de toner</i> na página 105.</p> <p>Nº do pedido TN-310BK, TN-315BK, TN-310C, TN-315C, TN-310M, TN-315M, TN-310Y, TN-315Y</p>	<p>Unidade de cilindro</p> <p>Consulte <i>Unidade de cilindro</i> na página 111.</p> <p>Nº do pedido DR-310CL</p>
	
<p>Unidade de correia</p> <p>Consulte <i>Unidade de correia</i> na página 116.</p> <p>Nº do pedido BU-300CL</p>	<p>Caixa de resíduo de toner</p> <p>Consulte <i>Caixa de resíduos de toner</i> na página 120.</p> <p>Nº do pedido WT-300CL</p>
	

As mensagens a seguir aparecem no display com a impressora na condição de Pronta. Estas mensagens incluem instruções avançadas sobre como substituir os itens consumíveis antes que estes acabem. Para evitar qualquer inconveniência, compre alguns itens consumíveis extras e substitua-os antes que a máquina pare de imprimir.

Mensagens do display	Item consumível para substituição	Duração aproximada	Como substituir	Número do pedido
Pronta K <input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> ⁵	Cartucho de toner, Preto	2.500 páginas ^{1 2 6} 6.000 páginas ^{1 2 7}	Consulte a página 106	TN-310BK ⁶ TN-315BK ⁷
Pronta K <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> ⁵	Cartucho de toner, Ciano	1.500 páginas ^{1 2 6} 3.500 páginas ^{1 2 7}		TN-310C ⁶ TN-315C ⁷
Pronta K <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> ⁵	Cartucho de toner, Magenta			TN-310M ⁶ TN-315M ⁷
Pronta K <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> ⁵	Cartucho de toner, Amarelo			TN-310Y ⁶ TN-315Y ⁷
Cil. Próximo Fim	Unidade de cilindro	25.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte a página 112	DR-310CL
Correia próx.Fim	Unidade de correia	50.000 páginas ¹	Consulte a página 116	BU-300CL
CxResTon.próxFIM	Caixa de resíduo de toner	50.000 páginas ¹	Consulte a página 120	WT-300CL

¹ Folhas A4 ou Carta, somente um lado.

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

³ 1 página por tarefa

⁴ A vida útil da unidade de cilindro é aproximada e varia de acordo com o tipo de uso.

⁵ A marca significa piscando.

⁶ Cartucho de toner padrão

⁷ Cartucho de alta capacidade

Você precisará limpar a máquina regularmente e substituir os itens consumíveis quando as seguintes mensagens forem exibidas no display:

Mensagens do display	Item consumível para substituição	Duração aproximada	Como substituir	Número do pedido
Subst. toner <A segunda linha do display> Abra a tampa frontal, substitua o cartucho de toner. Preto (K)	Cartucho de toner, Preto	2.500 páginas ^{1 2 5} 6.000 páginas ^{1 2 6}	Consulte a página 106	TN-310BK ⁵ TN-315BK ⁶
Subst. toner <A segunda linha do display> Abra a tampa frontal, substitua o cartucho de toner. Ciano (C)	Cartucho de toner, Ciano	1.500 páginas ^{1 2 5} 3.500 páginas ^{1 2 6}		TN-310C ⁵ TN-315C ⁶
Subst. toner <A segunda linha do display> Abra a tampa frontal, substitua o cartucho de toner. Magenta (M)	Cartucho de toner, Magenta			TN-310M ⁵ TN-315M ⁶
Subst. toner <A segunda linha do display> Abra a tampa frontal, substitua o cartucho de toner. Amarelo (Y)	Cartucho de toner, Amarelo			TN-310Y ⁵ TN-315Y ⁶
Trocar Cilindro	Unidade de cilindro	25.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte a página 112	DR-310CL
Parar cilindro	Unidade de cilindro	25.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte a página 112	DR-310CL
Trocar Correia	Unidade de correia	50.000 páginas ¹	Consulte a página 116	BU-300CL

Mensagens do display	Item consumível para substituição	Duração aproximada	Como substituir	Número do pedido
Trocar Cx.Resid. <A segunda linha do display> Troque a caixa de resíduos de toner. Consulte o Manual do Usuário para obter instruções.	Caixa de resíduo de toner	50.000 páginas ¹	Consulte a página 120	WT-300CL
Trocar Fusor	Unidade de fusor	100.000 páginas ¹	Entre em contato com o seu fornecedor ou com o Atendimento ao Cliente da Brother para obter outra unidade de fusor.	
Trocar PF Kit MU	Kit de alimentação de papel	50.000 páginas ¹	Entre em contato com o seu fornecedor ou com o Atendimento ao Cliente da Brother para substituir o kit MU PF.	
Trocar PF Kit1	Kit de alimentação de papel	100.000 páginas ¹	Entre em contato com o seu fornecedor ou com o Atendimento ao Cliente da Brother para substituir o kit1 PF.	
Trocar PF Kit2	Kit de alimentação de papel	100.000 páginas ¹	Entre em contato com o seu fornecedor ou com o Atendimento ao Cliente da Brother para substituir o kit2 PF.	
Trocar Un.Laser	Unidade de laser	100.000 páginas ¹	Entre em contato com o seu fornecedor ou com o Atendimento ao Cliente da Brother para obter outra unidade laser.	

¹ Folhas A4 ou Carta, somente um lado.

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

³ 1 página por tarefa

⁴ A vida útil da unidade de cilindro é aproximada e varia de acordo com o tipo de uso.

⁵ Cartucho de toner padrão

⁶ Cartucho de alta capacidade



Observação

- Acesse o site da Web <http://www.brother.com/original/index.html> para obter instruções de como devolver o cartucho de toner usado para o programa de coleta da Brother. Descarte o cartucho de toner usado de acordo com os regulamentos locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o escritório local responsável pelo descarte de lixo.
- Recomendamos embrulhar os itens consumíveis usados em um papel, para evitar que o material se derrame ou se espalhe acidentalmente.
- Se utilizar papel que não seja um equivalente direto do papel recomendado, os itens consumíveis e as peças da máquina poderão ter a vida útil reduzida.
- A vida útil estimada para cada cartucho de toner e para a caixa de resíduos de toner baseia-se na ISO/IEC 19798. A frequência de substituição variará dependendo da complexidade das páginas impressas, da porcentagem de cobertura e do tipo de material utilizado.

Antes de substituir os itens consumíveis

Leia as instruções a seguir antes de substituir os itens consumíveis.

⚠ AVISO

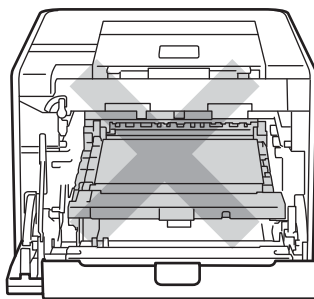
NÃO coloque o cartucho de toner e a caixa de resíduos de toner no fogo. Eles podem explodir e causar ferimentos.

NÃO utilize substâncias inflamáveis, nem qualquer tipo de spray ou solvente orgânico/líquido que contenha álcool ou amônia para limpar o interior ou exterior da impressora. Fazer isso pode causar incêndio ou choque elétrico. Consulte *Limpeza* na página 125 para obter informações sobre como limpar o aparelho.

Tenha cuidado para não inalar o toner.

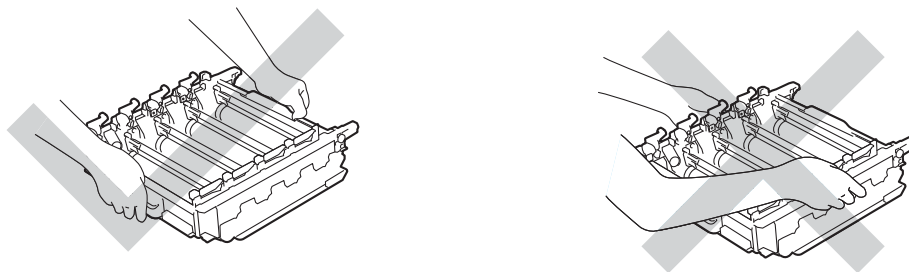
⚠ IMPORTANTE

- A Brother recomenda veementemente que você não faça a recarga do cartucho de toner fornecido com a sua máquina. Recomendamos também que você continue a usar somente cartuchos de toner genuínos da marca Brother ao fazer a troca. O uso ou a tentativa de uso de toner e/ou de cartuchos potencialmente incompatíveis na máquina Brother pode causar dano à máquina e/ou pode resultar em qualidade de impressão insatisfatória. Nossa cobertura de garantia não se aplica a problemas causados pelo uso de toner e/ou de cartuchos de terceiros não autorizados. Para proteger seu investimento e obter um ótimo desempenho da máquina Brother, recomendamos veementemente o uso de suprimentos Brother originais.
- Coloque o cartucho de toner na unidade de cilindro assim que retirar a tampa de proteção. Para evitar uma degradação da qualidade da impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas na ilustração.

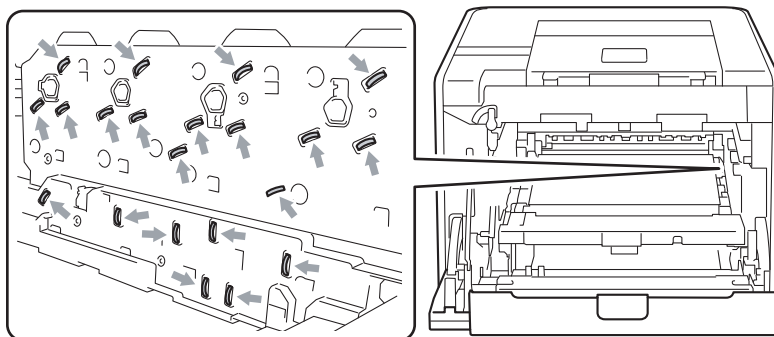


Interior da máquina (vista frontal)

- Segure as alças verdes da unidade de cilindro ao transportá-la. **NÃO** segure as laterais da unidade de cilindro.

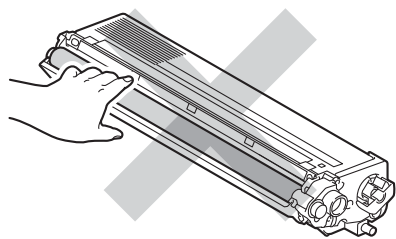


- Recomendamos colocar a unidade de cilindro e/ou o cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, para o caso de você acidentalmente derramar ou espalhar toner.
- Manuseie cuidadosamente o cartucho de toner e a caixa de resíduos de toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar danos à máquina causados pela eletricidade estática, **NÃO** toque nos eletrodos mostrados na ilustração.

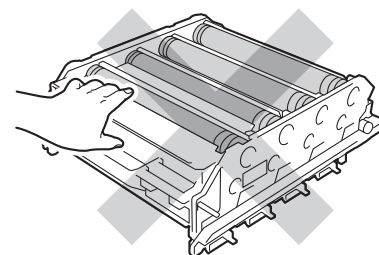
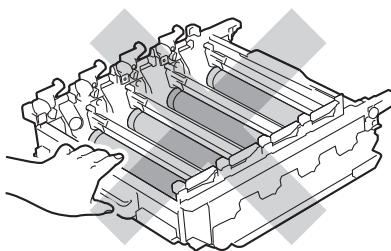


- Para evitar problemas com a qualidade da impressão, **NÃO** toque nas partes sombreadas das figuras.

<Cartucho de toner>



<Unidade de cilindro>



<Unidade de correia>



- Recomendamos que limpe a máquina quando substituir os itens consumíveis. Consulte *Limpeza* na página 125.
- SÓ desembale o cartucho de toner extra quando for inseri-lo na máquina. Se deixar um cartucho de toner fora da embalagem por muito tempo, a duração do toner poderá ser reduzida.
- SÓ desembale a unidade de cilindro extra quando for inseri-lo na máquina. Se a unidade de cilindro for exposta ao sol ou à luz ambiente, ela poderá ficar danificada.
- Ao remover a unidade de cilindro, manuseie-a com cuidado, pois pode conter toner.

5

Observação

- Certifique-se de selar corretamente o cartucho do toner em um saco adequado para que o pó do toner não se derrame para fora do cartucho.
- Acesse o site da Web <http://www.brother.com/original/index.html> para obter instruções de como devolver o cartucho de toner usado para o programa de coleta da Brother. Descarte o cartucho de toner usado de acordo com os regulamentos locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o escritório local responsável pelo descarte de lixo.
- Descarte a caixa de resíduo de toner de acordo com os regulamentos locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o escritório local responsável pelo descarte de lixo.
- Para obter uma maior qualidade na impressão, recomendamos utilizar apenas cartuchos de toner genuínos da Brother. Se quiser adquirir cartuchos de toner, entre em contato com o seu revendedor.

Cartuchos de toner

Número do pedido. Para o N° do pedido de cartuchos de toner, consulte *Substituição dos itens consumíveis* na página 98.

Um cartucho de toner padrão novo pode imprimir aproximadamente 2.500 páginas (preto) ou aproximadamente 1.500 páginas (amarelo, magenta, ciano)¹.

Para saber a vida aproximada de cartuchos de toner de alta capacidade, consulte *Substituição dos itens consumíveis* na página 98.



Observação

- Os cartuchos de toner fornecidos com a máquina são cartuchos de toner padrão.
- A quantidade de toner utilizado varia de acordo com o que é impresso na página e com a configuração de densidade de impressão.
- Se você alterar a configuração de densidade de impressão para impressão mais clara ou mais escura, a quantidade de toner utilizado será diferente.

¹ Páginas de tamanho A4 ou Carta somente um lado. O rendimento aproximado do cartucho é informado de acordo com a especificação ISO/IEC 19798.

Mensagem de falta de toner

```
Pronta  
K■ Y■ M□ C□
```

As marcas ■ e □ indicam o status dos cartuchos de toner Preto (K), Amarelo (Y), Magenta (M) e Ciano (C) (onde □ significa piscando). Quando uma marca pisca (□), o cartucho de toner indicado está no final de sua vida útil.

Mensagem para Trocar o Toner

Quando a mensagem a seguir aparecer no display, você precisará substituir o cartucho de toner.

```
Subst. toner  
Abra a tampa fro
```

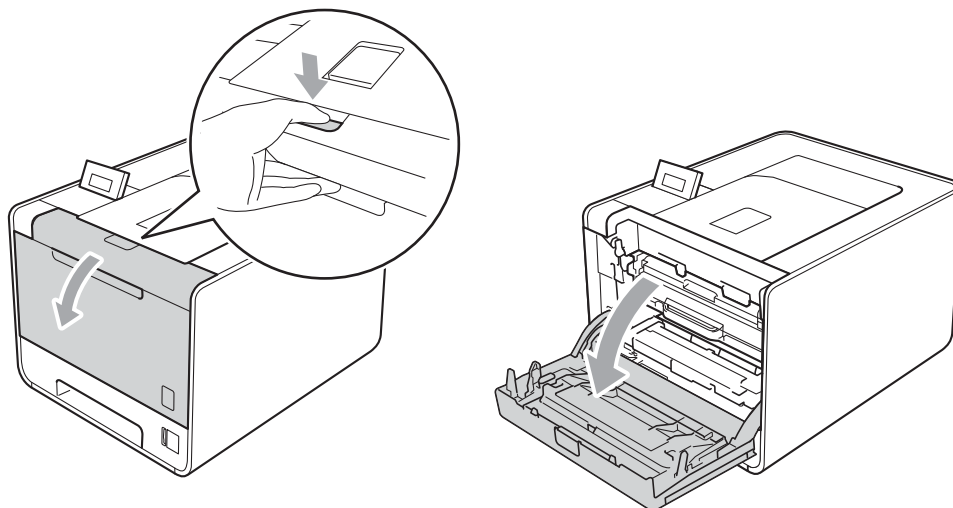
A segunda linha do display indica qual cor precisa ser substituída.

A máquina parará de imprimir até que você substitua o cartucho de toner. Um cartucho de toner original da Brother novo e não utilizado reiniciará o modo Substituir Toner.

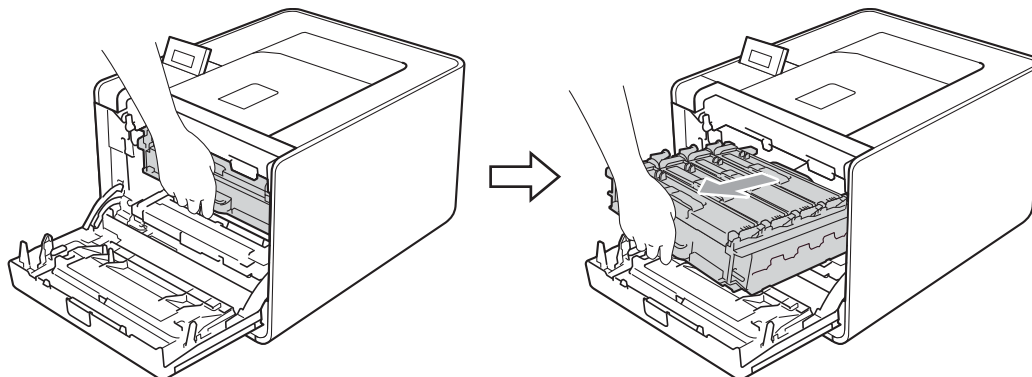
Substituindo os cartuchos de toner

Antes de substituir os cartuchos de toner, consulte *Antes de substituir os itens consumíveis* na página 102.

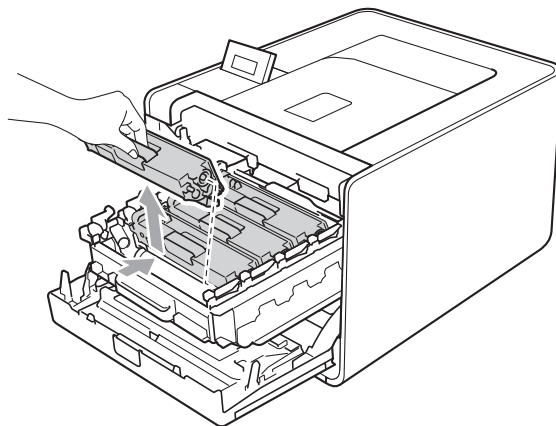
- 1 Certifique-se de que a máquina esteja ligada. Pressione o botão de liberação da tampa da frente e abra a tampa.



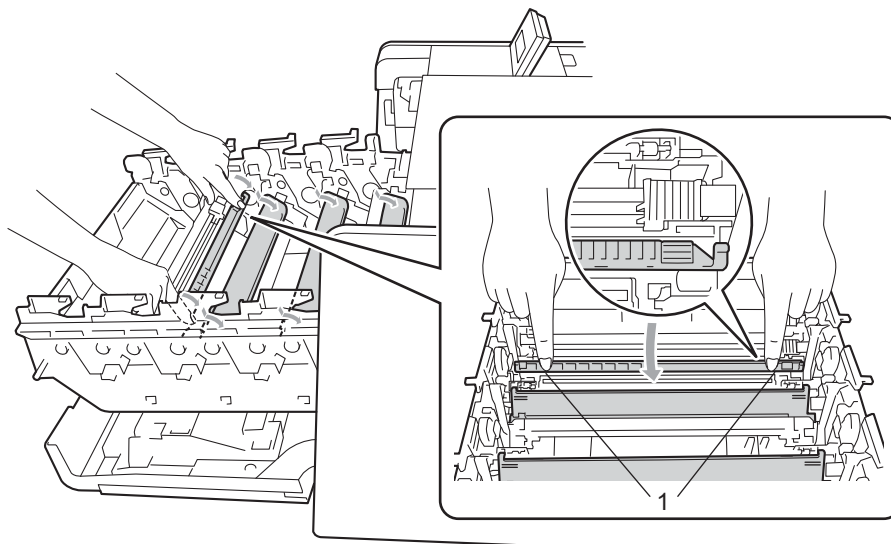
- 2 Segure a alça verde da unidade de cilindro. Puxe a unidade de cilindro para fora até que ela pare.



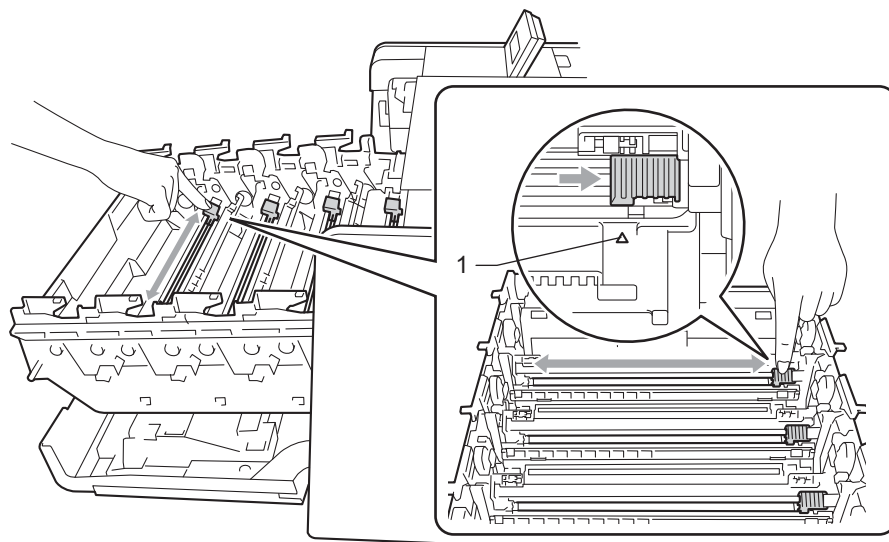
- 3 Segure a alça do cartucho de toner e empurre-o levemente na direção da máquina para desbloqueá-lo. Em seguida, puxe-o para fora da unidade de cilindro. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



- 4 Empurre os fechos da cobertura do fio corona (1) para liberá-los e depois abra a cobertura.



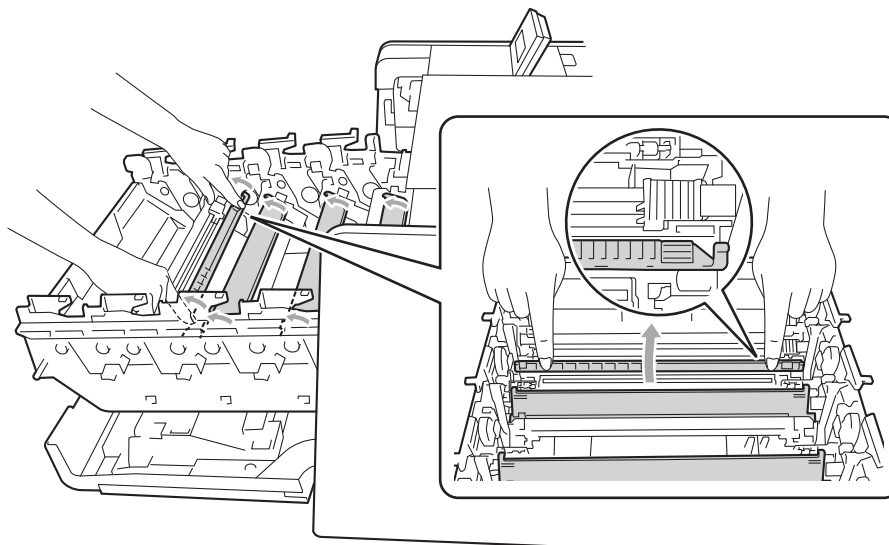
- 5 Limpe o fio corona que se encontra no interior da unidade de cilindro, deslizando cuidadosamente a aba verde da esquerda para a direita e vice-versa várias vezes.



 **Observação**

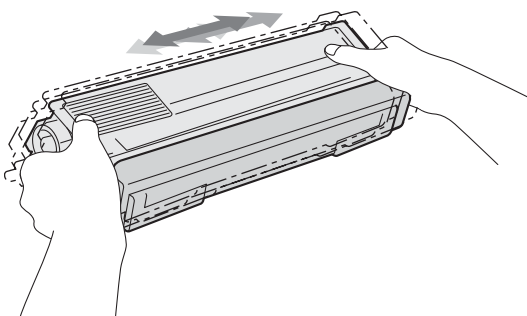
Não se esqueça de colocar a aba na posição inicial (▲) (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

- 6 Feche a cobertura do fio corona.

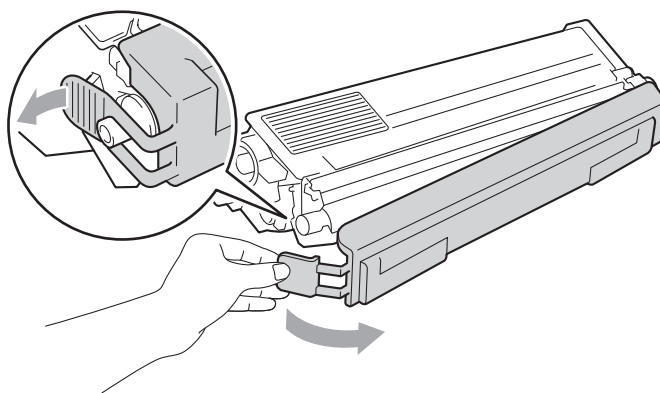


- 7 Repita as etapas 4 a 6 para limpar cada um dos três fios corona restantes.

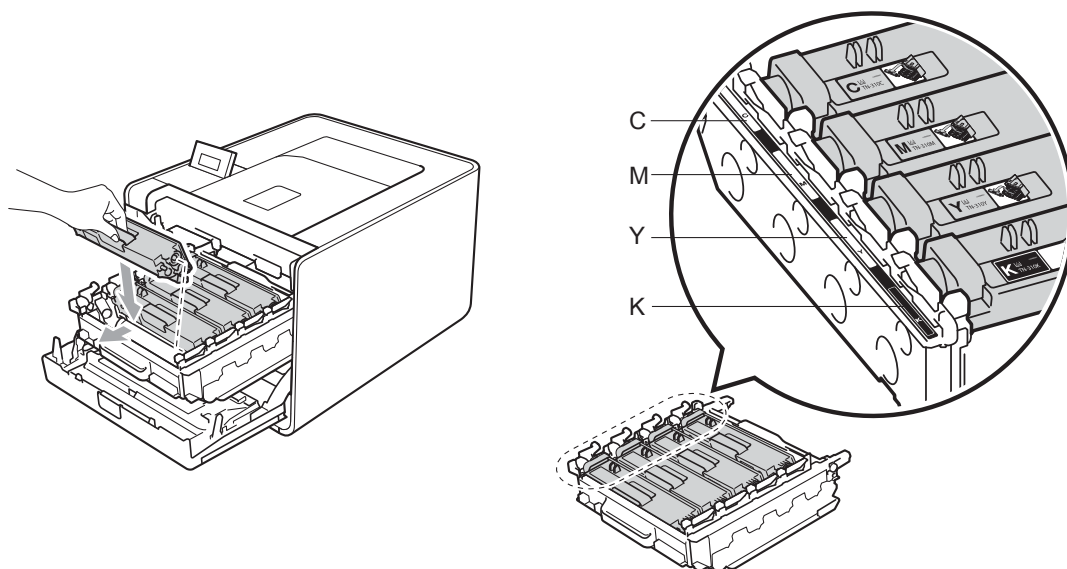
- 8 Retire o novo cartucho de toner da embalagem. Agite de um lado para o outro diversas vezes para distribuir uniformemente o toner dentro do cartucho.



- 9 Retire a cobertura de proteção.

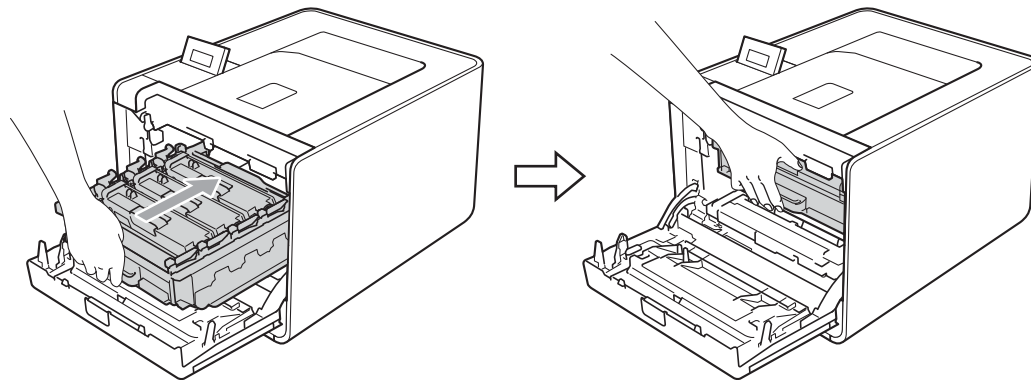


- 10 Segure a alça do cartucho de toner e deslize-o até a unidade de cilindro; em seguida, puxe-o levemente na sua direção, até ouvir um clique. Corresponda a cor do cartucho de toner com a cor da etiqueta na unidade de cilindro. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



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

- 11 Empurre a unidade de cilindro até que ela pare.



- 12 Feche a tampa frontal da máquina.



Observação

Após substituir o cartucho de toner, NÃO desligue a chave Liga/Desliga da máquina e não abra a tampa frontal até que o display esteja exibindo **Pronta**.

Unidade de cilindro

Número do pedido DR-310CL

Uma unidade de cilindro nova pode imprimir cerca de 25.000 páginas de formato A4 ou Carta somente um lado.



Observação

- Há vários fatores que afetam a duração da unidade de cilindro, tais como temperatura, umidade, tipo de papel, tipo de toner utilizado, etc. Em condições ideais, a duração média de um cilindro é de cerca de 25.000 páginas. O número real de páginas que o cilindro vai imprimir pode ser significativamente inferior ao estimado. Como não há controle sobre os vários fatores que afetam o tempo de vida útil do cilindro, não podemos garantir um número mínimo de páginas que podem ser impressas pelo cilindro.
 - Para um melhor desempenho, utilize apenas toner genuíno da Brother. A máquina deve ser usada somente em um ambiente limpo, sem poeira e com boa ventilação.
 - Se imprimir com unidades de cilindro de outras marcas, poderá não só reduzir a qualidade da impressão como comprometer a qualidade e a vida útil da máquina em si. A garantia não cobre problemas causados pela utilização de unidades de cilindro de outras marcas.
-

5

Mensagem de erro de cilindro

Erro do tambor

Os fios corona ficaram sujos. Limpe os fios corona na unidade de cilindro. (Consulte *Limpeza dos fios corona* na página 131.)

Se você tiver limpado os fios corona e a mensagem `Erro do tambor` não tiver sido eliminada, a unidade de cilindro está no fim da sua vida útil. Substitua a unidade de cilindro por outra.

Mensagem de duração do cilindro próxima do fim

Cil. Próximo Fim

A unidade de cilindro está no fim da sua vida útil e precisará ser substituída. Recomendamos que você mantenha uma unidade de cilindro original da Brother pronta para instalação.

Limpe os fios corona na unidade de cilindro. Se não o fizer, as páginas impressas poderão ficar com uma linha vertical ou poderá surgir uma mensagem de `Erro do tambor`. (Consulte *Limpeza dos fios corona* na página 131.)

Mensagem para Trocar o Cilindro

Trocar Cilindro

A unidade de cilindro ultrapassou sua vida útil estimada. Substitua a unidade de cilindro por outra. Recomendamos que instale uma unidade de cilindro original da Brother.

Após a substituição, zere o contador do cilindro seguindo as instruções incluídas na nova unidade de cilindro.

Mensagem de parada do cilindro

Parar cilindro

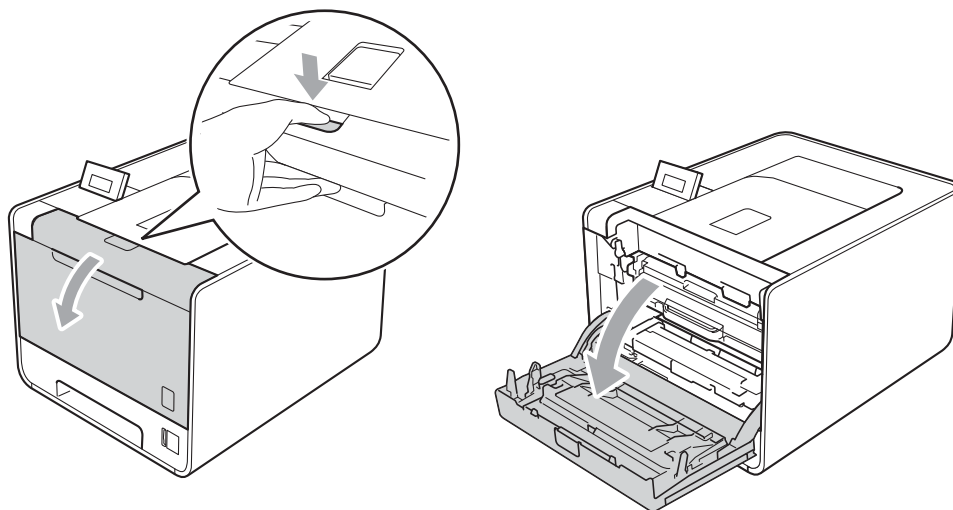
Não podemos garantir a qualidade da impressão. Substitua a unidade de cilindro por outra. Recomendamos que instale uma unidade de cilindro original da Brother.

Após a substituição, zere o contador do cilindro seguindo as instruções incluídas na nova unidade de cilindro.

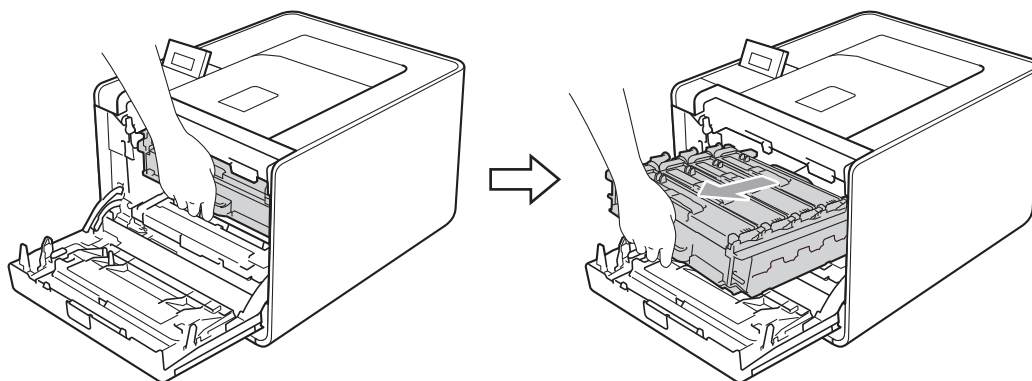
Substituição da unidade de cilindro

Antes de substituir a unidade de cilindro, consulte *Antes de substituir os itens consumíveis* na página 102.

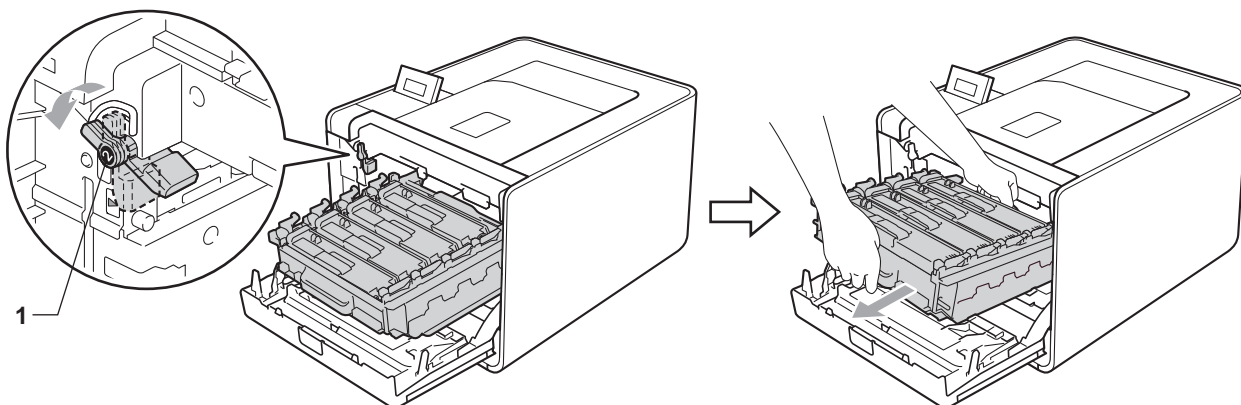
- 1 Certifique-se de que a máquina esteja ligada. Pressione o botão de liberação da tampa da frente e abra a tampa.



- 2 Segure a alça verde da unidade de cilindro. Puxe a unidade de cilindro para fora até que ela pare.

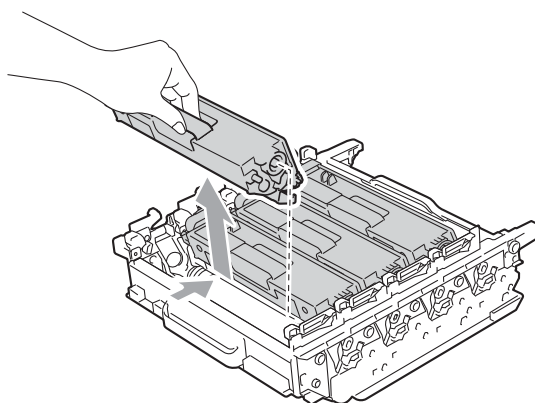


- 3 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) à esquerda da máquina no sentido anti-horário até a posição de liberação. Segurando as alças verdes da unidade de cilindro, erga a parte da frente da unidade de cilindro e remova-a da máquina.

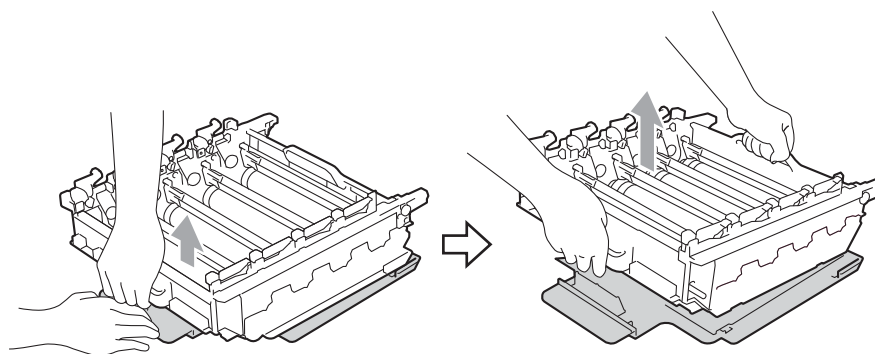


5

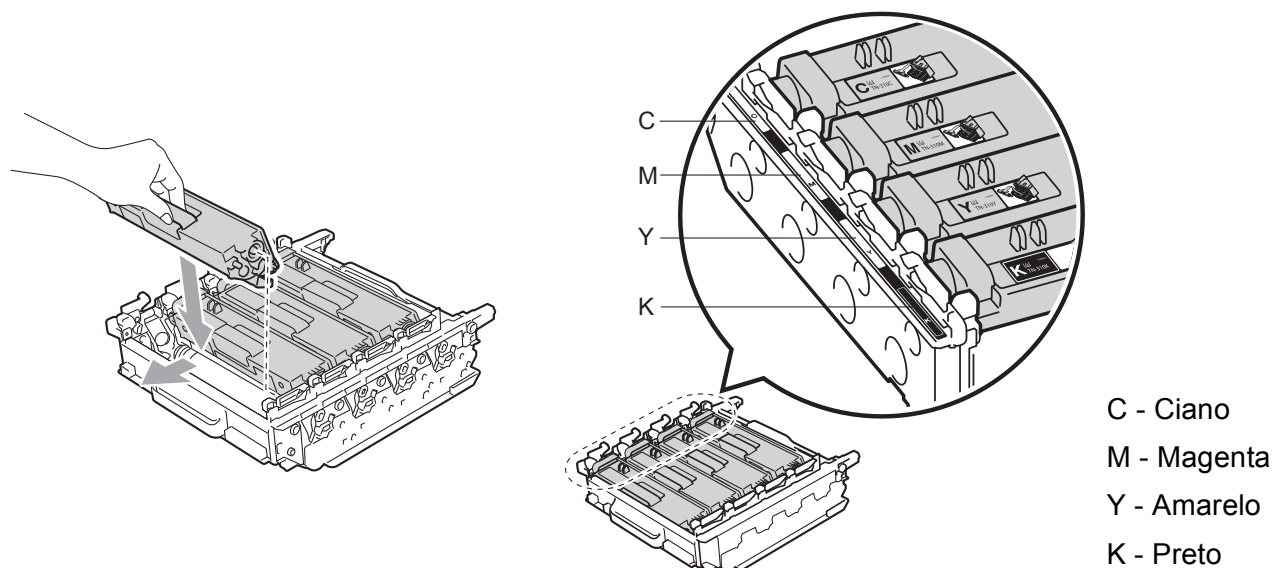
- 4 Segure a alça do cartucho de toner e empurre-o levemente para desbloqueá-lo. Em seguida, puxe-o para fora da unidade de cilindro. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



- 5 Desembale a nova unidade de cilindro e retire a cobertura de proteção.

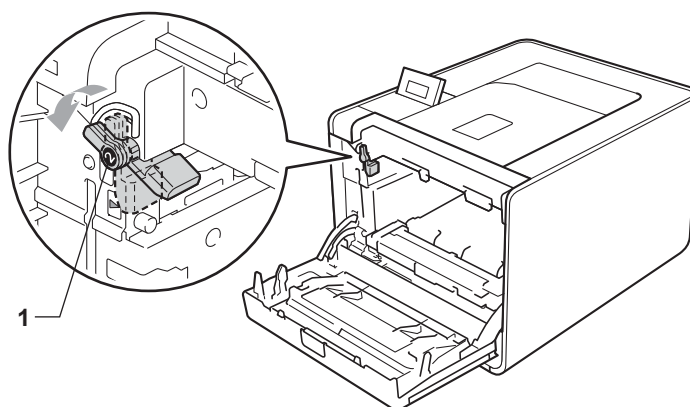


- 6 Segure a alça do cartucho de toner e deslize-o até a seção colorida apropriada da unidade de cilindro até ouvir um clique.

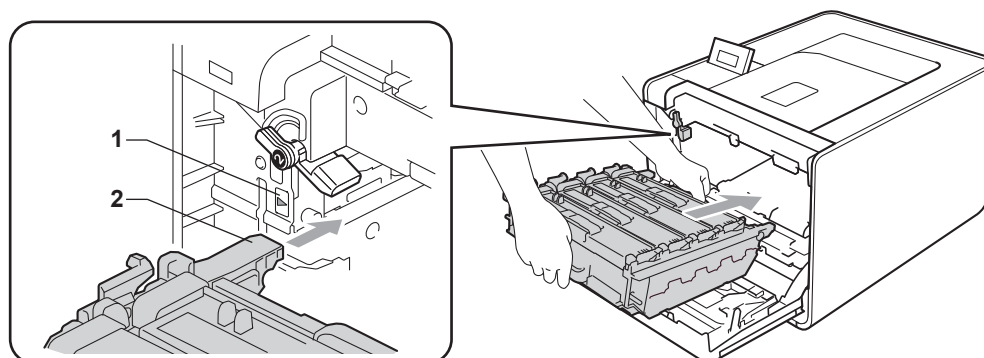


5

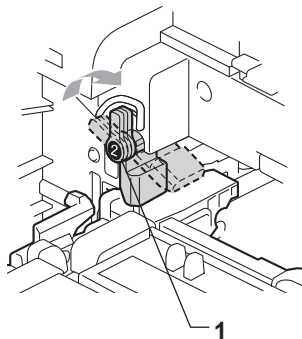
- 7 Certifique-se de que a alavanca verde de bloqueio (1) esteja na posição de liberação, como mostra a ilustração.



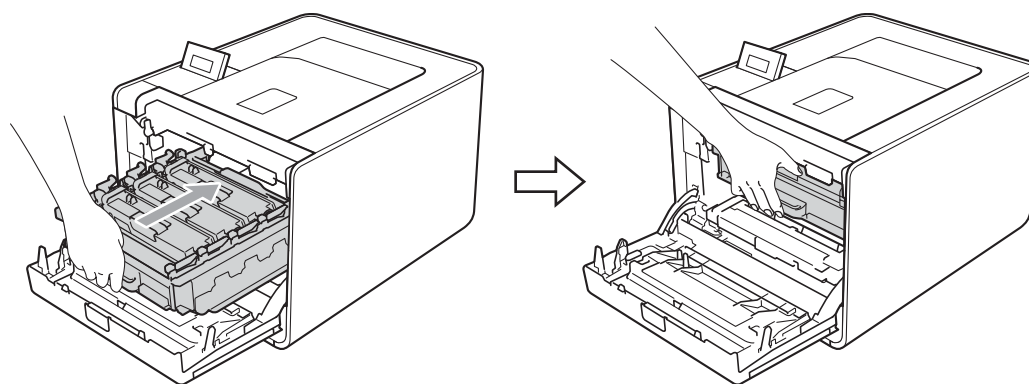
- 8 Corresponda as pontas de guia (2) da unidade de cilindro com as marcas ► (1) em ambos os lados da máquina; em seguida, deslize suavemente a unidade de cilindro para dentro da máquina até que ela pare na alavanca verde de bloqueio.



- 9 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) no sentido horário até a posição de bloqueio.



- 10 Empurre a unidade de cilindro até que ela pare.



- 11 Feche a tampa frontal da máquina.

Quando substituir a unidade do cilindro por uma nova, você deverá fazer o reset do contador do cilindro, executando as etapas a seguir:

- 1 Pressione **+** ou **-** para selecionar **Info. Aparelho**. Pressione **OK**.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar **Reset :Dur. Peças**. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** para selecionar **Unid. Cilindro**. Pressione **OK**.
- 4 Pressione **+** para zerar o contador da unidade de cilindro.

Unidade de correia

Número do pedido BU-300CL

Uma nova unidade de correia pode imprimir aproximadamente 50.000 páginas A4 ou Carta (somente um lado).

Mensagem de fim da correia em breve

Correia próx.Fim

Se o display exibir a mensagem *Correia próx.Fim*, isso significa que a vida útil da unidade da correia está terminando. Compre uma nova unidade de correia e prontifique-a antes que a mensagem *Trocar Correia* seja exibida.

Mensagem substituir a correia

Quando a mensagem acima for exibida no display, será necessário substituir a unidade de correia.

Trocar Correia

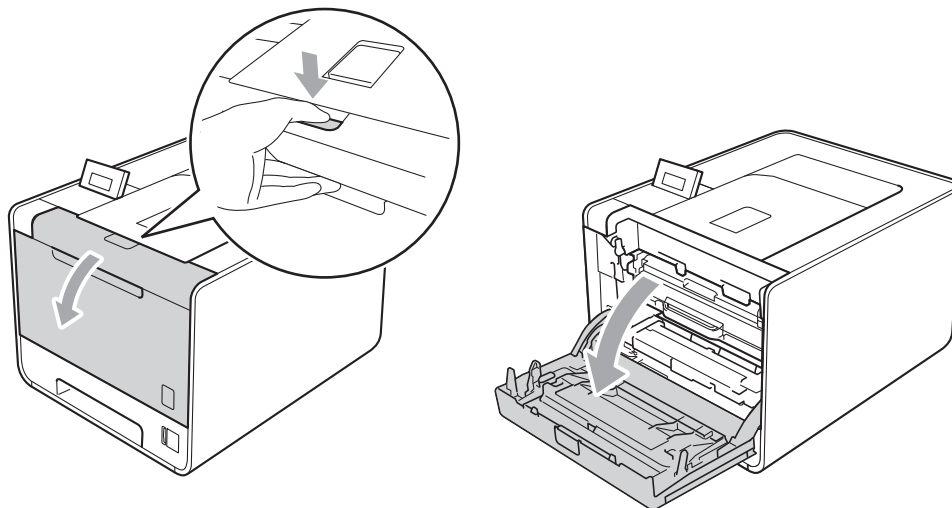
! IMPORTANTE

Os danos causados pelo manuseio incorreto da unidade de correia podem anular a garantia.

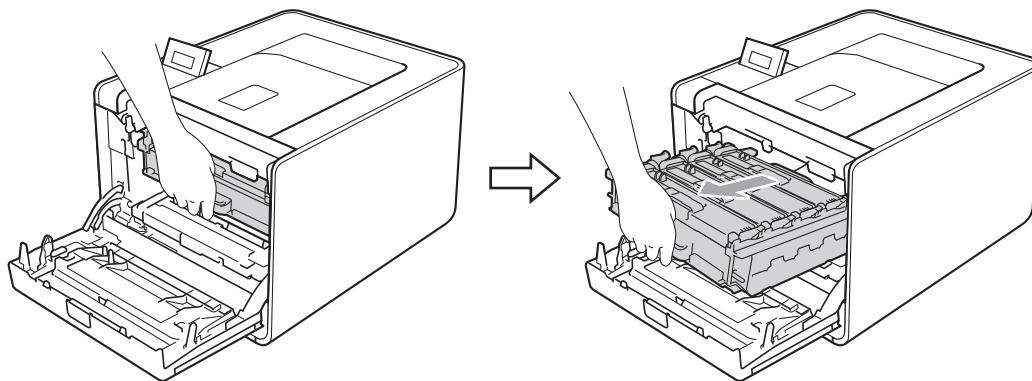
Substituição da unidade de correia

Antes de substituir a unidade de correia, consulte *Antes de substituir os itens consumíveis* na página 102.

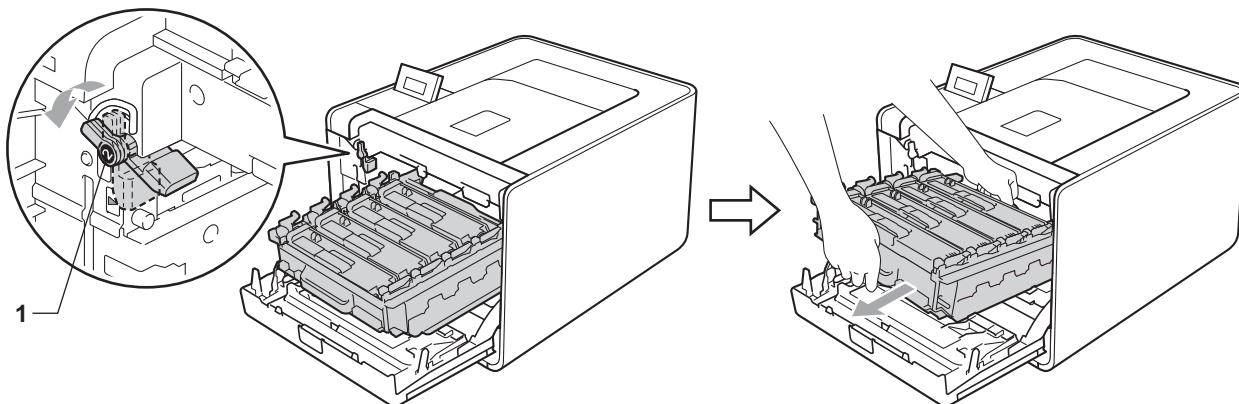
- 1 Certifique-se de que a máquina esteja ligada. Pressione o botão de liberação da tampa da frente e abra a tampa.



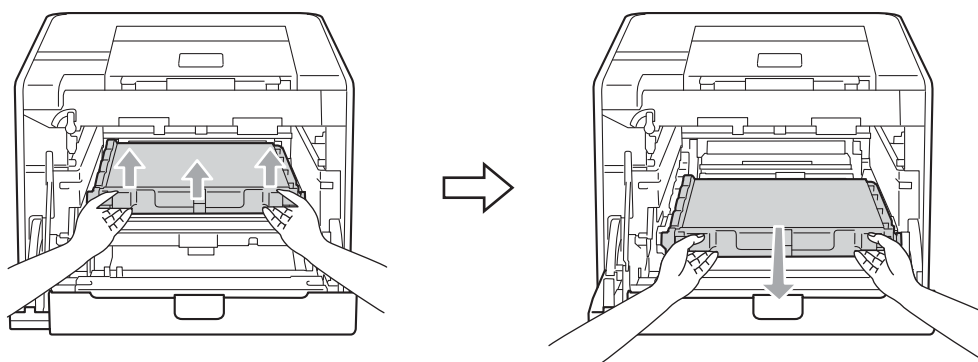
- 2 Segure a alça verde da unidade de cilindro. Puxe a unidade de cilindro para fora até que ela pare.



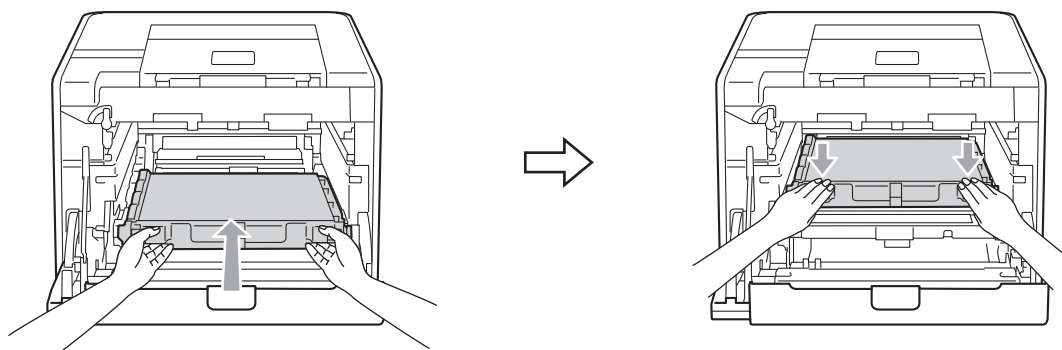
- 3 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) à esquerda da máquina no sentido anti-horário até a posição de liberação. Segurando as alças verdes da unidade de cilindro, erga a parte da frente da unidade de cilindro e remova-a da máquina.



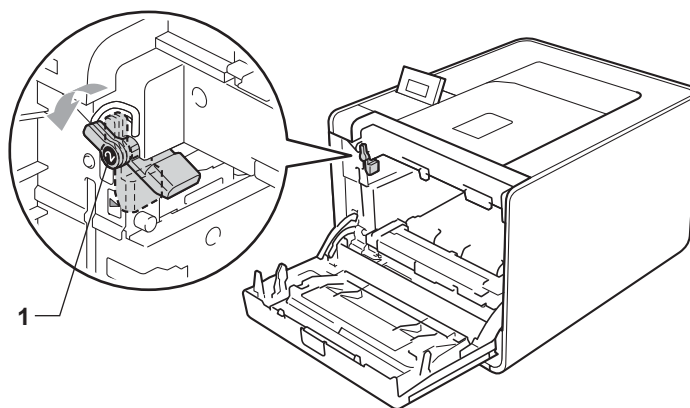
- 4 Segure a alça verde da unidade de correia com ambas as mãos, levante a unidade de correia e depois puxe-a.



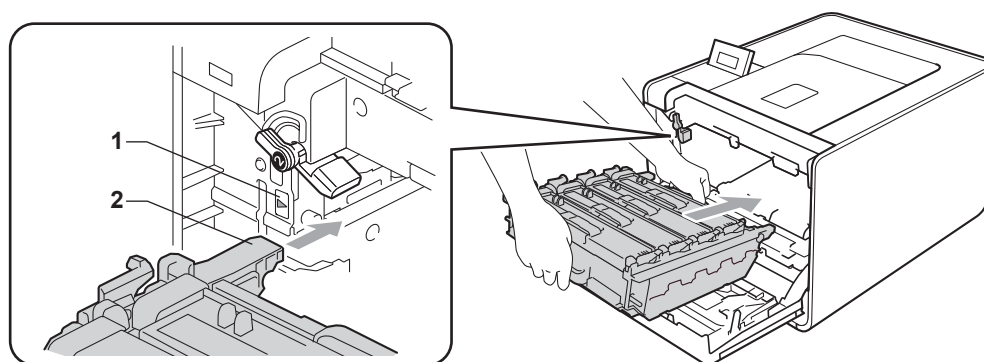
- 5 Desembale e instale a nova unidade de correia na máquina. Certifique-se de que a unidade de correia esteja nivelada e se encaixe firmemente no lugar.



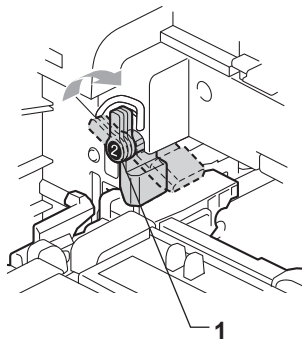
- 6 Certifique-se de que a alavanca verde de bloqueio (1) esteja na posição de liberação, como mostra a ilustração.



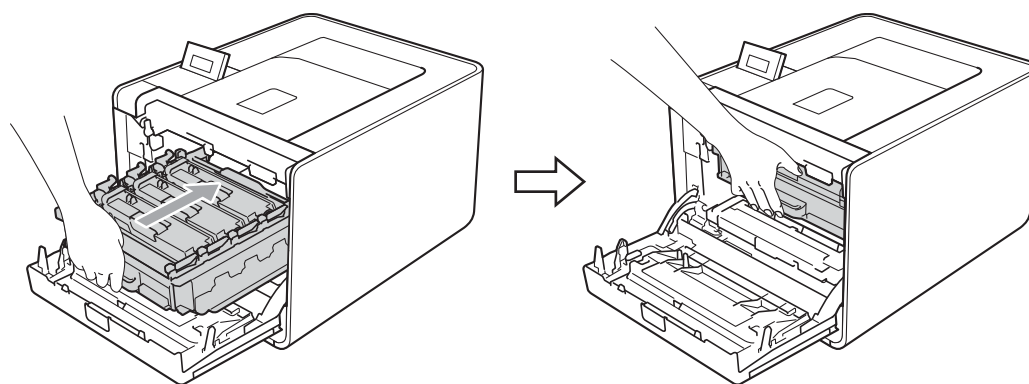
- 7 Corresponda as pontas de guia (2) da unidade de cilindro com as marcas ► (1) em ambos os lados da máquina; em seguida, deslize suavemente a unidade de cilindro para dentro da máquina até que ela pare na alavanca verde de bloqueio.



- 8 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) no sentido horário até a posição de bloqueio.



- 9 Empurre a unidade de cilindro até que ela pare.



- 10 Feche a tampa frontal da máquina.

Quando substituir a unidade de correia por uma nova, você deverá fazer o reset do contador da unidade de correia, executando as etapas a seguir:

- 1 Pressione **+** ou **-** para selecionar **Info. Aparelho**. Pressione **OK**.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar **Reset :Dur. Peças**. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar **Unid. de correia**. Pressione **OK**.
- 4 Pressione **+** para zerar o contador da unidade de correia.

Caixa de resíduos de toner

Número do pedido WT-300CL

A vida útil de uma caixa de resíduos de toner é de aproximadamente 50.000 páginas A4 ou Carta (somente um lado).

Mensagem de caixa de resíduos de toner próxima do fim

CxResTon.próxFIM

Se o display exibir a mensagem CxResTon.próxFIM, isso significa que a vida útil da caixa de resíduos do toner está terminando. Compre uma nova caixa de resíduos de toner e prontifique-a antes que a mensagem Trocar Cx.Resid. seja exibida.

Mensagem para trocar caixa de resíduos de toner

Quando a mensagem a seguir aparecer no display, você precisará substituir a caixa de resíduos de toner.

Trocar Cx.Resid.

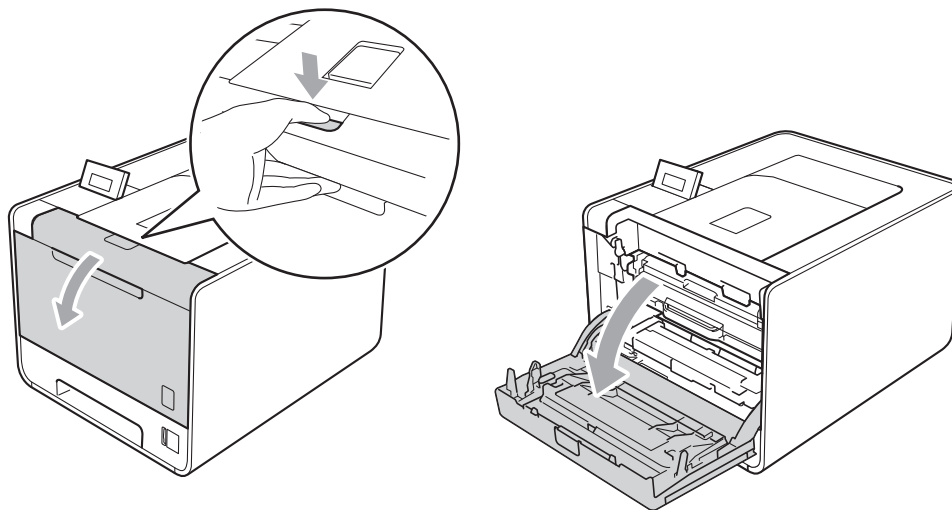
! IMPORTANTE

NÃO reutilize a caixa de resíduos de toner.

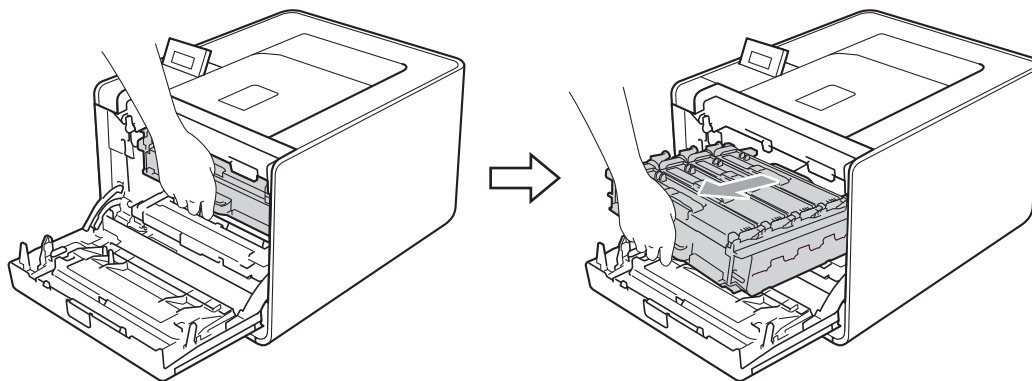
Substituição da caixa de resíduos de toner

Antes de substituir a caixa de resíduos de toner, consulte *Antes de substituir os itens consumíveis* na página 102.

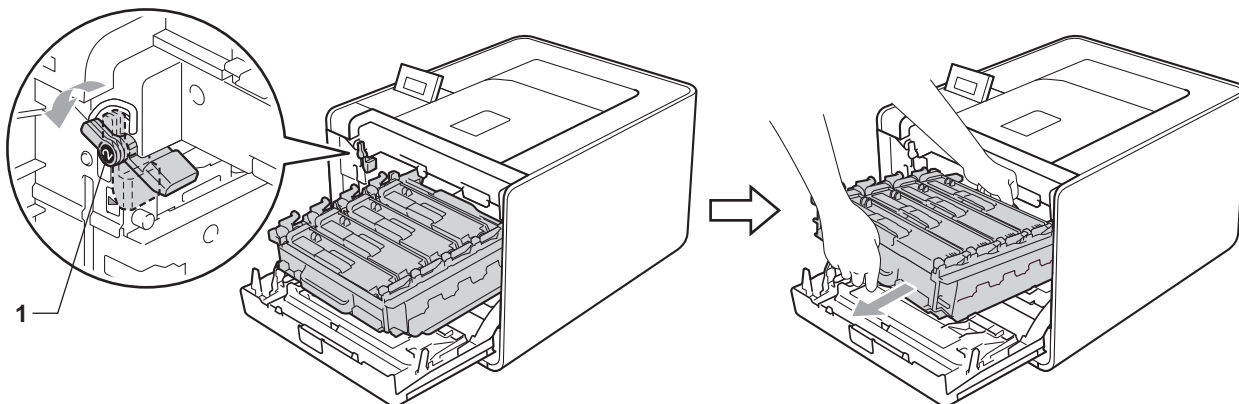
- 1 Certifique-se de que a máquina esteja ligada. Pressione o botão de liberação da tampa da frente e abra a tampa.



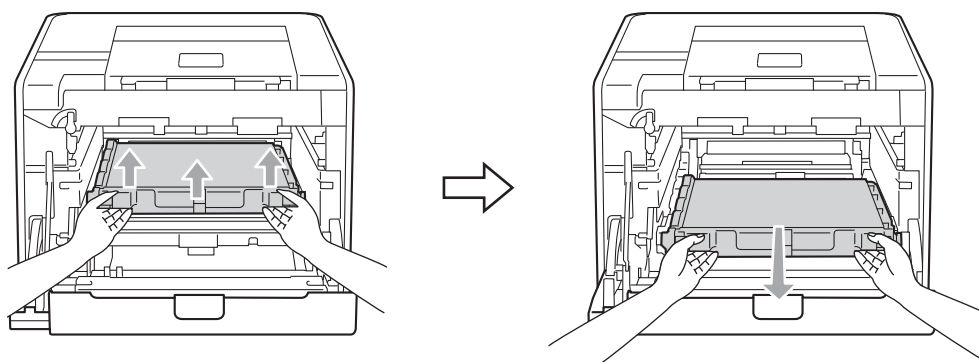
- 2 Segure a alça verde da unidade de cilindro. Puxe a unidade de cilindro para fora até que ela pare.



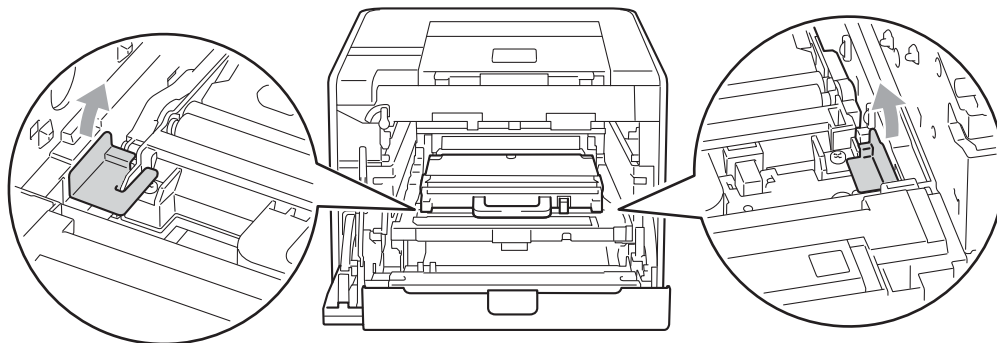
- 3 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) à esquerda da máquina no sentido anti-horário até a posição de liberação. Segurando as alças verdes da unidade de cilindro, erga a parte da frente da unidade de cilindro e remova-a da máquina.



- 4 Segure a alça verde da unidade de correia com ambas as mãos, levante a unidade de correia e depois puxe-a.



- 5 Remova duas peças do material da embalagem laranja e descarte-as.

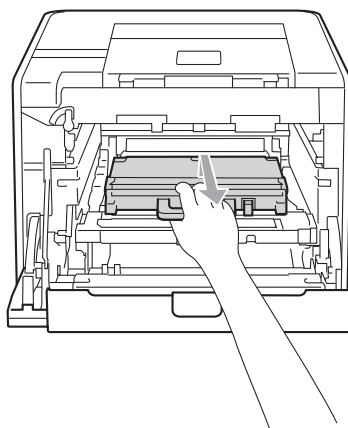


 **Observação**

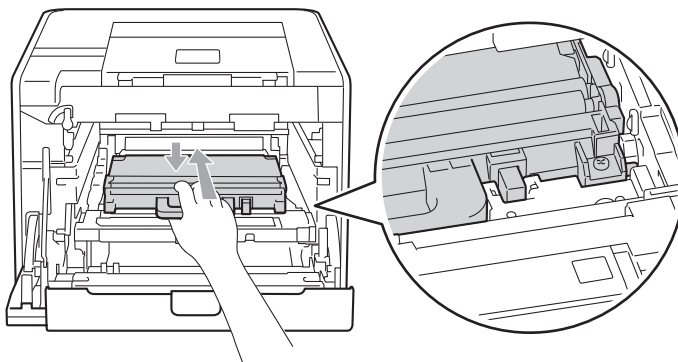
Esta etapa só é necessária quando você está substituindo a caixa de resíduos de toner pela primeira vez e não é necessária para a substituição da caixa de resíduos de toner. As peças da embalagem laranja são instaladas na fábrica para proteger sua máquina durante o transporte.

5

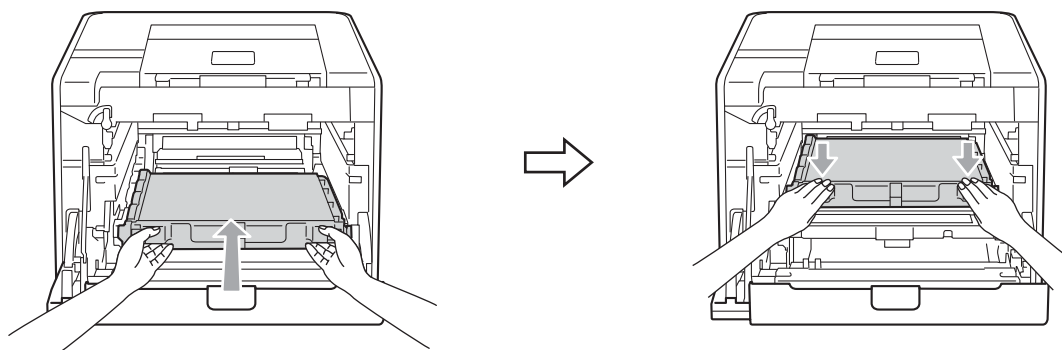
- 6 Remova a caixa de resíduos de toner da máquina usando a alça verde.



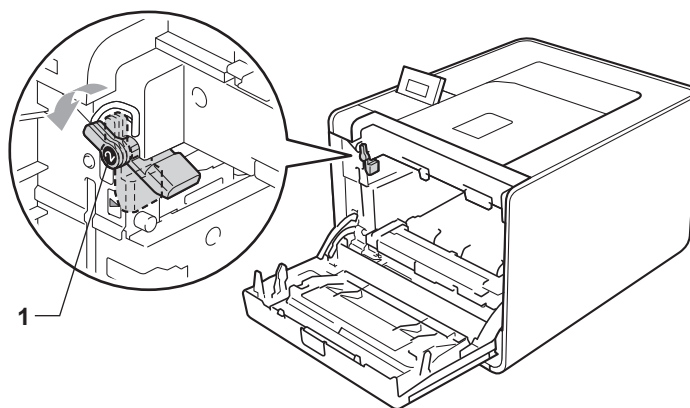
- 7 Retire a nova caixa de resíduos de toner da embalagem e coloque-a na máquina usando a alça verde. Certifique-se de que a caixa de resíduos de toner esteja nivelada e se encaixe firmemente no lugar.



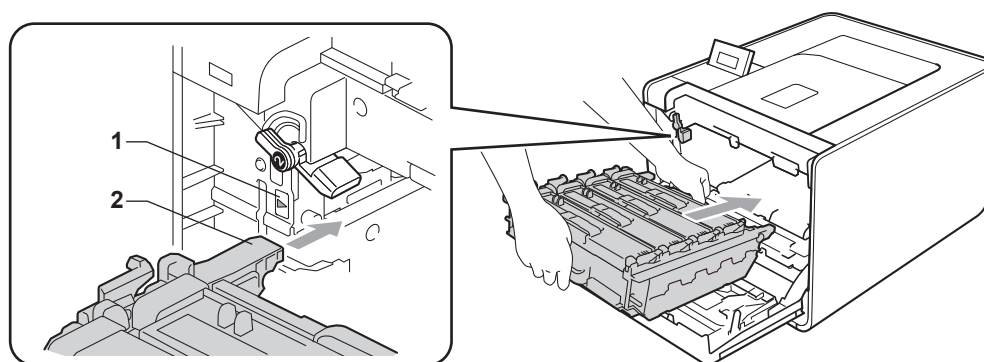
- 8 Deslize a unidade de correia de volta na máquina. Certifique-se de que a unidade de correia esteja nivelada e se encaixe firmemente no lugar.



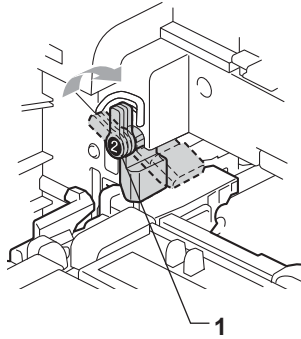
- 9 Certifique-se de que a alavanca verde de bloqueio (1) esteja na posição de liberação, como mostra a ilustração.



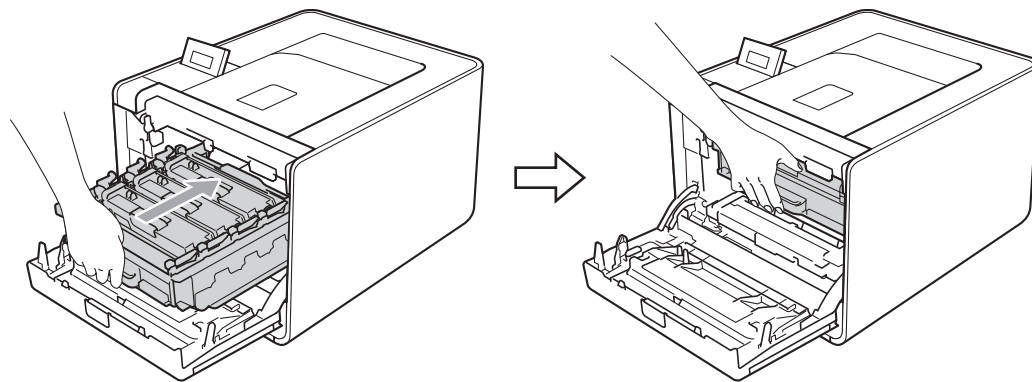
- 10 Corresponda as pontas de guia (2) da unidade de cilindro com as marcas ► (1) em ambos os lados da máquina; em seguida, deslize suavemente a unidade de cilindro para dentro da máquina até que ela pare na alavanca verde de bloqueio.



- 11 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) no sentido horário até a posição de bloqueio.



- 12 Empurre a unidade de cilindro até que ela pare.



- 13 Feche a tampa frontal da máquina.

Limpeza

Limpe o exterior e o interior da máquina regularmente com um pano seco que não solte fiapos. Ao trocar o cartucho de toner ou a unidade de cilindro, certifique-se de limpar o interior da máquina. Se as páginas impressas ficarem manchadas de toner, limpe o interior da máquina com um pano seco que não solte fiapos.

! AVISO

NÃO utilize substâncias inflamáveis, nem qualquer tipo de spray ou solvente orgânico/líquido que contenha álcool ou amônia para limpar o interior ou exterior da impressora.

Fazer isto pode causar incêndio ou choque elétrico. Consulte *Limpeza* na página 125 para obter informações sobre como limpar o aparelho.



Tenha cuidado para não inalar o toner.

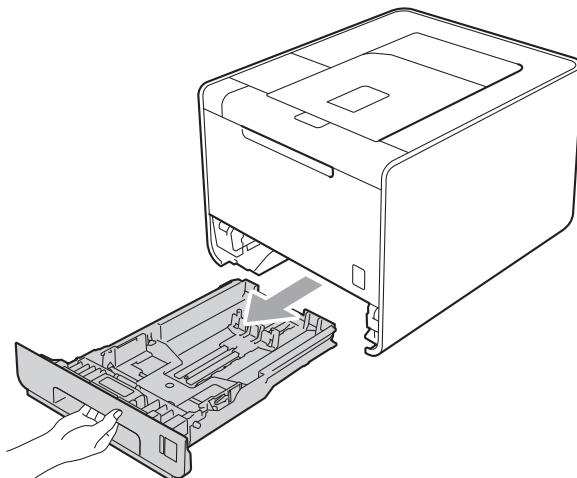
! IMPORTANTE

Use detergentes neutros. Limpar com líquidos voláteis tais como solvente ou benzina irá danificar a superfície da máquina.

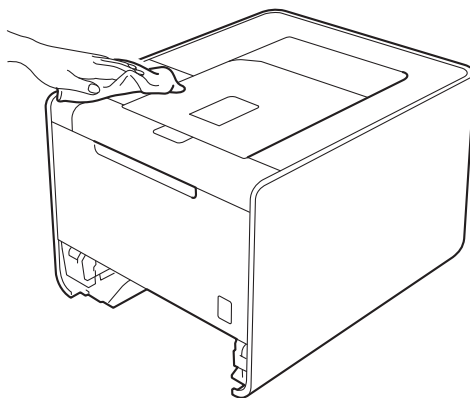
Limpeza do exterior da máquina

- 1 Desligue a chave Liga/Desliga da máquina. Desconecte todos os cabos de interface e depois desconecte o cabo de alimentação CA.

- 2 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora da máquina.

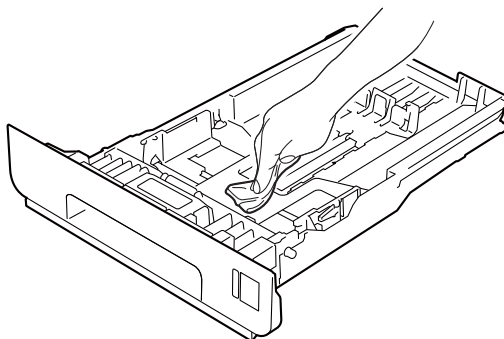


- 3 Para remover o pó, limpe o exterior da máquina com um pano seco e que não solte fiapos.



- 4 Remova qualquer objeto que esteja obstruindo o interior da bandeja de papel.

- 5 Para remover o pó, limpe o interior da bandeja de papel com um pano seco que não solte fiapos.

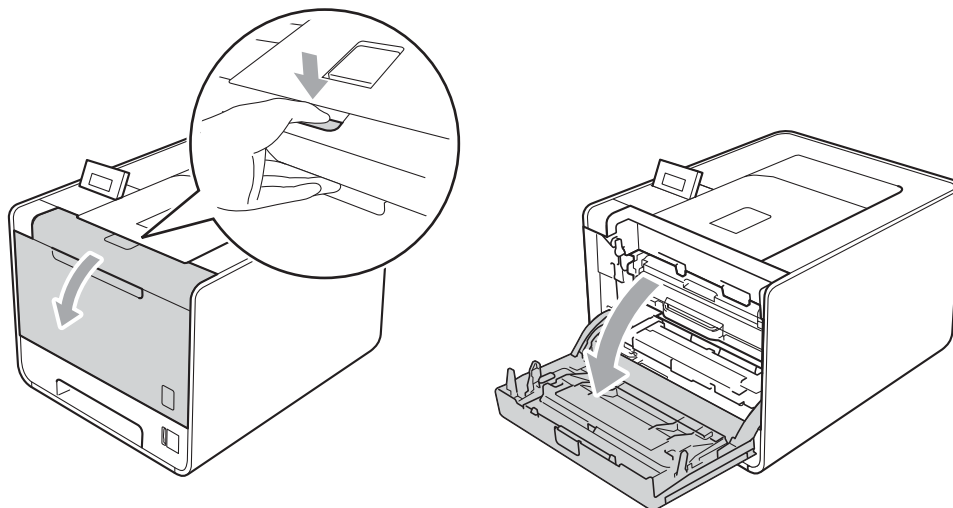


- 6 Reponha a bandeja de papel na máquina.

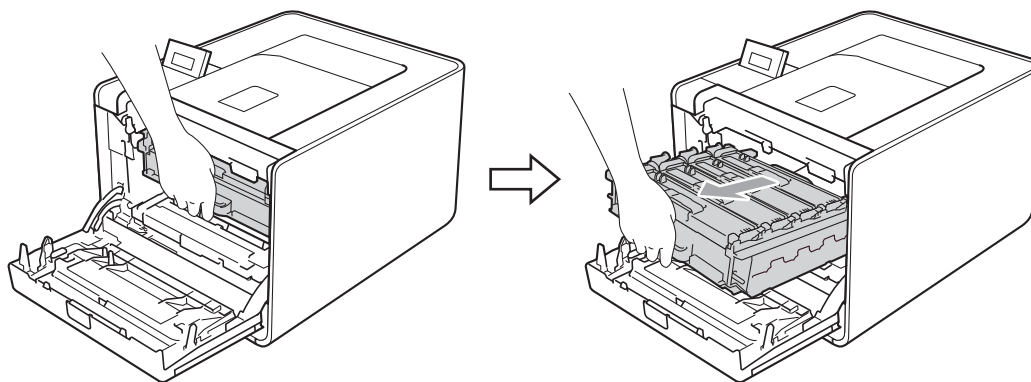
- 7 Conecte os cabos de interface e, em seguida, conecte a máquina de volta. Ligue a chave Liga/Desliga.

Limpendo o interior da máquina

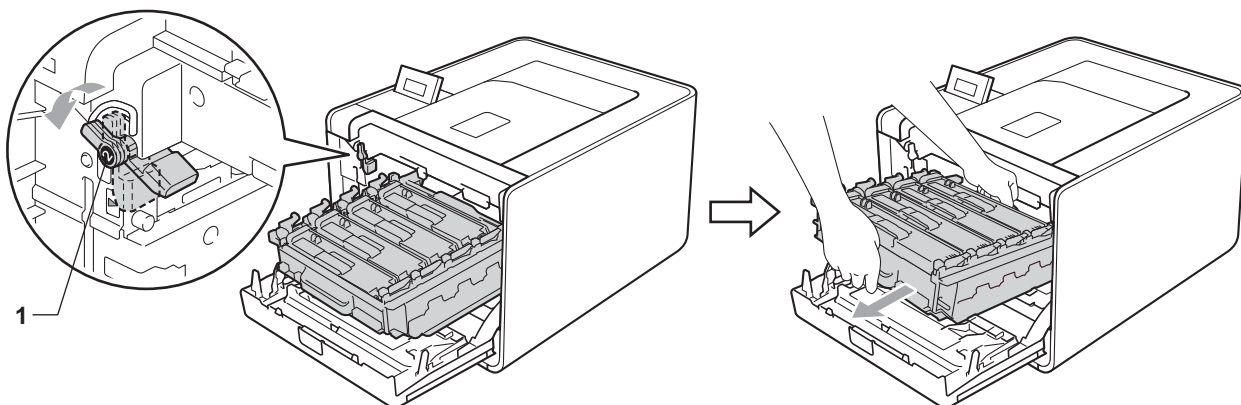
- 1 Desligue a chave Liga/Desliga da máquina. Desconecte todos os cabos de interface e depois desconecte o cabo de alimentação CA.
- 2 Pressione o botão de liberação da tampa da frente e abra a tampa.



- 3 Segure a alça verde da unidade de cilindro. Puxe a unidade de cilindro para fora até que ela pare.



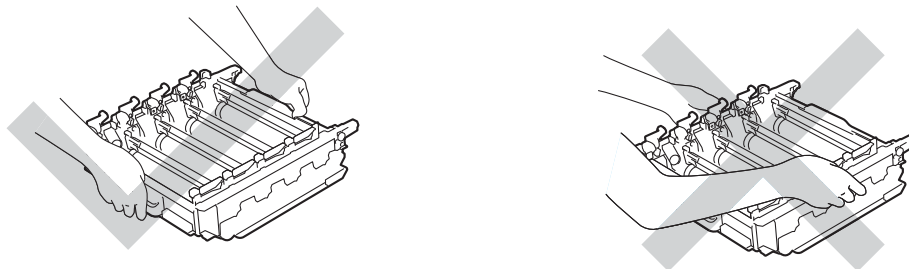
- 4 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) à esquerda da máquina no sentido anti-horário até a posição de liberação. Segurando as alças verdes da unidade de cilindro, erga a parte da frente da unidade de cilindro e remova-a da máquina.



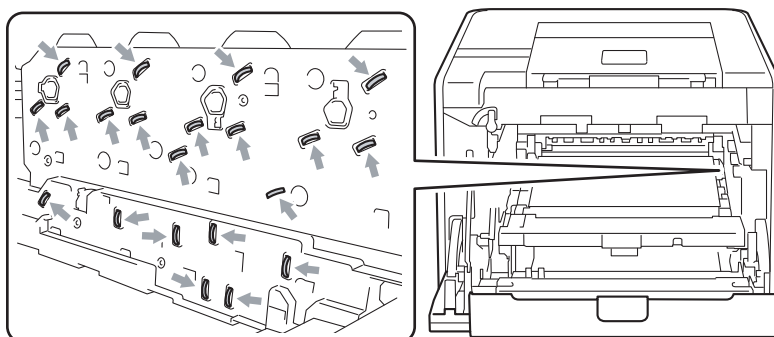
5

! IMPORTANTE

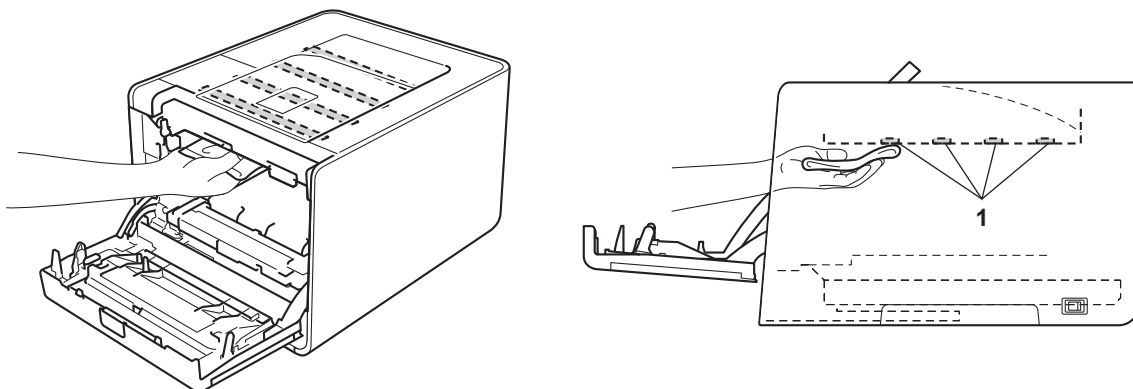
- Segure as alças verdes da unidade de cilindro ao transportá-la. NÃO segure as laterais da unidade de cilindro.



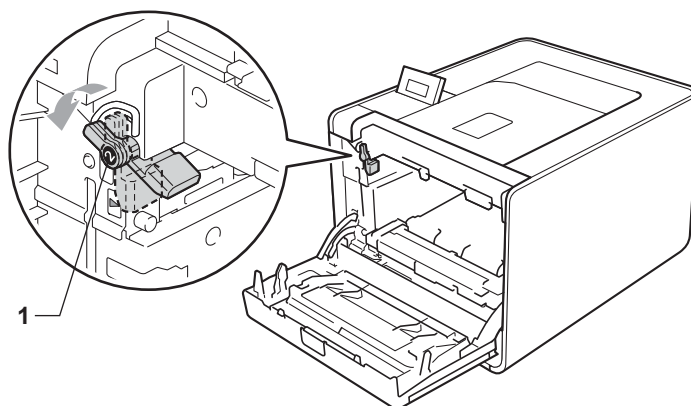
- Recomendamos colocar a unidade de cilindro sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, para o caso de você acidentalmente derramar ou espalhar toner.
- Para evitar danos à máquina causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos eletrodos mostrados na ilustração.



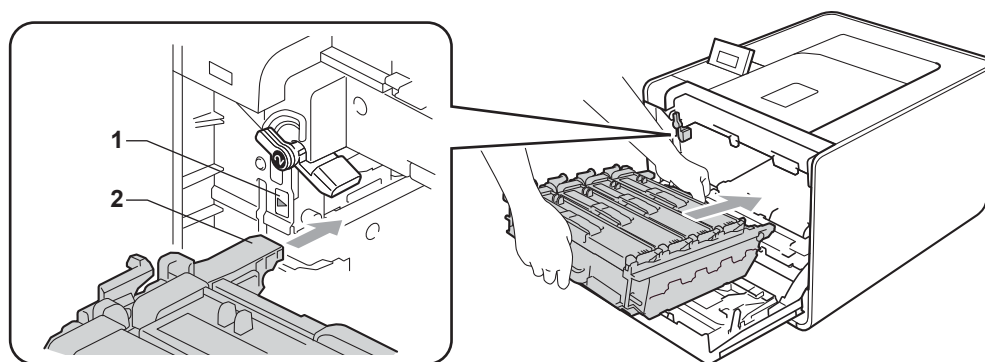
- 5 Limpe as quatro janelas do scanner (1) com um pano seco e sem fiapos.



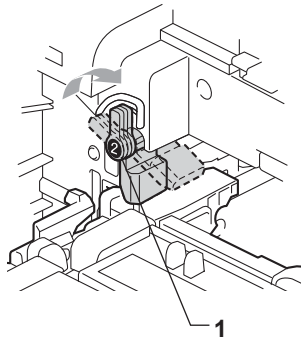
- 6 Certifique-se de que a alavanca verde de bloqueio (1) esteja na posição de liberação, como mostra a ilustração.



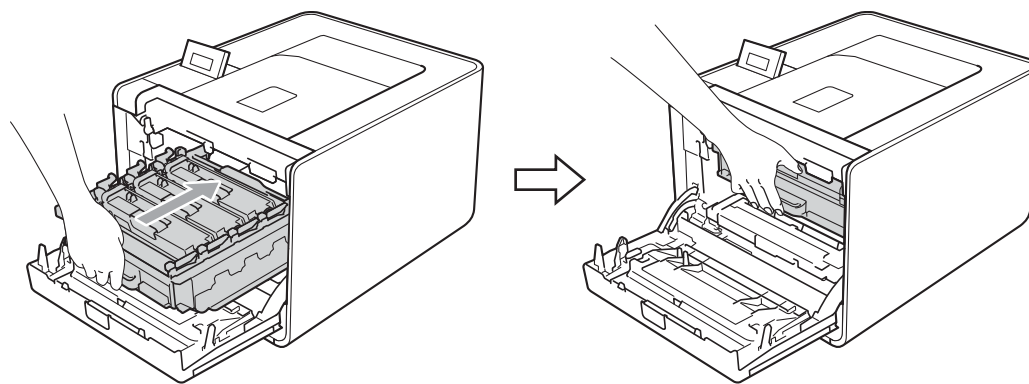
- 7 Corresponda as pontas de guia (2) da unidade de cilindro com as marcas ► (1) em ambos os lados da máquina; em seguida, deslize suavemente a unidade de cilindro para dentro da máquina até que ela pare na alavanca verde de bloqueio.



- 8 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) no sentido horário até a posição de bloqueio.



- 9 Empurre a unidade de cilindro até que ela pare.

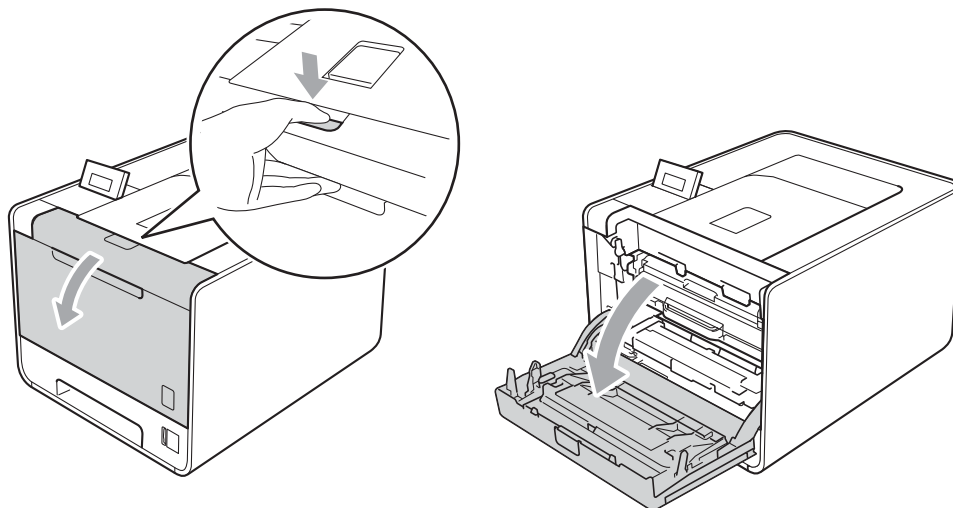


- 10 Feche a tampa frontal da máquina.
- 11 Conecte os cabos de interface e, em seguida, conecte a máquina de volta. Ligue a chave Liga/Desliga.

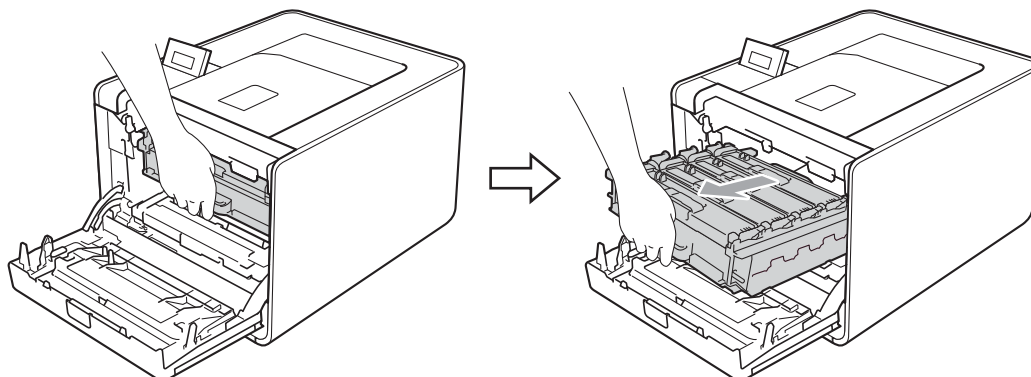
Limpeza dos fios corona

Se você tiver problemas com a qualidade da impressão, limpe o fio corona conforme indicado a seguir:

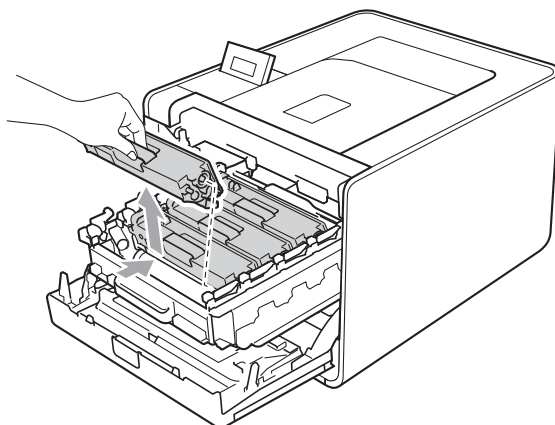
- 1 Pressione o botão de liberação da tampa da frente e abra a tampa.



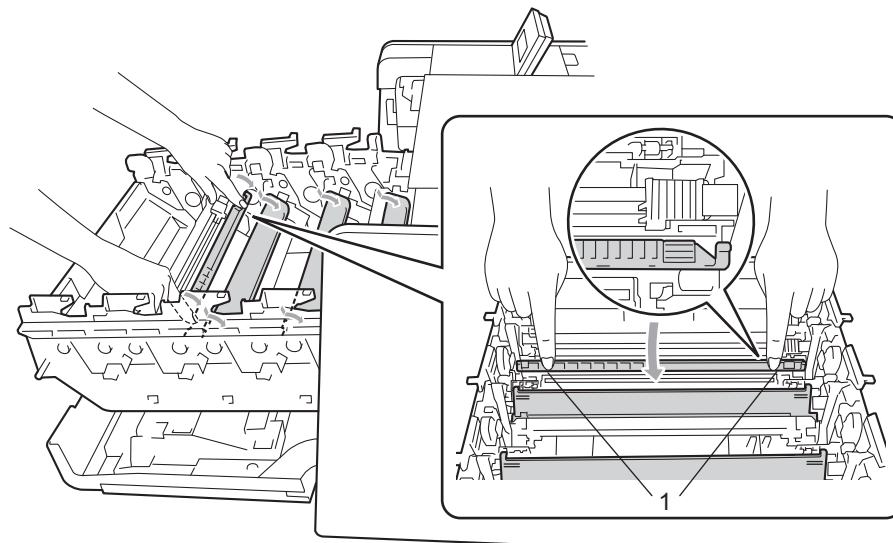
- 2 Segure a alça verde da unidade de cilindro. Puxe a unidade de cilindro para fora até que ela pare.



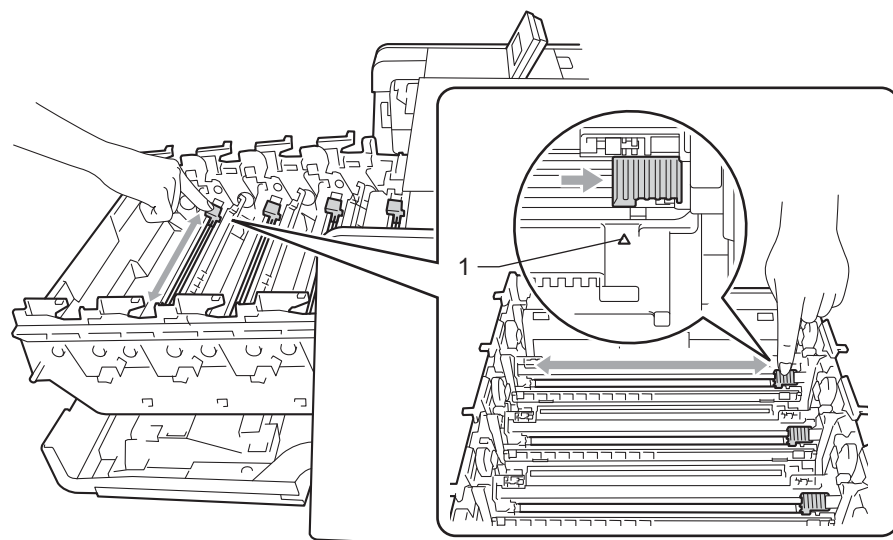
- 3 Segure a alça do cartucho de toner e empurre-o levemente na direção da máquina para desbloqueá-lo. Em seguida, puxe-o para fora da unidade de cilindro. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



- 4 Empurre os fechos da cobertura do fio corona (1) para liberá-los e depois abra a cobertura.



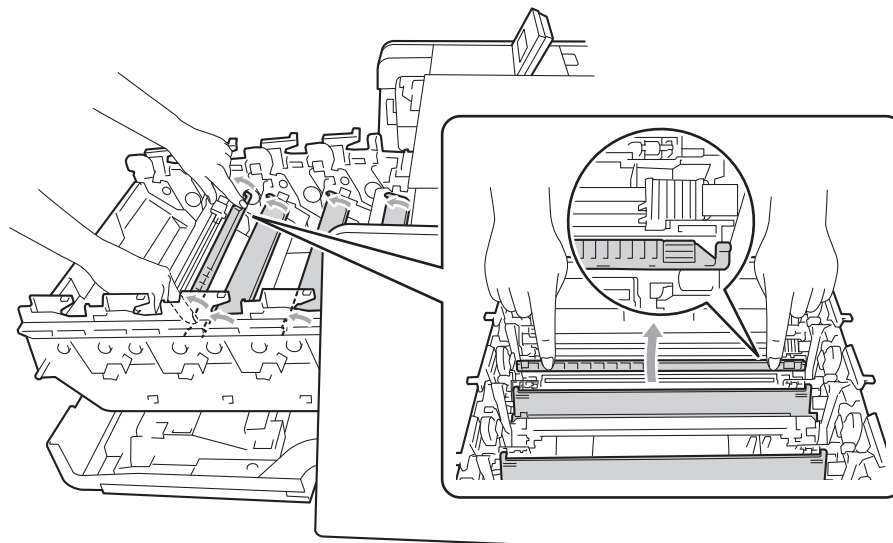
- 5 Limpe o fio corona que se encontra no interior da unidade de cilindro, deslizando cuidadosamente a aba verde da esquerda para a direita e vice-versa várias vezes.



 **Observação**

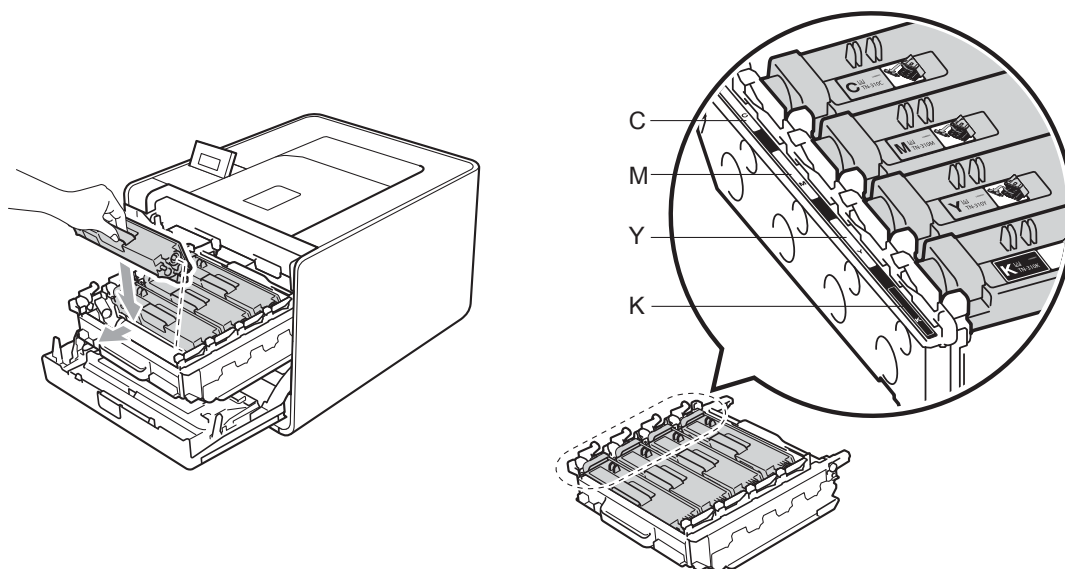
Não se esqueça de colocar a aba na posição inicial (▲) (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

- 6 Feche a cobertura do fio corona.



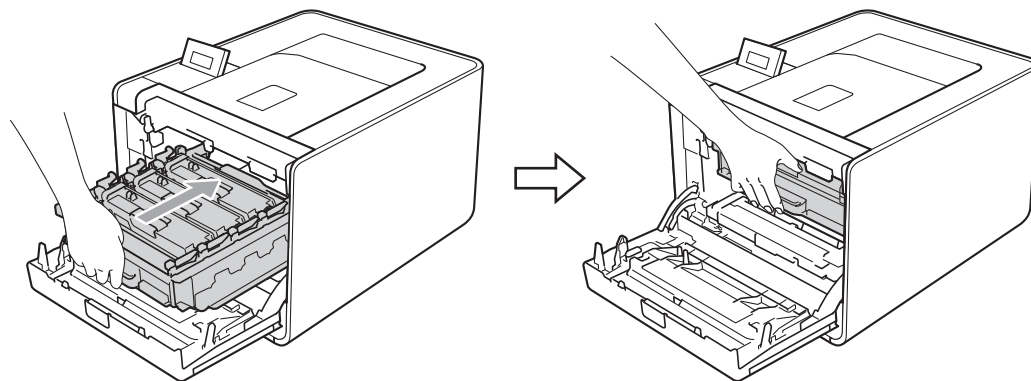
- 7 Repita as etapas 4 a 6 para limpar cada um dos três fios corona restantes.

- 8 Segure a alça do cartucho de toner e deslize-o até a unidade de cilindro; em seguida, puxe-o levemente na sua direção, até ouvir um clique. Corresponda a cor do cartucho de toner com a cor da etiqueta na unidade de cilindro. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



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

- 9 Empurre a unidade de cilindro até que ela pare.

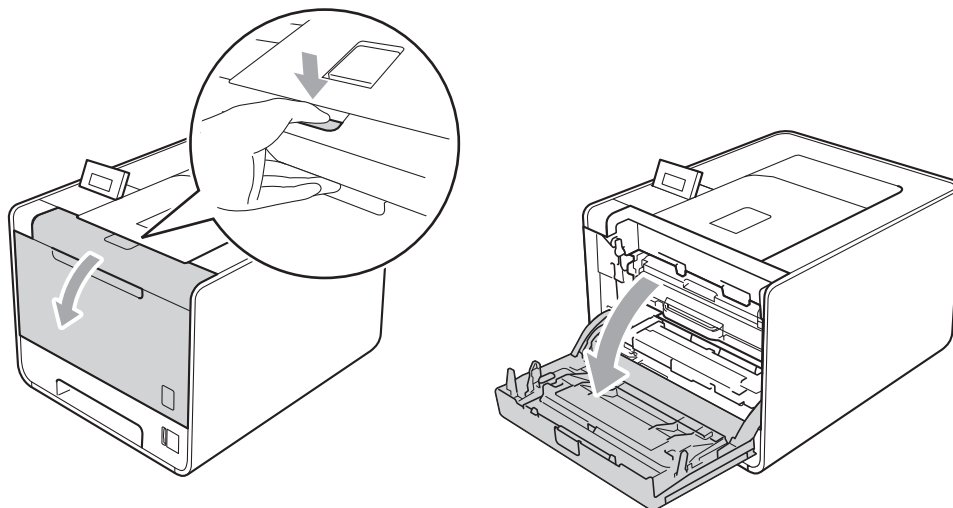


- 10 Feche a tampa frontal da máquina.

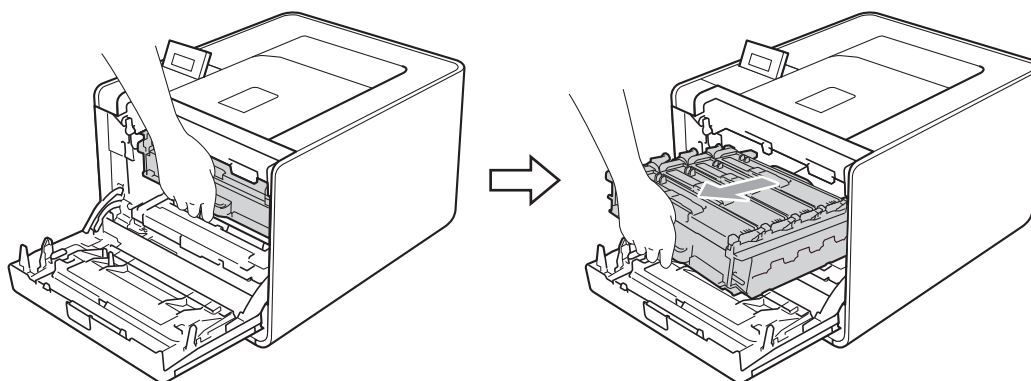
Limpendo a unidade de cilindro

Se a sua impressão apresentar manchas coloridas a intervalos de 94 mm (3,7 pol.), talvez haja algum material estranho no cilindro, como cola de uma etiqueta grudada sobre a superfície do cilindro. Siga as etapas abaixo para resolver o problema.

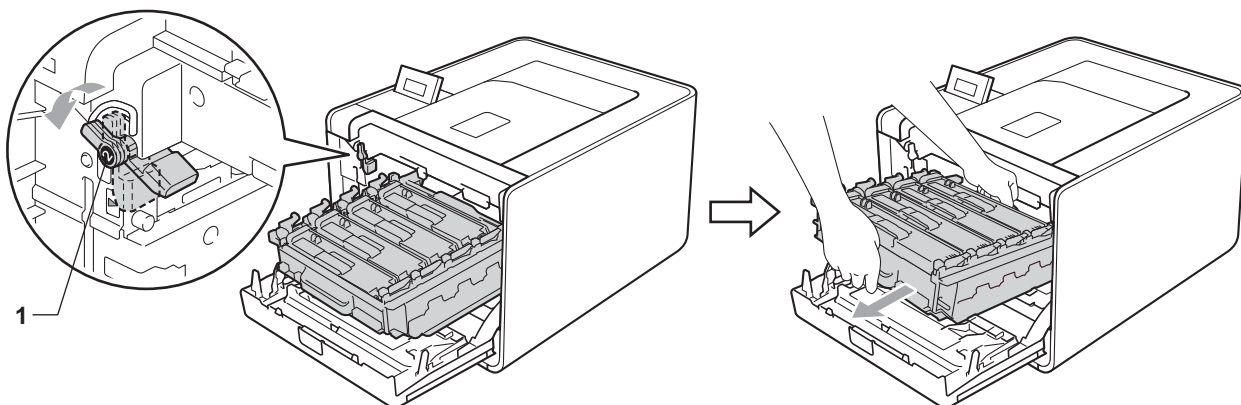
- 1 Certifique-se de que a máquina esteja no estado Pronto.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar **Info. Aparelho**. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar **Imp. pto. cil.**. Para imprimir a folha de verificação de pontos do cilindro, pressione **OK**.
- 4 Desligue a chave Liga/Desliga da máquina. Desconecte todos os cabos de interface e depois desconecte o cabo de alimentação CA.
- 5 Pressione o botão de liberação da tampa da frente e abra a tampa.



- 6 Segure a alça verde da unidade de cilindro. Puxe a unidade de cilindro para fora até que ela pare.



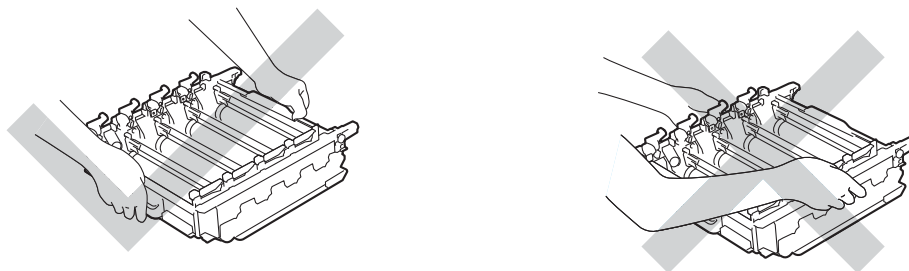
- 7 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) à esquerda da máquina no sentido anti-horário até a posição de liberação. Segurando as alças verdes da unidade de cilindro, erga a parte da frente da unidade de cilindro e remova-a da máquina.



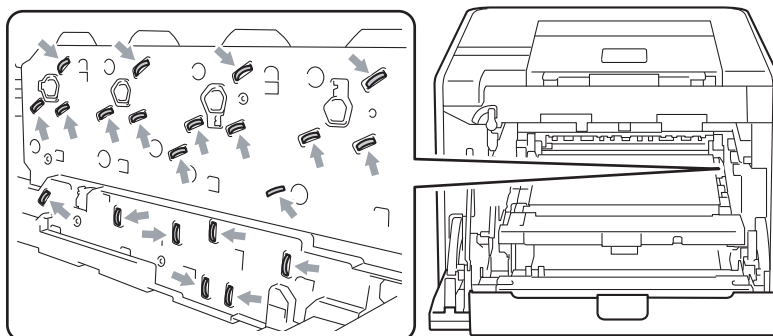
5

! IMPORTANTE

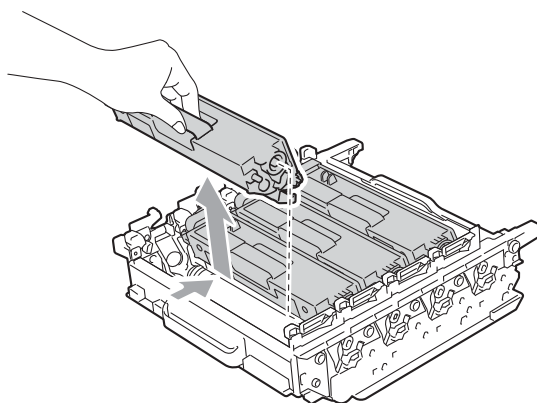
- Segure as alças verdes da unidade de cilindro ao transportá-la. **NÃO** segure as laterais da unidade de cilindro.



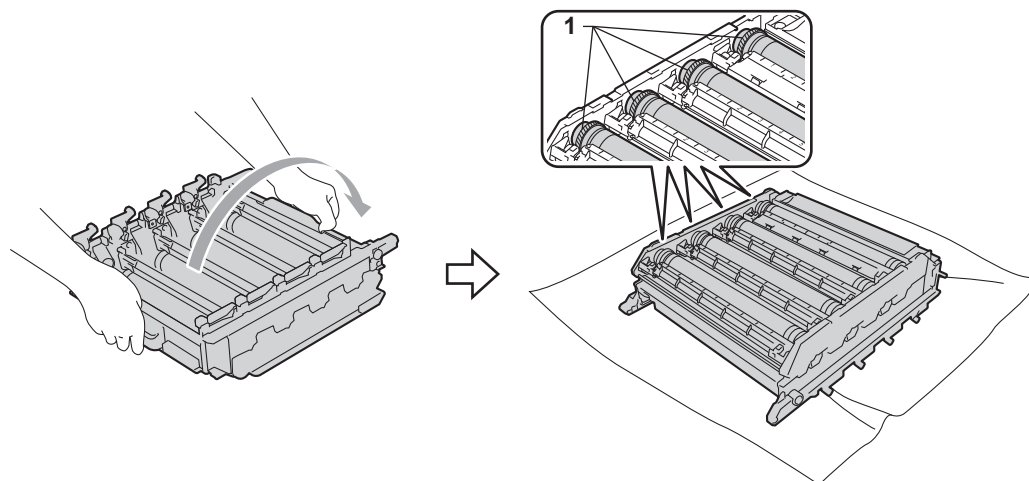
- Recomendamos colocar a unidade de cilindro e/ou o cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, para o caso de você acidentalmente derramar ou espalhar toner.
- Manuseie cuidadosamente o cartucho de toner e a caixa de resíduos de toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar danos à máquina causados pela eletricidade estática, **NÃO** toque nos eletrodos mostrados na ilustração.



- 8 Segure a alça do cartucho de toner e empurre-o levemente para desbloqueá-lo. Em seguida, puxe-o para fora da unidade de cilindro. Repita o procedimento para todos os cartuchos de toner.



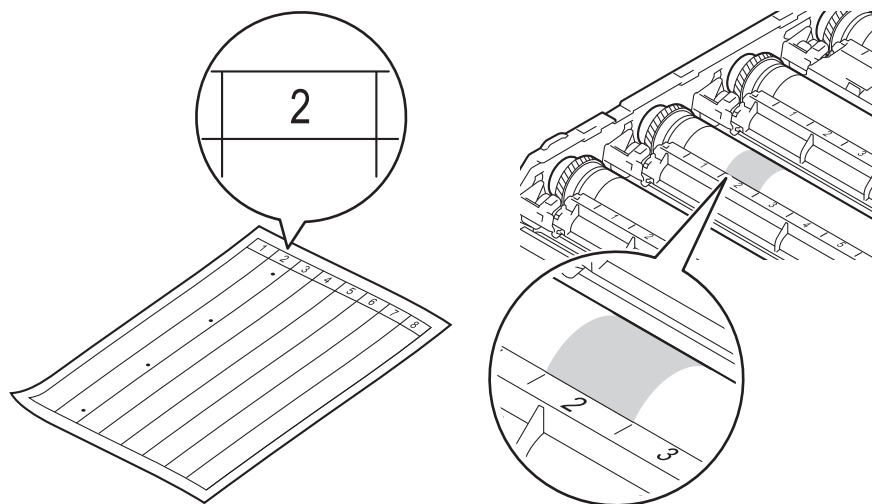
- 9 Gire a unidade de cilindro segurando as alças verdes. Certifique-se de que as rodas da unidade de cilindro (1) estejam do lado esquerdo.



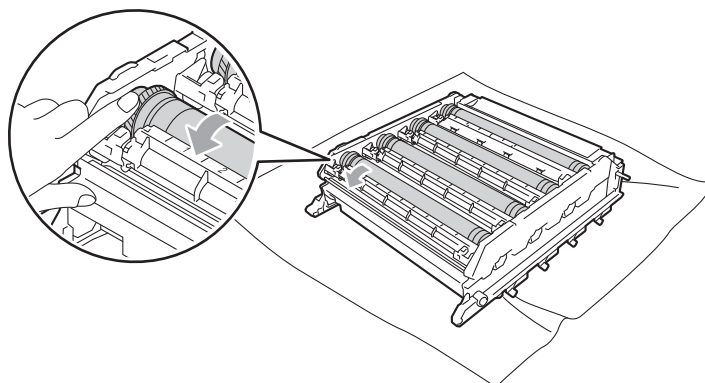
- 10 Leia as informações a seguir na folha de verificação de pontos do cilindro.

- Problema de cor dos pontos: a cor dos pontos impressos é a cor do cilindro que você deve limpar.
- Local dos pontos: a folha contém oito colunas numeradas. O número da coluna com o ponto impresso é usada para localizar a posição dos pontos no cilindro.

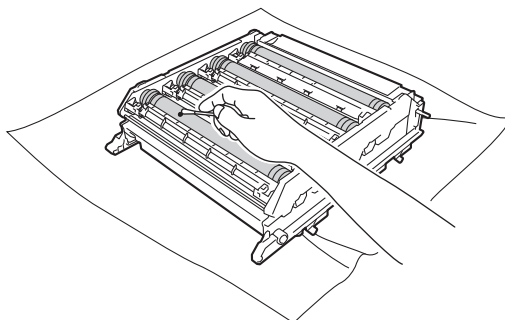
- 11 Confirme a área suspeita do cilindro de cor apropriada usando os números ao lado do cilindro relacionados aos números da coluna.



- 12 Gire manualmente a roda da unidade de cilindro na sua direção enquanto observa a superfície da área suspeita.



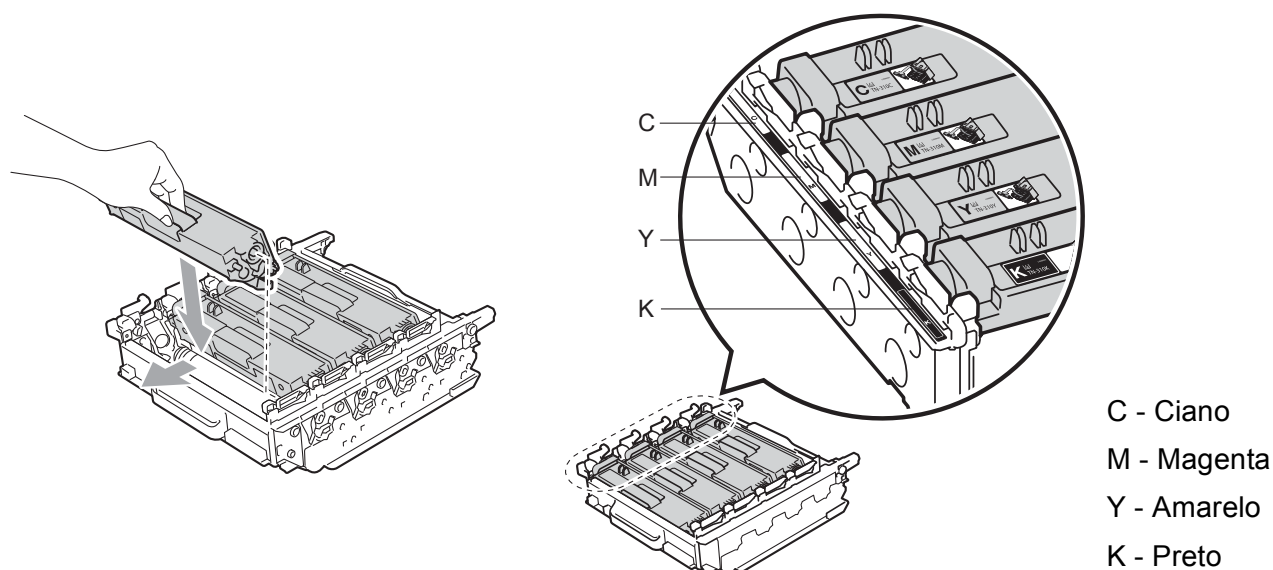
- 13 Quando localizar no cilindro a marca que corresponde à da folha de verificação de pontos do cilindro, limpe a superfície do cilindro suavemente com um cotonete seco, até que a marca na superfície seja removida.



! IMPORTANTE

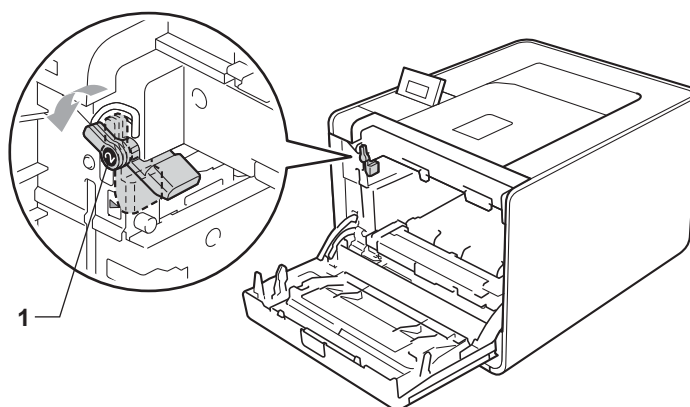
NÃO limpe a superfície do cilindro fotossensível com um objeto pontiagudo.

- 14 Segure a alça do cartucho de toner e deslize-o até a seção colorida apropriada da unidade de cilindro até ouvir um clique.

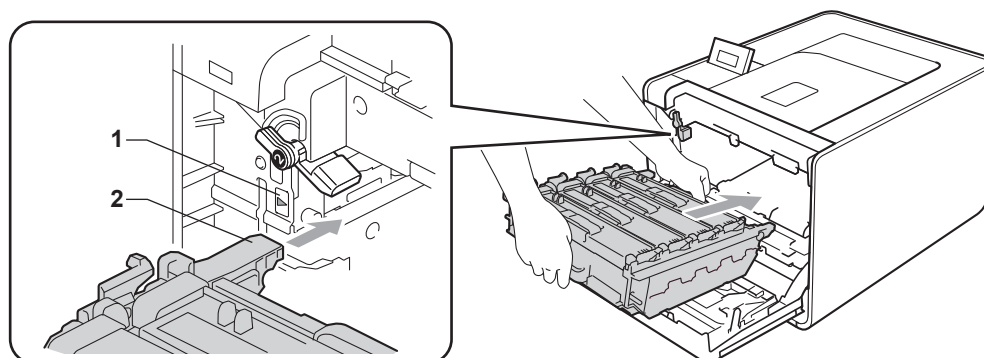


5

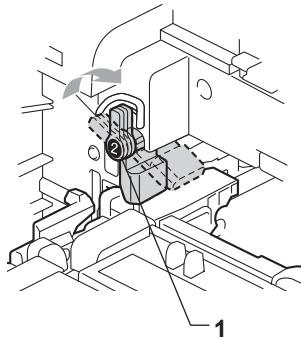
- 15 Certifique-se de que a alavanca verde de bloqueio (1) esteja na posição de liberação, como mostra a ilustração.



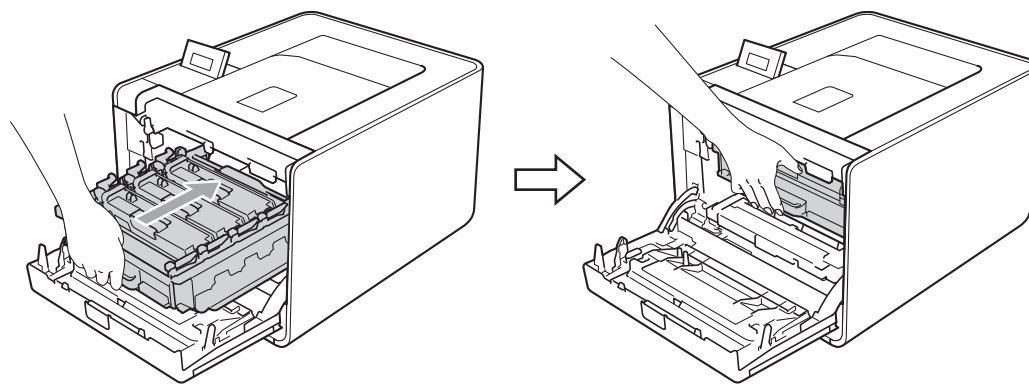
- 16 Corresponda as pontas de guia (2) da unidade de cilindro com as marcas ► (1) em ambos os lados da máquina; em seguida, deslize suavemente a unidade de cilindro para dentro da máquina até que ela pare na alavanca verde de bloqueio.



- 17 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) no sentido horário até a posição de bloqueio.



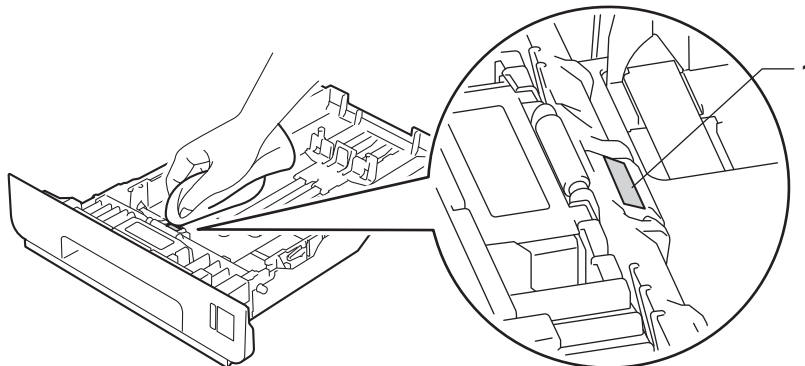
- 18 Empurre a unidade de cilindro até que ela pare.



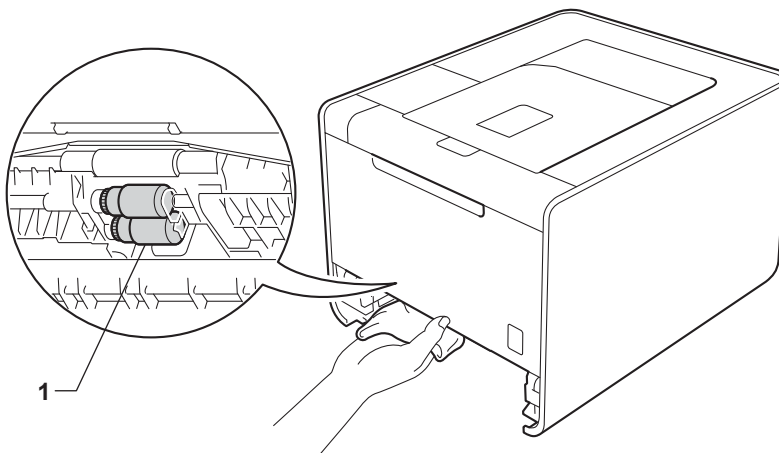
- 19 Feche a tampa frontal da máquina.
- 20 Conecte os cabos de interface e, em seguida, conecte a máquina de volta. Ligue a chave Liga/Desliga.

Limpendo o rolo de levantamento de papel

- 1 Desligue a chave Liga/Desliga da máquina. Desconecte todos os cabos de interface e depois desconecte o cabo de alimentação CA.
- 2 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora da máquina.
- 3 Torça firmemente um pano sem fiapos umedecido em água morna e limpe o bloco separador (1) da bandeja de papel para remover a poeira.



- 4 Limpe os dois rolos de levantamento de papel (1) no interior da máquina para remover a poeira.

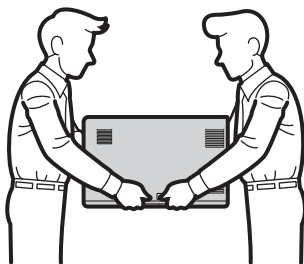


- 5 Reponha a bandeja de papel na máquina.
- 6 Conecte os cabos de interface e, em seguida, conecte a máquina de volta. Ligue a chave Liga/Desliga.

Transporte da máquina

! AVISO

Esta máquina é pesada; ela pesa aproximadamente 21,0 kg (46,3 kg). Para evitar possíveis ferimentos, erga a máquina sempre com a ajuda de outra pessoa. Tenha cuidado para não prender seus dedos quando abaixar o produto.



Se usar uma bandeja inferior, transporte-a separadamente da máquina.

! IMPORTANTE

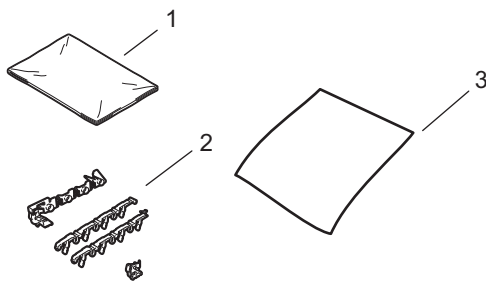
Ao transportar a máquina, a caixa de resíduos de toner deverá ser removida, colocada em um saco plástico e depois selada. Se não conseguir removê-la e colocá-la em um saco plástico antes de transportá-la, a máquina poderá ser danificada e a garantia anulada.



Observação

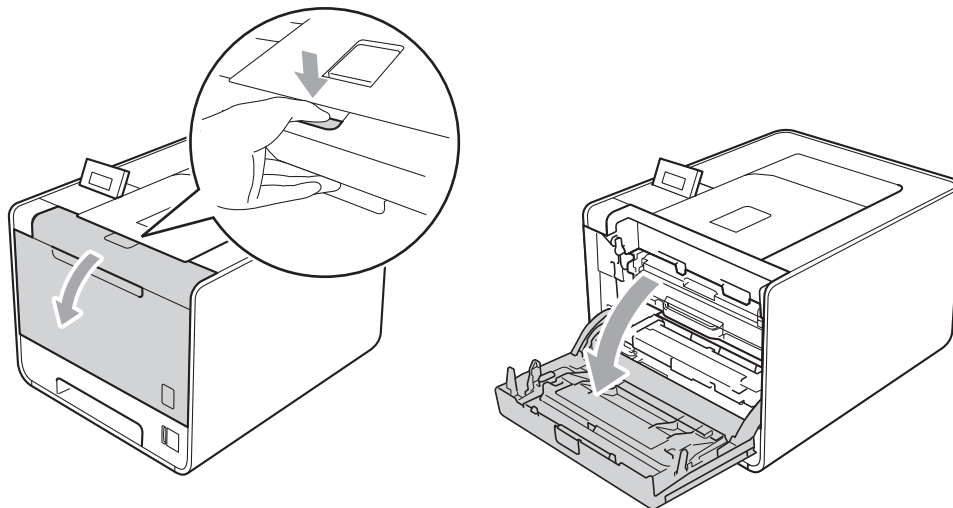
- Se por qualquer motivo for necessário transportar sua máquina, coloque-a cuidadosamente de volta na embalagem original para evitar qualquer dano durante o transporte. A máquina deverá estar adequadamente assegurada junto à transportadora.
- Para usuários da HL-4570CDWT, a bandeja inferior e a máquina devem ser embaladas separadamente em cada caixa de papelão da embalagem original e depois embaladas na caixa de papelão original maior.

Certifique-se de possuir as seguintes peças para reembalar:

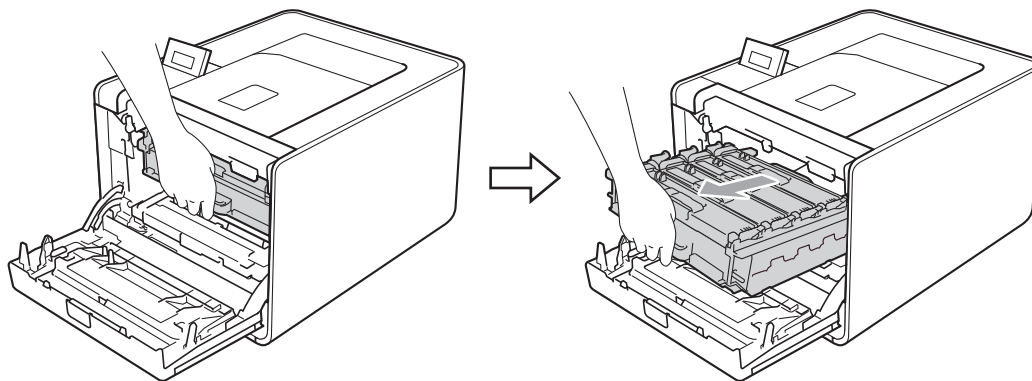


- 1 Saco plástico para a caixa de resíduos de toner**
- 2 Materiais da embalagem laranja para travar as peças internas (4 peças)**
- 3 Um pedaço de papel (A4 ou Carta) para proteger a unidade de correia (prepare você mesmo)**

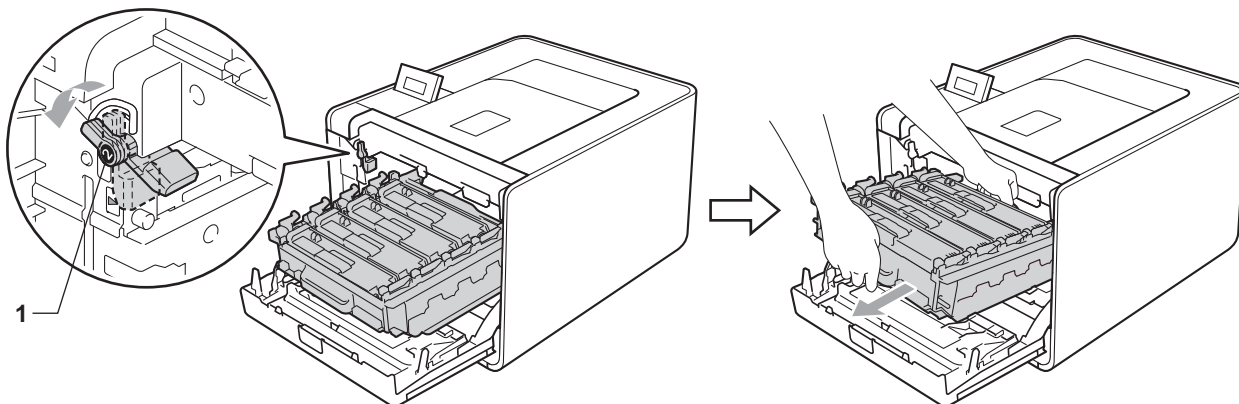
- 1 Desligue a chave Liga/Desliga da máquina. Desconecte todos os cabos de interface e depois desconecte o cabo de alimentação CA.
- 2 Pressione o botão de liberação da tampa da frente e abra a tampa.



- 3 Segure a alça verde da unidade de cilindro. Puxe a unidade de cilindro para fora até que ela pare.

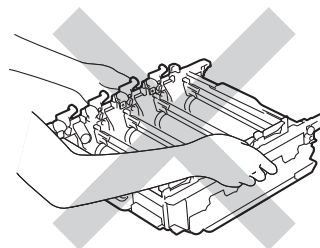
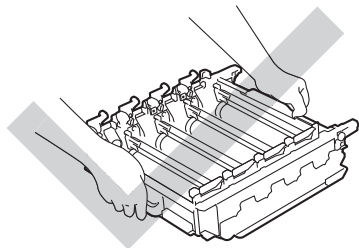


- 4 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) à esquerda da máquina no sentido anti-horário até a posição de liberação. Segurando as alças verdes da unidade de cilindro, erga a parte da frente da unidade de cilindro e remova-a da máquina.

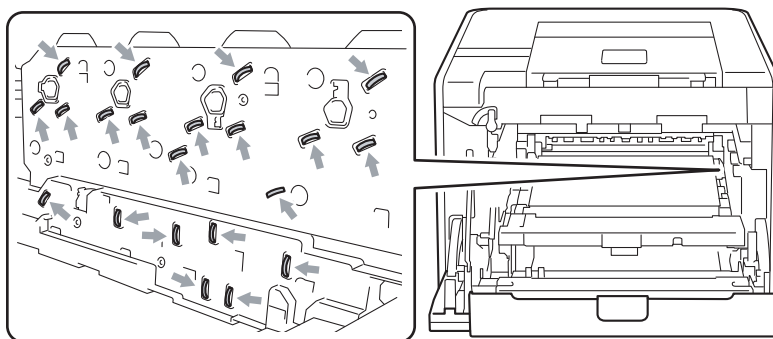


! IMPORTANTE

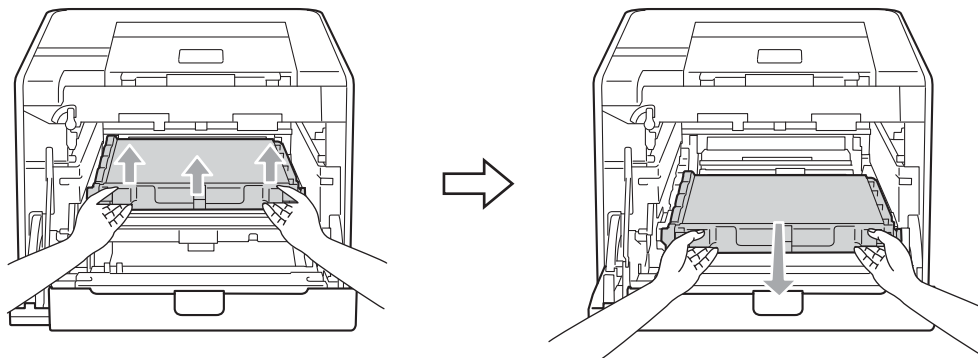
- Segure as alças verdes da unidade de cilindro ao transportá-la. **NÃO** segure as laterais da unidade de cilindro.



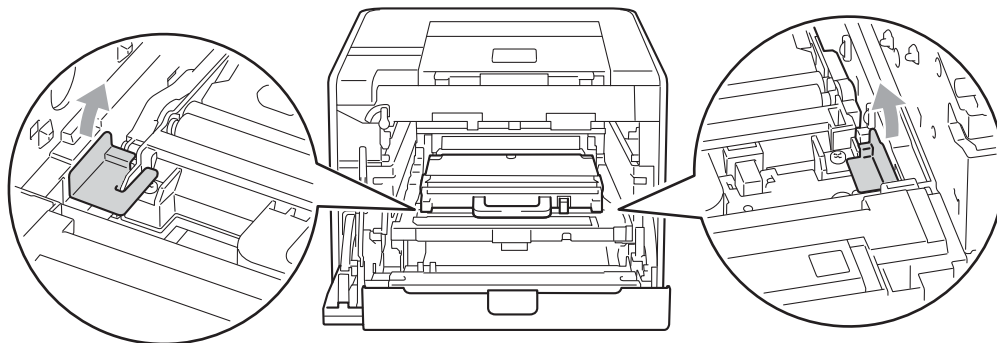
- Recomendamos colocar a unidade de cilindro sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, para o caso de você acidentalmente derramar ou espalhar toner.
- Manuseie cuidadosamente o cartucho de toner e a caixa de resíduos de toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar danos à máquina causados pela eletricidade estática, **NÃO** toque nos eletrodos mostrados na ilustração.



- 5 Segure a alça verde da unidade de correia com ambas as mãos, levante a unidade de correia e depois puxe-a.



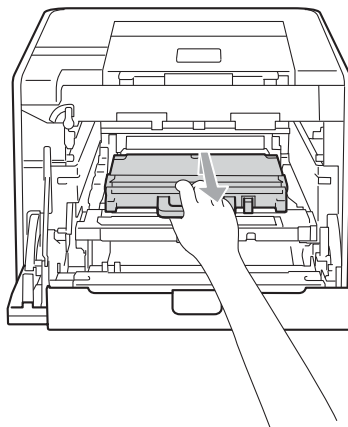
- 6 Remova duas peças do material da embalagem laranja e descarte-as.



 **Observação**

Esta etapa só é necessária quando você está substituindo a caixa de resíduos de toner pela primeira vez e não é necessária para a substituição da caixa de resíduos de toner. As peças da embalagem laranja são instaladas na fábrica para proteger sua máquina durante o transporte.

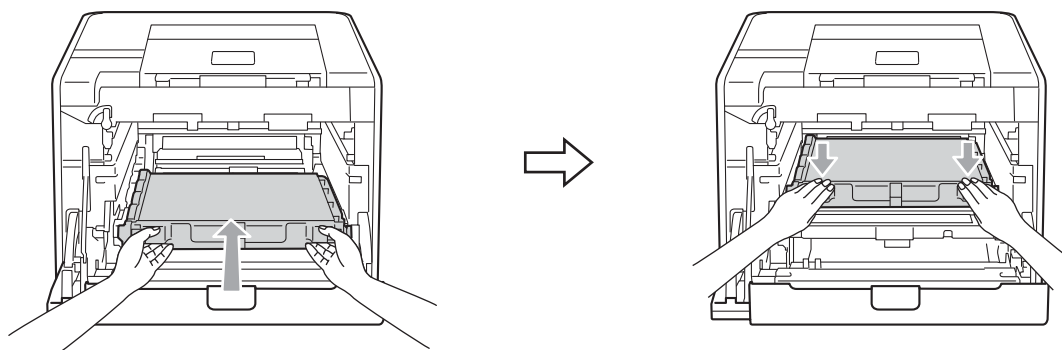
- 7 Remova a caixa de resíduos de toner da máquina usando a alça verde e, em seguida, coloque-a em um saco plástico e sele o saco totalmente.



! IMPORTANTE

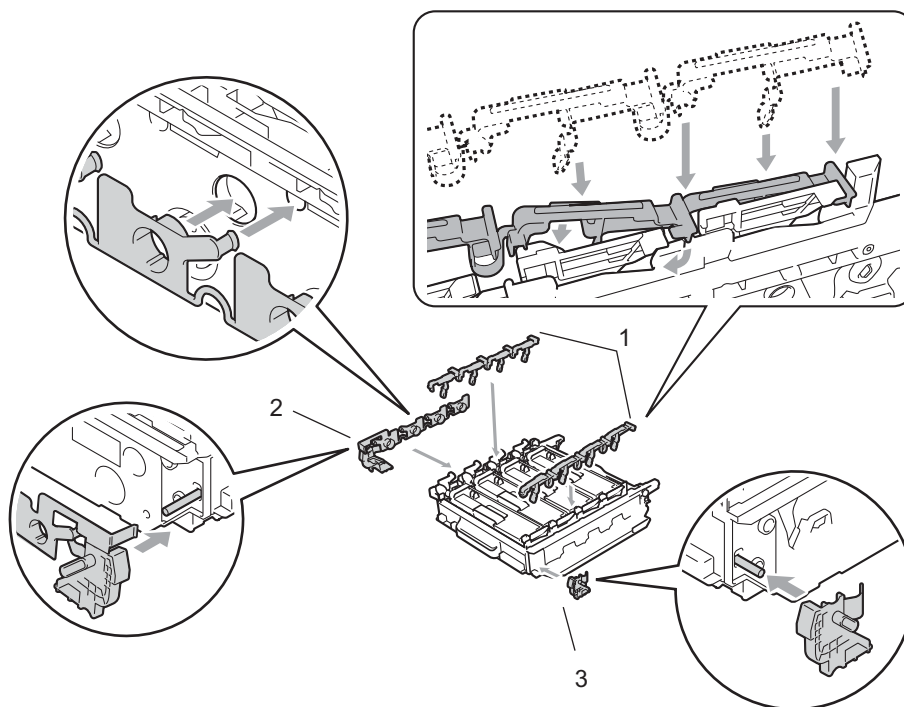
Manuseie cuidadosamente a caixa de resíduos de toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.

- 8 Deslize a unidade de correia de volta na máquina. Certifique-se de que a unidade de correia esteja nivelada e se encaixe firmemente no lugar.

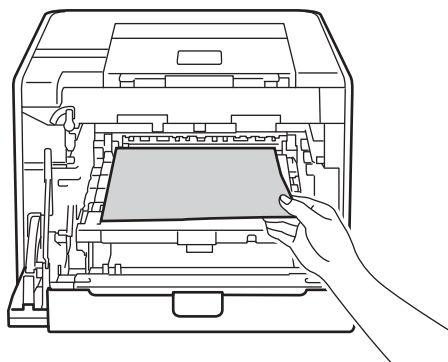


- 9 Instale os materiais da embalagem laranja na unidade de cilindro da seguinte maneira:

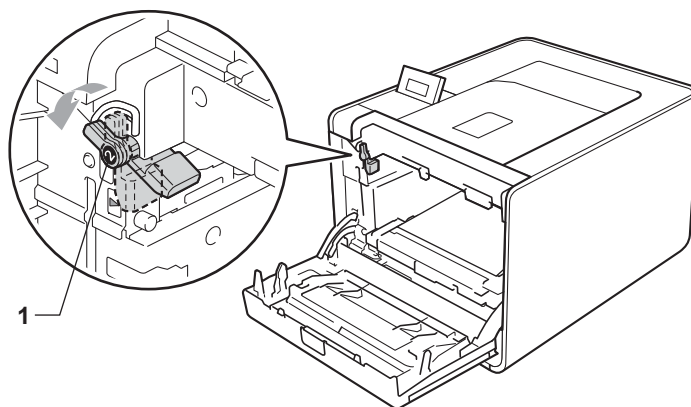
- Instale um material da embalagem laranja (1) para prender os cartuchos de toner na unidade de cilindro dos lados esquerdo e direito, respectivamente.
- Instale um material da embalagem laranja (2) na superfície lateral do cilindro somente do lado esquerdo, como visto de frente.
- Instale um material da embalagem laranja (3) na seção protuberante da lateral do cilindro do lado direito.



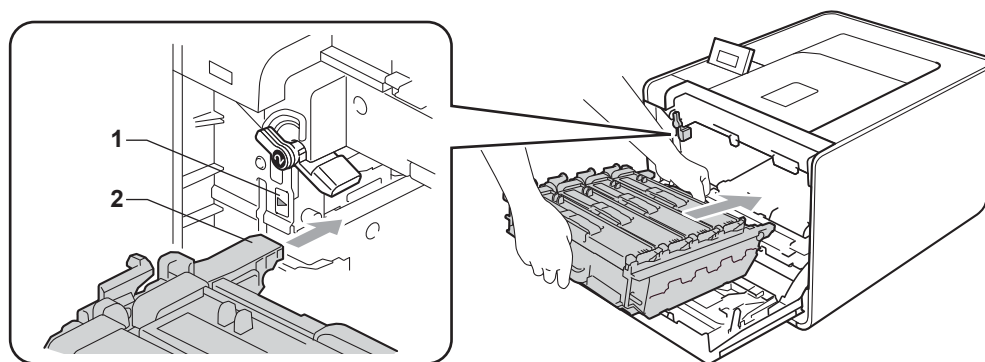
- 10 Coloque um pedaço de papel (A4 ou Carta) na unidade de correia para evitar danificar a unidade de correia.



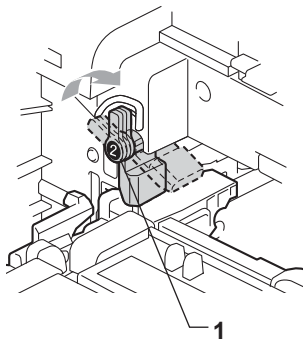
- 11 Certifique-se de que a alavanca verde de bloqueio (1) esteja na posição de liberação, como mostra a ilustração.



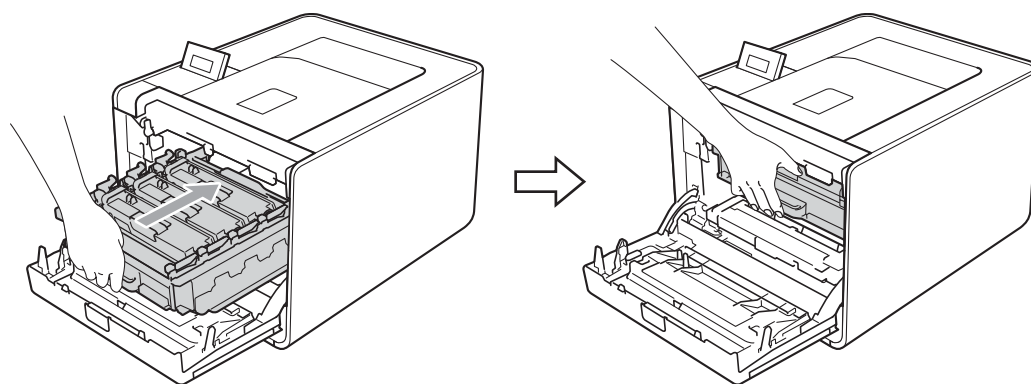
- 12 Corresponda as pontas de guia (2) da unidade de cilindro com as marcas ► (1) em ambos os lados da máquina; em seguida, deslize suavemente a unidade de cilindro para dentro da máquina até que ela pare na alavanca verde de bloqueio.



- 13 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) no sentido horário até a posição de bloqueio.

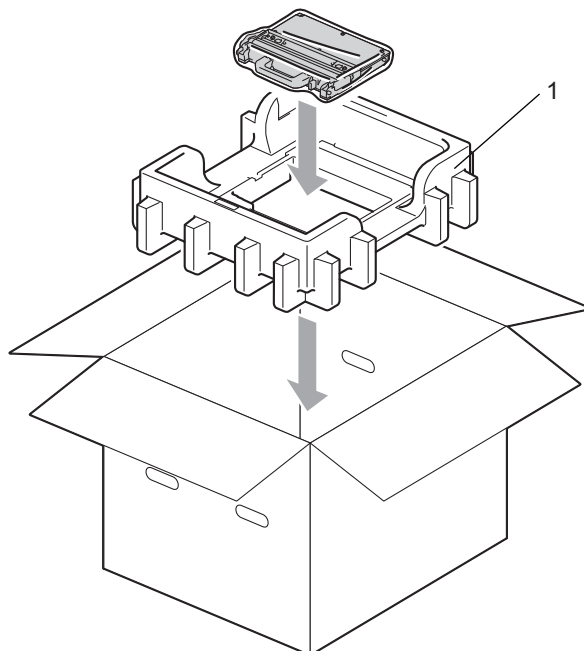


- 14 Empurre a unidade de cilindro até que ela pare.

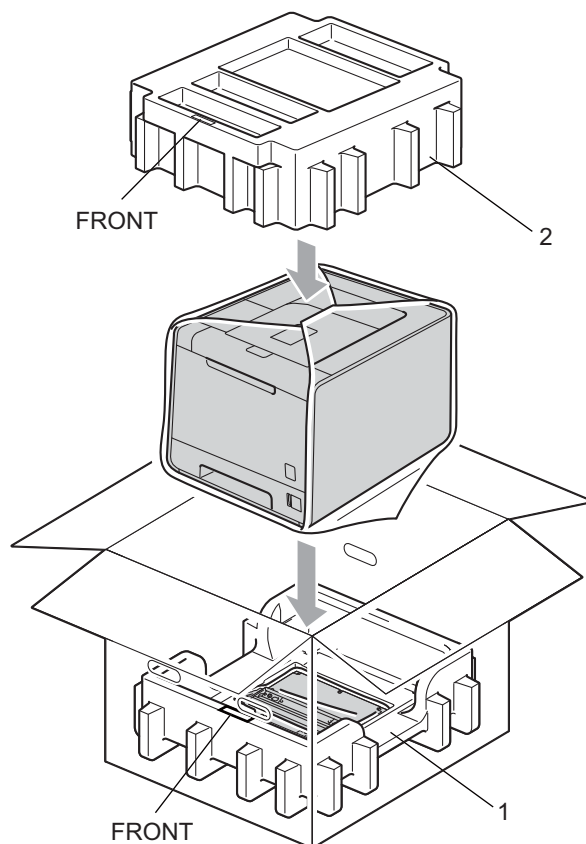


- 15 Feche a tampa frontal da máquina.

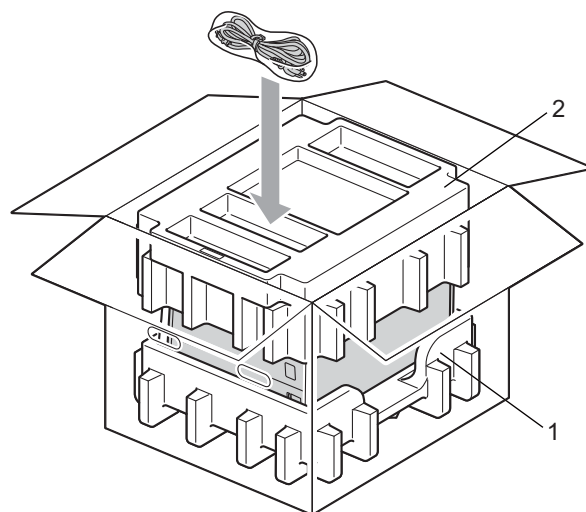
- 16 Coloque o pedaço de isopor (1) na caixa de papelão. Depois coloque a caixa de resíduos de toner no pedaço de isopor.



- 17 Envolver a máquina com um saco plástico. Coloque a máquina no pedaço de isopor (1) e o pedaço de isopor (2) em cima da máquina. Faça corresponder a frente da máquina com a marca "FRONT" em cada pedaço de isopor.



- 18 Insira o cabo de força no pedaço de isopor (2).



- 19 Feche a caixa de papelão e passe fita adesiva.

A maioria dos problemas com a impressora poderão ser resolvidos por você mesmo. Se necessitar de ajuda o Brother Solutions Center lhe oferece as mais recentes perguntas e respostas (FAQs) e as dicas para solução de falhas. Visite o site <http://solutions.brother.com/>.

(HL-4150CDN) Nos EUA: vá até o Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/> e clique em Manuals (Manuais) na página do seu modelo para baixar os outros manuais.

Identificação de seu problema

Em primeiro lugar, verifique:

- Se o cabo de alimentação CA está conectado corretamente e se a máquina está ligada.
- Se todas as partes protetoras foram removidas.
- Se os cartuchos de toner e a unidade de cilindro foram instalados corretamente.
- Se as tampas frontal e traseira estão bem fechadas.
- Se o papel foi inserido corretamente na bandeja de papel.
- Se o cabo de interface está conectado com firmeza à máquina e ao computador.
- Se foi escolhido e instalado o driver correto para a máquina.
- Se o computador está configurado para conexão com a porta de máquina correta.

A máquina não imprime:

Se você não resolver o seu problema com as verificações acima, identifique-o e vá para a página sugerida abaixo.

■ Mensagens do display

(Consulte *Mensagens do display* na página 152.)

■ Manuseio do papel

(Consulte *Manuseio do papel* na página 156 e *Papéis presos e como removê-los* na página 157.)

■ Outros problemas

(Consulte *Outros problemas* na página 179.)

As páginas são impressas, mas há problemas com:

■ Qualidade da impressão

(Consulte *Melhorando a qualidade da impressão* na página 171.)

■ A impressão está incorreta

(Consulte *Resolvendo problemas de impressão* na página 178.)

Mensagens do display

Como em qualquer produto de escritório sofisticado, erros podem ocorrer e peças consumíveis podem ter que ser substituídas. Caso isso aconteça, a máquina interromperá automaticamente a impressão, fará o diagnóstico do problema e exibirá a mensagem resultante no display para alertá-lo. As mensagens mais comuns de erro e manutenção são mostradas a seguir.

Você mesmo pode eliminar a maioria das mensagens de erro e de manutenção de rotina, consultando as tabelas a seguir. Caso necessite de ajuda, o Brother Solutions Center fornece as perguntas frequentes mais recentes e dicas de solução de problemas.

Visite o site da Web <http://solutions.brother.com/>.

. Se o problema não for resolvido, entre em contato com o representante que lhe vendeu a máquina ou com o Atendimento ao Cliente da Brother.



Observação

Os nomes no display para as bandejas de papel são:

- Bandeja de papel padrão: `Bandeja1`
- Bandeja multiuso: `MU`
- Unidade de bandeja inferior opcional `Bandeja2`

Mensagens de erro

Mensagem de erro	Causa	Ação
Baixa Temperatura	A temperatura ambiente é muito baixa para operação da máquina.	Aumente a temperatura ambiente para possibilitar o funcionamento da máquina.
Calibrar <A segunda linha do display> Falha de calibração. Ver capítulo Solução de Problemas no Manual do Usuário.	Falha na calibração.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desligue a máquina. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.) ■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte <i>Substituição da unidade de correia</i> na página 116.) ■ Coloque uma caixa de resíduos de toner. (Consulte <i>Substituição da caixa de resíduos de toner</i> na página 120.) ■ Se o problema persistir, entre em contato com o seu fornecedor ou o Atendimento ao Cliente da Brother.
Condensação	Um dos problemas que pode causar esse erro é a condensação dentro da máquina após alteração na temperatura ambiente.	Deixe a máquina ligada. Aguarde 30 minutos com a tampa frontal totalmente aberta. Desligue a máquina e feche a tampa. Ligue-a novamente.
Disp. incorreto	Um dispositivo incompatível ou com defeito foi conectado à interface direta USB.	Remova a unidade de memória flash USB da interface direta USB.

Mensagens de erro (Continuação)

Mensagem de erro	Causa	Ação
Duplex Desativ. <A segunda linha do display> Coloque papel XX e pressione Ir.	Ainda que o tamanho do papel na bandeja de papel corresponda ao tamanho do papel selecionado no painel de controle ou no driver da impressora, a máquina parou de imprimir quando encontrou um tamanho de papel diferente, adicional, na bandeja. O display está solicitando que você só insira papel com o tamanho selecionado.	Certifique-se de que a bandeja de papel contenha somente papel com o tamanho selecionado no painel de controle ou no driver da impressora; em seguida, pressione Go .
	A bandeja de papel foi puxada para fora antes de a máquina concluir a impressão em ambos os lados do papel.	Reinstale a bandeja de papel e pressione Go .
Duplex Desativ. <A segunda linha do display> Feche a Tampa Traseira da máquina.	A tampa traseira da máquina não está totalmente fechada.	Feche a tampa traseira da máquina.
Erro Bandeja 2	A bandeja inferior opcional não foi instalada corretamente.	Reinstale a bandeja inferior opcional.
Erro de Acesso	O dispositivo foi removido da interface direta USB enquanto os dados estavam sendo processados.	O dispositivo USB foi removido durante o processamento dos dados. Pressione Cancel . Reinsira o dispositivo USB e tente imprimir utilizando a Impressão Direta.
Erro de tamanho	O tamanho do papel definido no driver da impressora não é compatível com a bandeja definida.	Escolha um tamanho de papel que seja compatível com cada bandeja. (Consulte <i>Tipo e tamanho do papel</i> na página 2.)
Erro DIMM	<ul style="list-style-type: none"> ■ A memória DIMM não foi instalada corretamente. ■ A DIMM está partida. ■ A DIMM não atende às especificações necessárias. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desligue a máquina e remova a DIMM. ■ Confirme se a DIMM atende às especificações necessárias. (Para obter detalhes, consulte <i>Tipos de SO-DIMM</i> na página 95.) ■ Reinstale corretamente a memória DIMM. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. ■ Se a mensagem de erro aparecer novamente, substitua a memória DIMM por uma nova. (Consulte <i>Instalação de memória adicional</i> na página 96.)
Erro do tambor	O fio corona na unidade de cilindro precisa ser limpo.	Limpe os fios corona. (Consulte <i>Limpeza dos fios corona</i> na página 131.)

Mensagens de erro (Continuação)

Mensagem de erro	Causa	Ação
Erro Fusor	A temperatura da unidade do fusor não sobe até a temperatura especificada no tempo especificado.	Desligue a chave Liga/Desliga, aguarde alguns segundos e, depois, ligue-a novamente. Deixe a máquina ligada durante 15 minutos.
	A unidade do fusor está muito quente.	
Erro no toner	Um ou mais cartuchos de toner não foram instalados corretamente.	Puxe a unidade de cilindro para fora. Retire todos os cartuchos de toner e, em seguida, coloque-os de volta na unidade de cilindro.
Erro tamanho	O papel na bandeja indicada não é do tamanho correto.	Na bandeja de papel, coloque um papel do mesmo tamanho selecionado no driver de impressora e, em seguida, pressione Go ou selecione o tamanho de papel definido na bandeja de papel indicada.
Erro tamanho DX	O tamanho do papel definido no driver da impressora não pode ser usado na impressão duplex automática.	Pressione Cancel . Escolha um tamanho de papel que seja compatível com a bandeja duplex. (Consulte <i>Tipo e tamanho do papel</i> na página 2.)
Erro: Cartucho	O cartucho de toner não foi instalado corretamente.	Puxe a unidade de cilindro para fora. Retire o cartucho de toner indicado no display e reinstale-o corretamente na unidade de cilindro. Reponha a unidade de cilindro na máquina. Se o problema persistir, entre em contato com o seu fornecedor ou com o Atendimento ao Cliente da Brother.
Memória Cheia	A memória da máquina está cheia.	Se o display exibir esta mensagem de erro ao imprimir dados protegidos, pressione Cancel e remova os dados armazenados anteriormente. Exceto no caso de impressão de dados protegidos, adicione mais memória. (Consulte <i>Instalação de memória adicional</i> na página 96.)
Não há bandeja.	A bandeja de papel indicada na segunda linha do display não foi instalada ou não está instalada corretamente.	Reinstale a bandeja de papel indicada na segunda linha do display.
Não há papel.	A máquina está sem papel ou o papel não foi inserido corretamente na bandeja de papel.	Coloque o papel na bandeja de papel indicada. Se o problema persistir, o rolo de levantamento de papel pode estar precisando ser limpo. Limpe o rolo de levantamento de papel. (Consulte <i>Limpação o rolo de levantamento de papel</i> na página 141.)
Não há toner.	O cartucho de toner da cor indicada na segunda linha do display não foi instalado corretamente.	Puxe a unidade de cilindro para fora. Retire o cartucho do toner com a cor indicada na segunda linha do display e, em seguida, coloque-o de volta na unidade de cilindro. (Consulte <i>Cartuchos de toner</i> na página 105.)
Não há unidade	A unidade de cilindro não foi instalada corretamente.	Reinstale a unidade de cilindro. (Consulte <i>Unidade de cilindro</i> na página 111.)

Mensagens de erro (Continuação)

Mensagem de erro	Causa	Ação
Papel curto	O comprimento do papel na bandeja é muito pequeno para que a máquina o transfira para a bandeja de saída com a face para baixo.	Abra a tampa traseira (bandeja de saída traseira) para permitir que o papel impresso saia. Remova as páginas impressas e pressione Go .
Papel pequeno	O tamanho de papel especificado no driver da impressora é muito pequeno para que a máquina o transfira para a bandeja de saída com a face para baixo.	Abra a tampa traseira (bandeja de saída traseira) para permitir que o papel impresso saia; em seguida, pressione Go .
Papel XXX	O papel está preso na área mostrada no display.	Retire cuidadosamente o papel preso da área indicada em <i>Papéis presos e como removê-los</i> na página 157.
Registro <A segunda linha do display> Falha de registro. Consulte o capítulo "Solução de problemas" no Manual do Usuário.	Falha no registro.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desligue a máquina. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. ■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte <i>Substituição da unidade de correia</i> na página 116.) ■ Se o problema persistir, entre em contato com o seu fornecedor ou o Atendimento ao Cliente da Brother.
s/Cx.de resíduos	A caixa de resíduos de toner não foi instalada corretamente.	Reinstale a caixa de resíduos de toner. (Consulte <i>Caixa de resíduos de toner</i> na página 120.)
Sem Unid Correia	A unidade de correia não foi instalada corretamente.	Reinstale a unidade de correia. (Consulte <i>Unidade de correia</i> na página 116.)
Tampa aberta.	A tampa indicada no display não está totalmente fechada.	Feche a tampa indicada na segunda linha do display.

Mensagens de manutenção

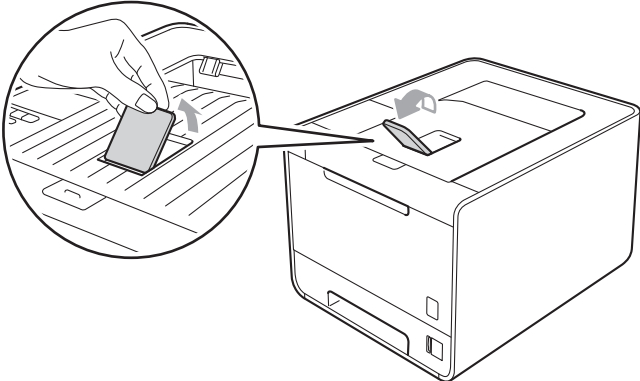
Para as mensagens de manutenção, consulte *Manutenção de Rotina* na página 98.

Mensagens para chamar a assistência técnica

Mensagem para chamar a assistência técnica	Ação
Impossiv.Impr. ##	Desligue a máquina. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. Se este procedimento não resolver o erro, consulte o seu fornecedor ou o Atendimento ao Cliente da Brother.

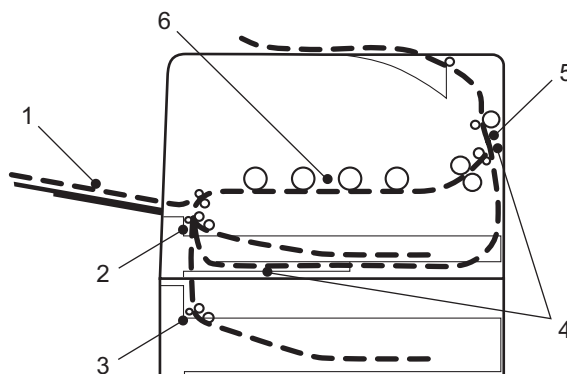
Manuseio do papel

Em primeiro lugar certifique-se de utilizar papel de acordo com as especificações de papel recomendadas pela Brother. (Consulte *Tipo e tamanho do papel* na página 2.)

Problema	Recomendação
A máquina não insere o papel.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se houver papel na bandeja de papéis certifique-se de que esteja liso. Se o papel estiver encurvado, alise-o antes de imprimir. Algumas vezes será necessário remover o papel. Vire o maço ao contrário e coloque-o novamente na bandeja. Se o papel continuar encurvado, substitua-o. ■ Reduza a quantidade de papéis na bandeja e tente novamente. ■ Certifique-se de que o modo de inserção manual não esteja selecionado no driver da impressora. ■ Limpe o rolo de levantamento de papel. Consulte <i>Limpendo o rolo de levantamento de papel</i> na página 141.
A máquina não insere o papel pela bandeja multiuso.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de ter escolhido Bandeja MU em Origem do Papel do driver de impressora.
A máquina não insere envelopes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ A máquina pode inserir envelopes pela bandeja MU. Você deverá configurar o seu aplicativo para imprimir no tamanho dos envelopes que estiver utilizando. Geralmente isso é feito no menu de configuração da página ou configuração do documento em seu software. (Consulte o manual do seu aplicativo.)
Um papel ficou preso na impressora.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Remova o papel preso. (Consulte <i>Papéis presos e como removê-los</i> na página 157.)
A máquina não imprime.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se que o cabo esteja conectado à máquina. ■ Certifique-se de que a máquina esteja ligada e de que não existam mensagens de erro no display. ■ Certifique-se de ter escolhido o driver de impressora correto.
Ao imprimir em papel comum ele sai vincado.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Altere a configuração do driver de impressora em Tipo de Mídia para papel fino (thin). ■ Abra a tampa traseira e verifique se há papel preso nos rolos do fusor.
O papel desliza para fora da bandeja de saída superior.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Levante a aba de suporte. 

Papéis presos e como removê-los

Se algum papel ficar preso no interior da máquina, ela irá parar. Será exibida no display uma das mensagens a seguir para informar onde encontrar o papel preso.



- Pap. preso na MU (1)
Papel preso na bandeja multiuso (multifunção). (Consulte página 158.)
- Papel preso B1 (2)
Papel preso na bandeja de papel padrão (Bandeja 1). (Consulte página 158.)
- Papel preso B2 (3)
Papel preso na bandeja inferior (Bandeja 2). (Consulte página 158.)
- P. Preso: Duplex (4)
Papel preso embaixo da bandeja de papel padrão (Bandeja 1) ou na unidade do fusor. (Consulte página 161.)
- Pap. encr. Atrás (5)
Papel preso no local de onde sai da máquina. (Consulte página 164.)
- Papel Preso (6)
Papel preso dentro da máquina. (Consulte página 167.)

Se a mensagem de erro ainda aparecer no display depois de retirado o papel preso, poderá haver mais papel preso dentro da impressora. Verifique cuidadosamente a máquina.



Observação

Sempre remova todo o papel da bandeja de papel e deixe o maço alisado ao adicionar mais papel. Isso ajuda a impedir que várias folhas de papel sejam inseridas ao mesmo tempo na máquina, o que evita que os papéis fiquem presos na impressora.

Atolamento na bandeja MU (papel preso na bandeja MU)

Pap. preso na MU

Se o papel ficar preso dentro da bandeja multiuso, siga essas etapas:

- 1 Remova o papel da bandeja multiuso.
- 2 Remova o papel preso na área da bandeja MU.
- 3 Ventile bem o maço de papéis e coloque-o novamente na bandeja multiuso.



- 4 Ao inserir papel na bandeja MU, certifique-se de que ele permaneça sob as guias de altura máxima do papel em ambos os lados da bandeja.
- 5 Pressione **Go** para continuar a impressão.

6

Papel preso na Bandeja 1/Papel preso na Bandeja 2 (Papel preso na bandeja de papel)

Observação

Os nomes no display para as bandejas de papel são:

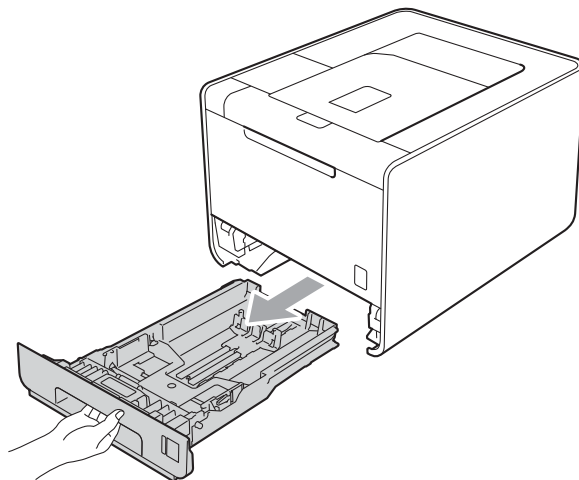
- Bandeja de papel padrão: Ban1
- Bandeja inferior opcional: Ban2

Papel preso B1

Papel preso B2

Se um papel ficar preso dentro da bandeja de papel, siga essas etapas:

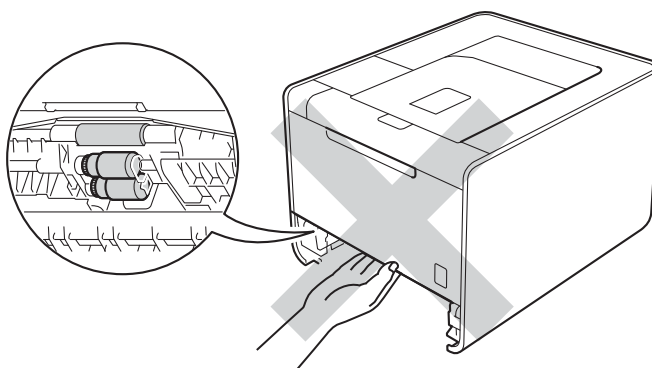
- 1 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora da máquina.



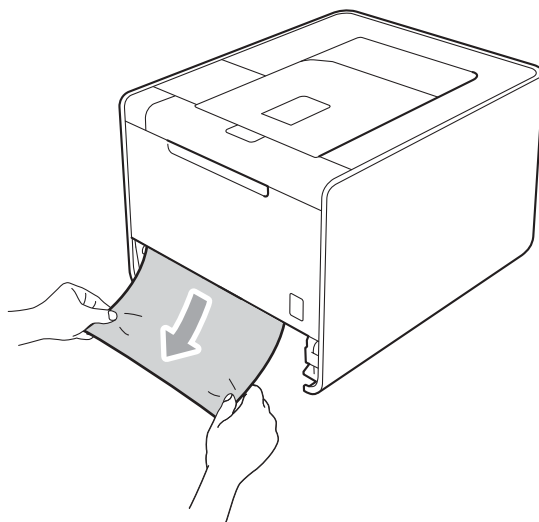
6

⚠ AVISO

NÃO toque as peças sombreadas mostradas na ilustração. Esses rolos podem estar girando em alta velocidade e prender sua mão.



- 2 Use ambas as mãos para puxar lentamente o papel preso.



Observação

Para retirar o papel preso facilmente, puxe-o para baixo.

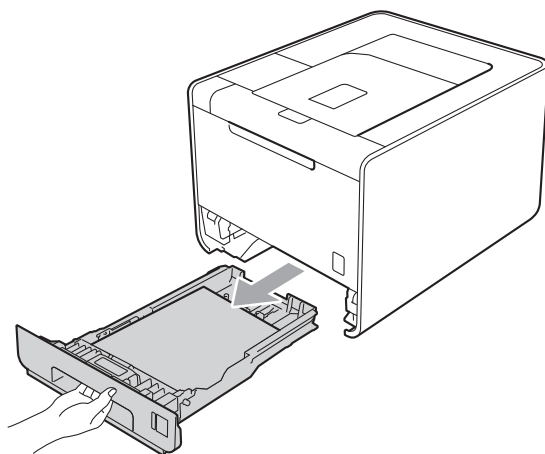
- 3 Certifique-se de que o papel fique abaixo da marca de quantidade máxima de papel (▼▼▼). Enquanto pressiona a alavanca verde de liberação da guia de papel, deslize a guias de papel para enquadrar o tamanho do papel. Certifique-se de que as guias estejam firmes nos trilhos.
- 4 Reponha a bandeja de papel firmemente na máquina.

Papel preso na bandeja duplex (papel preso sob a bandeja de papel padrão (bandeja 1) ou na unidade do fusor)

P. Preso: Duplex

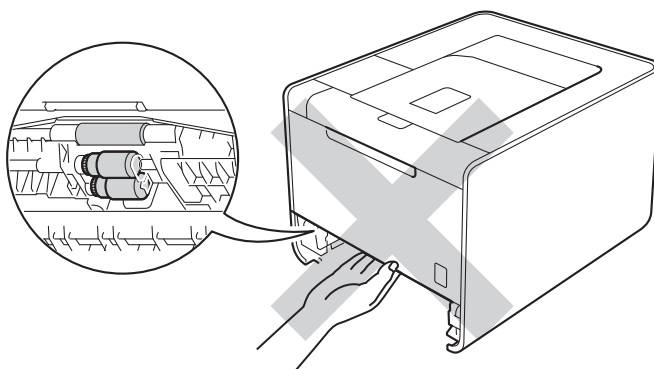
Se o papel ficar preso dentro da unidade duplex, siga estas etapas:

- 1 Deixe a máquina ligada durante 10 minutos para esfriar.
- 2 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora da máquina e verifique o interior da máquina.

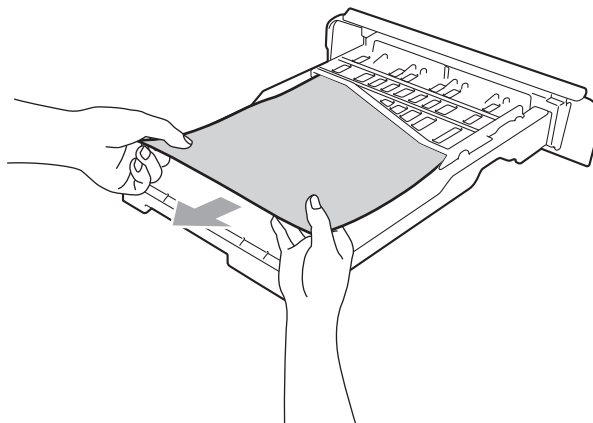


! AVISO

NÃO toque as peças sombreadas mostradas na ilustração. Esses rolos podem estar girando em alta velocidade e prender sua mão.



- 3 Se não houver papel agarrado dentro da máquina, verifique sob a bandeja de papel.

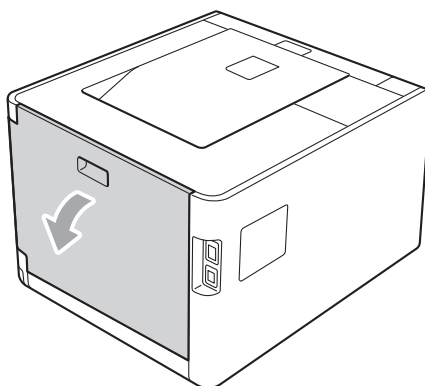


 **Observação**

Não coloque ainda a bandeja de papel de volta.

6

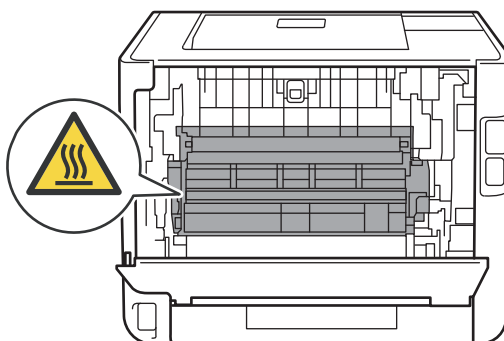
- 4 Se não houver papel agarrado na bandeja de papel, abra a tampa traseira.



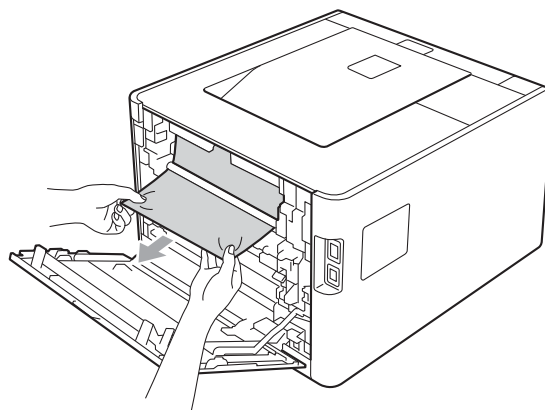
 **AVISO**



Depois de utilizar a máquina, algumas de suas peças internas estarão extremamente quentes. Aguarde a máquina esfriar antes de tocá-la internamente.



- 5 Retire lentamente o papel preso.



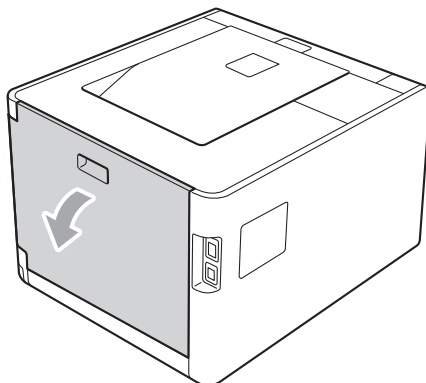
- 6 Feche novamente a tampa traseira.
- 7 Reponha a bandeja de papel, na máquina.

Papel preso atrás (Papel preso atrás da tampa traseira)

Pap. encr. Atrás

Se o papel ficar preso atrás da tampa traseira, siga estas etapas:

- 1 Deixe a máquina ligada durante 10 minutos para esfriar.
- 2 Abra a tampa traseira.

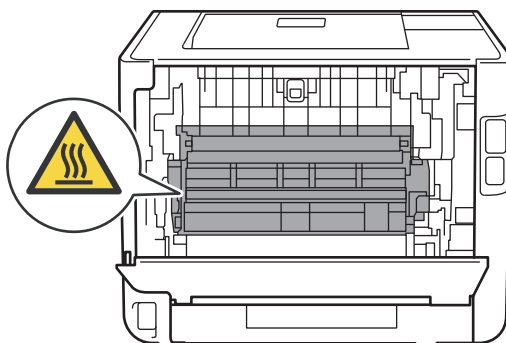


6

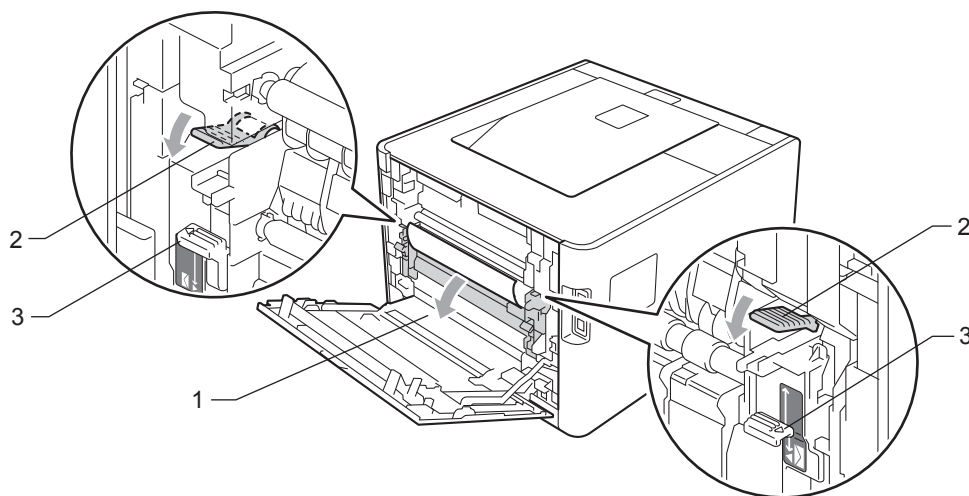
AVISO



Depois de utilizar a máquina, algumas de suas peças internas estarão extremamente quentes. Aguarde a máquina esfriar antes de tocá-la internamente.



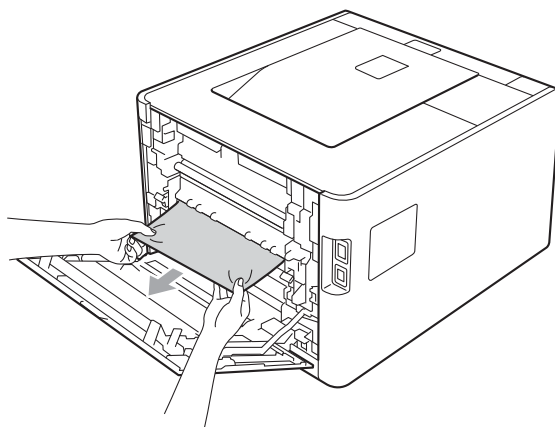
- 3 Puxe as abas verdes (2) nos lados esquerdo e direito na sua direção e dobre para baixo a tampa do fusor (1).



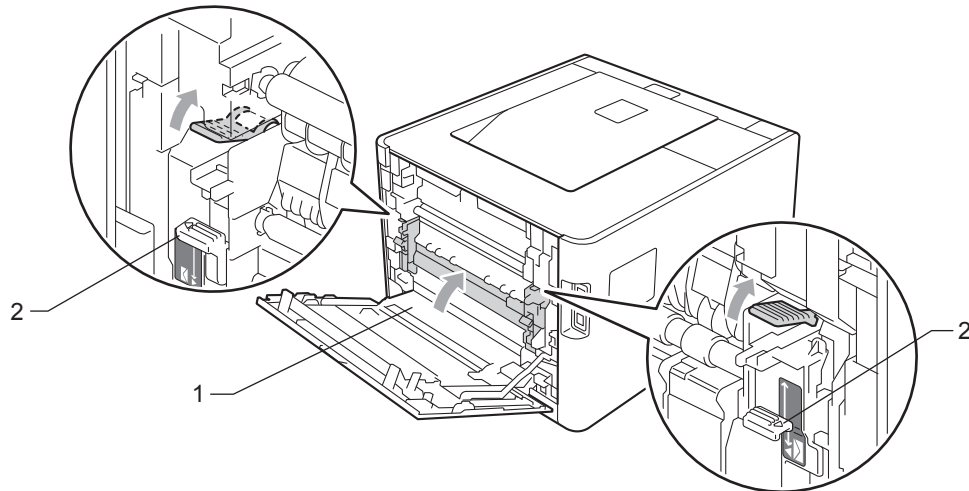
Observação

Se as alavancas do envelope (3) dentro da tampa traseira forem puxadas para baixo até a posição do envelope, erga essas alavancas até a posição original antes de puxar as abas verdes (2) para baixo.

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



5 Feche a tampa do fusor (1).



 **Observação**

Se você imprimir em envelopes, puxe novamente para baixo as alavancas de envelope (2) até a posição do envelope antes de fechar a tampa traseira.

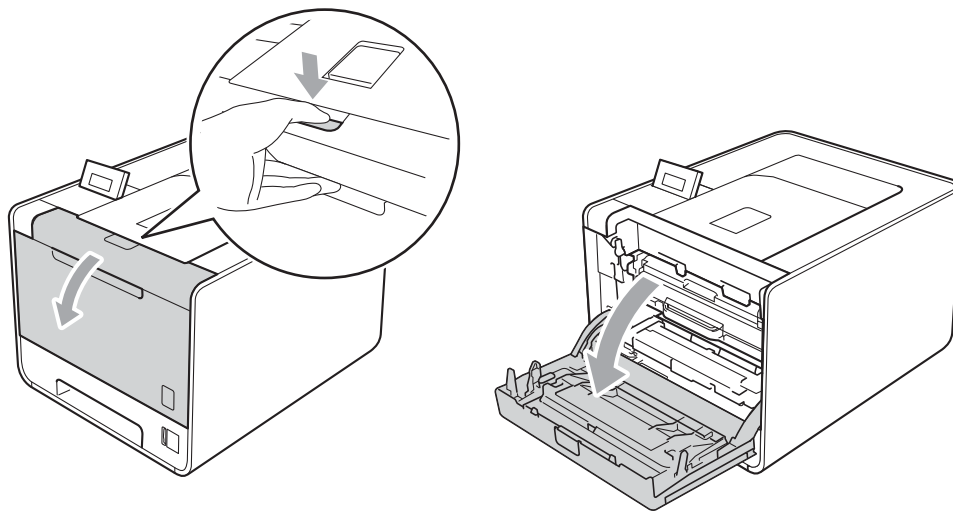
6 Feche totalmente a tampa traseira.

Papel preso dentro (Papel preso dentro da máquina)

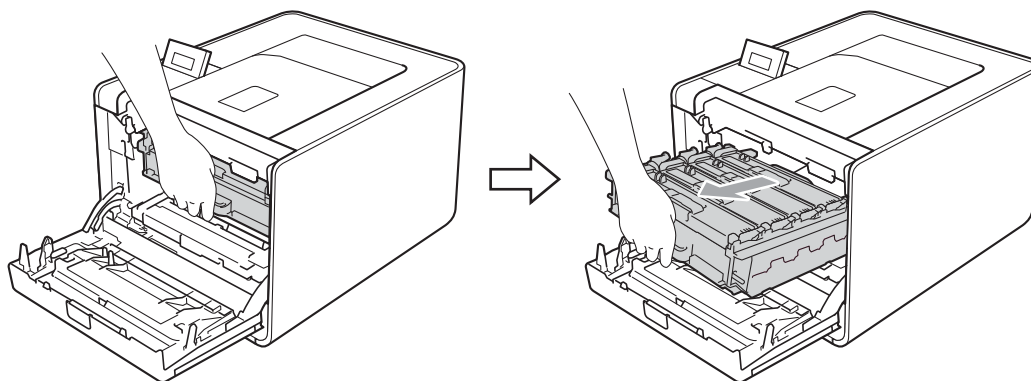
Papel Preso

Se o papel ficar preso dentro da máquina, siga estas etapas:

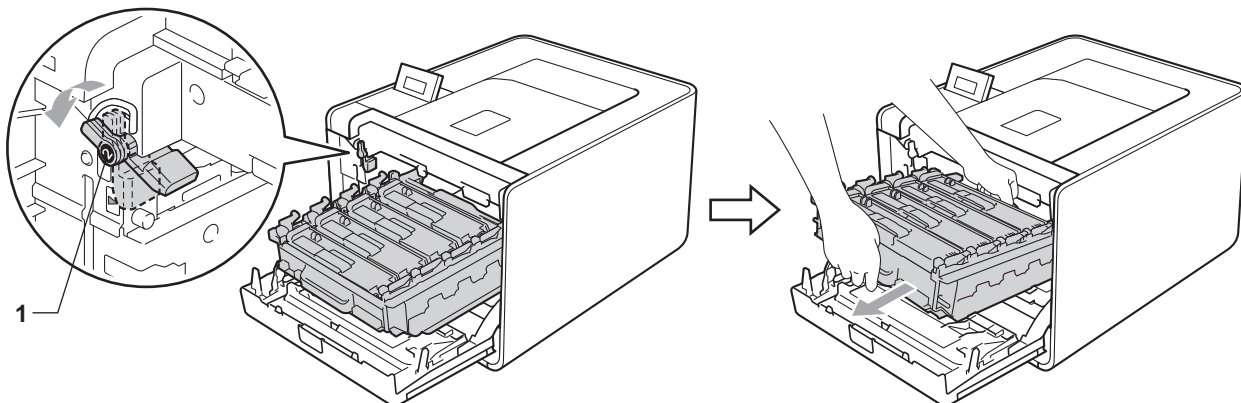
- 1 Desligue a chave Liga/Desliga da máquina e desconecte o cabo de alimentação CA.
- 2 Pressione o botão de liberação da tampa da frente e abra a tampa.



- 3 Segure a alça verde da unidade de cilindro. Puxe a unidade de cilindro para fora até que ela pare.

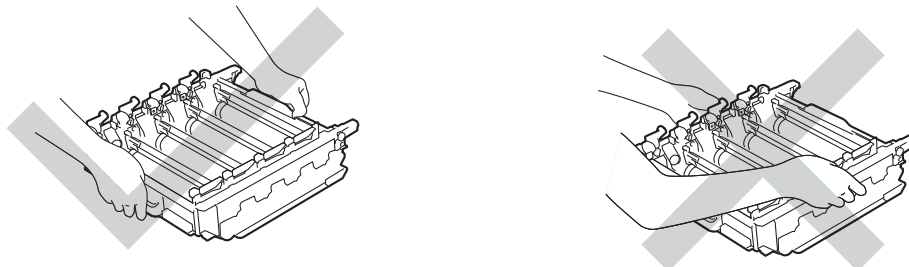


- 4 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) à esquerda da máquina no sentido anti-horário até a posição de liberação. Segurando as alças verdes da unidade de cilindro, erga a parte da frente da unidade de cilindro e remova-a da máquina.

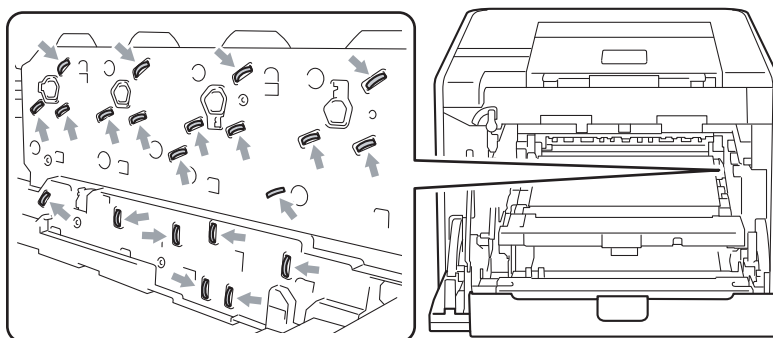


! IMPORTANTE

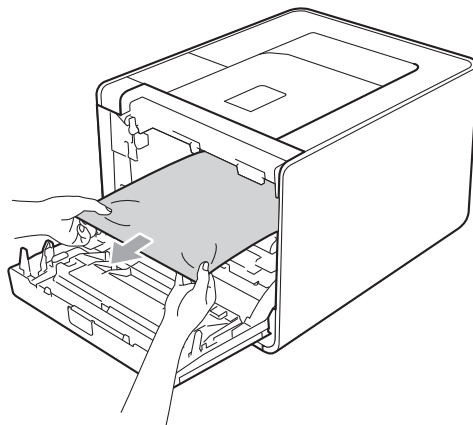
- Segure as alças verdes da unidade de cilindro ao transportá-la. NÃO segure as laterais da unidade de cilindro.



- Recomendamos colocar a unidade de cilindro sobre uma superfície plana e limpa, com uma folha de papel descartável ou um paninho por baixo, para o caso de você acidentalmente derramar ou espalhar toner.
- Para evitar danos à máquina causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos eletrodos mostrados na ilustração.



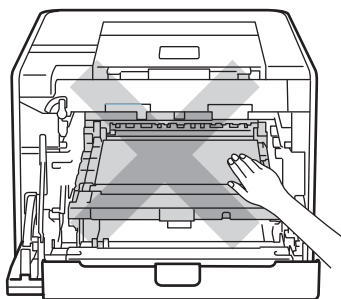
- 5 Retire lentamente o papel preso.



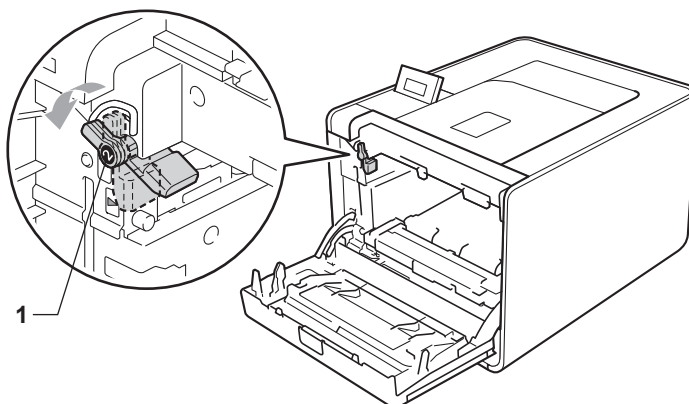
! IMPORTANTE

Para evitar problemas com a qualidade da impressão, NÃO toque nas partes sombreadas mostradas na ilustração.

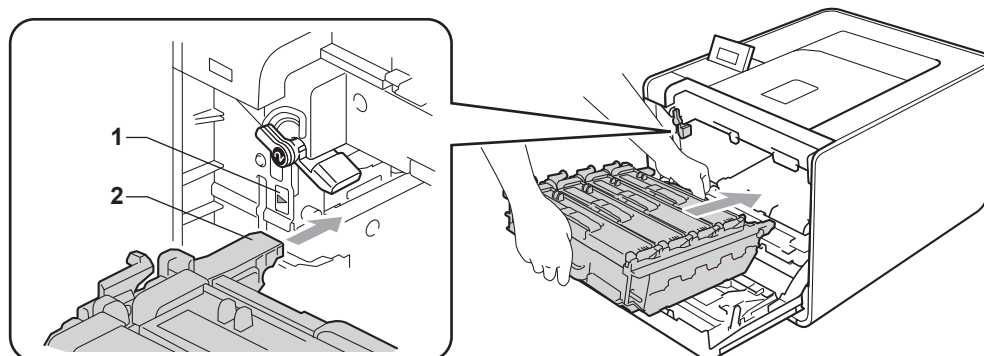
6



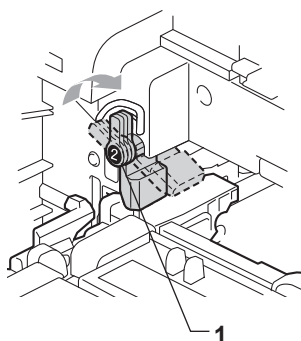
- 6 Certifique-se de que a alavanca verde de bloqueio (1) esteja na posição de liberação, como mostra a ilustração.



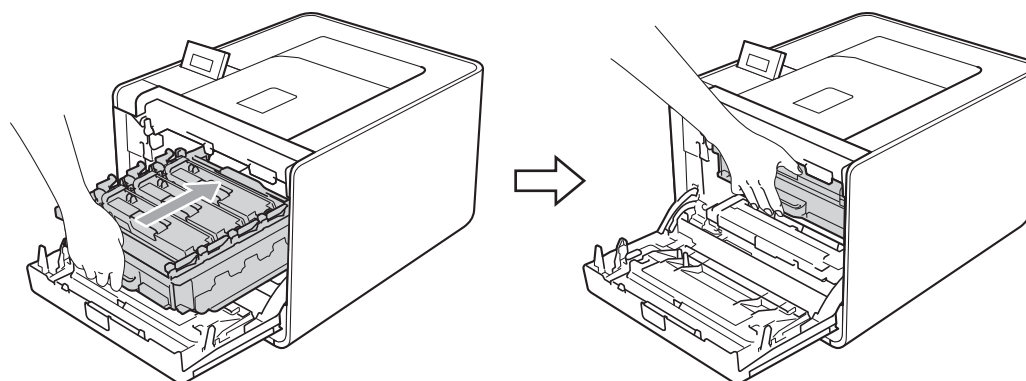
- 7 Corresponda as pontas de guia (2) da unidade de cilindro com as marcas ► (1) em ambos os lados da máquina; em seguida, deslize suavemente a unidade de cilindro para dentro da máquina até que ela pare na alavanca verde de bloqueio.



- 8 Gire a alavanca verde de bloqueio (1) no sentido horário até a posição de bloqueio.



- 9 Empurre a unidade de cilindro até que ela pare.



- 10 Feche a tampa frontal da máquina.



Observação

Se você desligar a máquina com o papel preso dentro, a máquina imprimirá dados incompletos do seu computador. Antes de ligar a máquina, exclua a tarefa de spool de impressão do seu computador.

- 11 Conecte novamente a máquina à tomada elétrica e ligue a chave Liga/Desliga.

Melhorando a qualidade da impressão


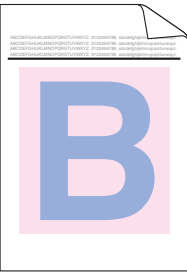
Se você tiver um problema de qualidade da impressão, em primeiro lugar imprima uma página de teste (consulte *Info. Aparelho* na página 79). Se a impressão lhe parecer boa, provavelmente o problema não está na máquina. Verifique o cabo da interface ou tente ligar a máquina em outro computador. Se houver problemas com a qualidade da impressão, confira os itens a seguir. Se os problemas persistirem, veja a tabela abaixo e siga as recomendações.

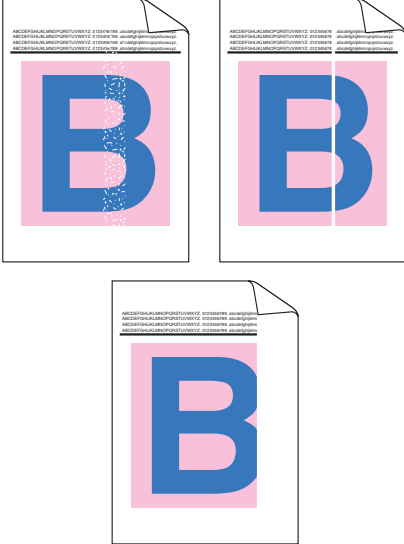
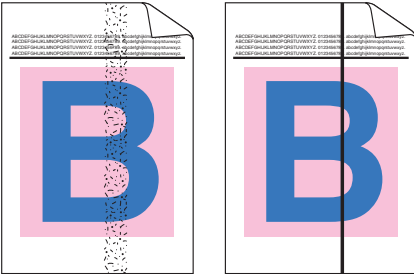
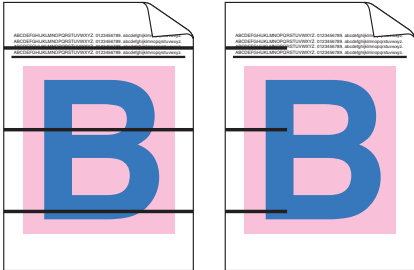



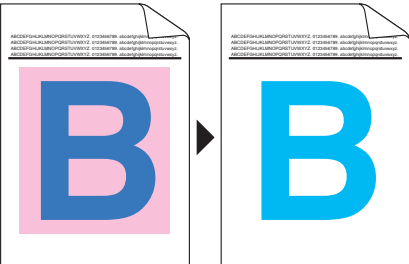
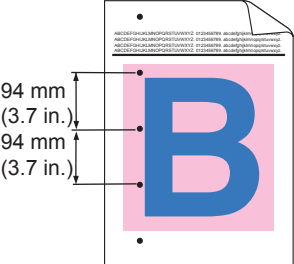
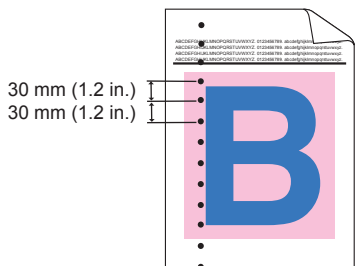
Observação

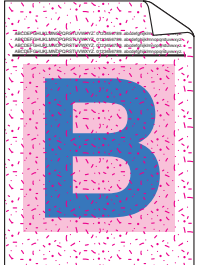
O uso de suprimentos não-Brother pode afetar a qualidade da impressão, o desempenho do hardware e a confiabilidade da máquina.

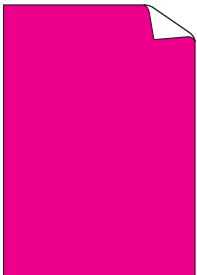
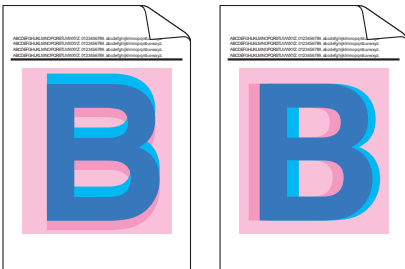
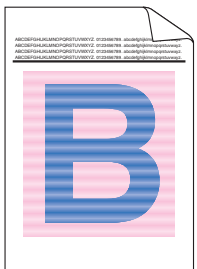
- 1 Para obter a melhor qualidade de impressão possível, sugerimos usar o papel recomendado. Confira se o papel corresponde às especificações. (Consulte *Papel aceitável e outras mídias de impressão* na página 2.)
- 2 Confira se as unidades de cilindro e os cartuchos de toner estão instalados apropriadamente.

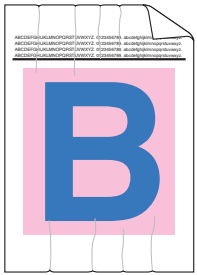

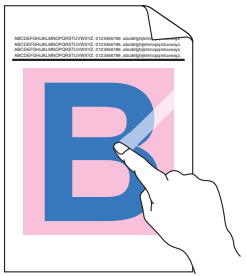
Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
<p>Linhas ou listras brancas ao longo da página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.)
<p>As cores estão muito claras ou pouco nítidas em toda a página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o modo economia de toner esteja desativado no painel de controle ou no driver da impressora. ■ Certifique-se de que a configuração de tipo de mídia no driver corresponde ao tipo de papel que está usando. (Consulte <i>Tipo e tamanho do papel</i> na página 2.) ■ Agite suavemente os quatro cartuchos de toner. ■ Limpe as janelas do scanner com um pano macio, seco e sem fiapos. (Consulte <i>Limpeza do interior da máquina</i> na página 127.) ■ Execute a calibração. (Consulte <i>Calibração de Cores</i> na página 92.)

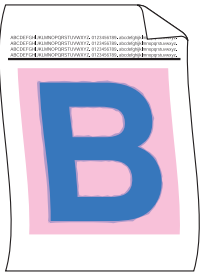

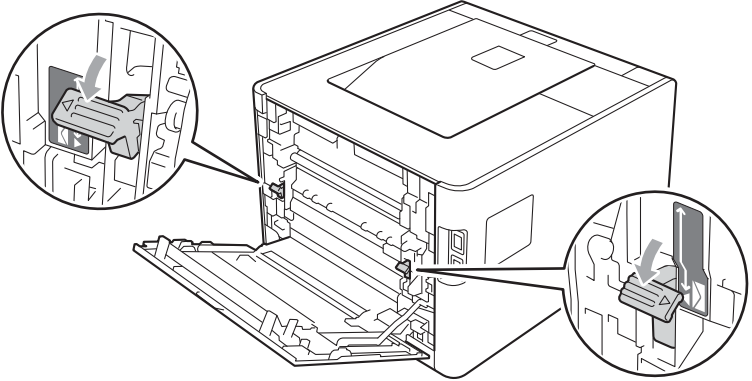
Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
<p data-bbox="142 323 548 384">Faixas ou riscos brancos ao longo da página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpe as janelas do scanner com um pano macio, seco e sem fiapos. (Consulte <i>Limpendo o interior da máquina</i> na página 127.) ■ Limpe a unidade de cilindro. (Consulte <i>Limpendo a unidade de cilindro</i> na página 135.) ■ Identifique a cor que falta e instale um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas frequentes e dicas de solução de problemas.
<p data-bbox="142 972 548 1033">Faixas ou listras coloridas ao longo da página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpe os quatro fios corona (um de cada cor) dentro da unidade de cilindro, fazendo deslizar a guia verde. (Consulte <i>Limpeza dos fios corona</i> na página 131.) ■ Certifique-se de que as guias verdes do fio corona se encontrem em suas posições de descanso (▲). ■ Substitua o cartucho de toner que corresponde à cor da faixa ou da listra. (Consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas frequentes e dicas de solução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.)
<p data-bbox="142 1394 548 1455">Linhas coloridas cruzando a página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se as linhas coloridas aparecerem a intervalos de 30 mm (1,2 pol.), substitua o cartucho de toner que corresponde à cor da linha. (Consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas frequentes e dicas de solução de problemas. ■ Se aparecerem linhas coloridas a intervalos de 94 mm (3,7 pol.), insira uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> nas páginas de 112.)

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
<p>Pontos brancos ou impressão com falhas</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a configuração de tipo de mídia no driver corresponde ao tipo de papel que está usando. (Consulte <i>Tipo e tamanho do papel</i> na página 2.) ■ Verifique o ambiente da máquina. Condições como umidade excessiva podem fazer com que a impressão fique com pontos brancos ou com falhas.
<p>Completamente em branco ou com ausência de algumas cores</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coloque um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas frequentes e dicas de solução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.)
<p>Manchas coloridas a 94 mm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se o problema não for resolvido depois de imprimir algumas páginas, o cilindro poderá conter material estranho, como cola de uma etiqueta grudada na superfície. Limpe a unidade de cilindro. (Consulte <i>Limpendo a unidade de cilindro</i> na página 135.) ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.)
<p>Manchas coloridas a 30 mm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identifique a cor que está causando o problema e insira um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas frequentes e dicas de solução de problemas.

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
<p>Derramamento de toner ou manchas de toner</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique o ambiente da máquina. Altos índices de umidade relativa do ar e altas temperaturas podem causar este problema de qualidade de impressão. ■ Identifique a cor que está causando o problema e insira um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas frequentes e dicas de solução de problemas. ■ Se o problema persistir, coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.)
<p>A cor das impressões não é a desejada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de o modo economia de toner esteja desativado no painel de controle ou no driver da impressora. ■ Execute a calibração. (Consulte <i>Calibração de Cores</i> na página 92.) ■ Ajuste a cor utilizando as configurações personalizadas no driver e no painel de controle. As cores que a máquina pode imprimir e as cores que você vê em um monitor são diferentes. A máquina pode não ser capaz de reproduzir as cores do seu monitor. (Consulte <i>Correção da cor</i> na página 89.) ■ Se aparecerem cores nas áreas cinza, certifique-se que a opção Melhorar Tons de Cinza esteja marcada no driver da impressora. Consulte Melhorar Tons de Cinza em <i>Caixa de diálogo de configurações</i> na página 35 (para driver de impressora para Windows®), <i>Opções avançadas</i> na página 49 (para driver de impressora BR-Script para Windows®) ou <i>Configurações da impressão</i> na página 59 (para driver de impressora para Macintosh). ■ Se as áreas sombreadas parecerem apagadas, retire a marca da caixa de seleção Melhorar Tons de Cinza. ■ Se um gráfico impresso em cor preta estiver demasiadamente claro, escolha o modo Melhorar a Impressão em Preto no driver da impressora. Consulte Melhorar a Impressão em Preto em <i>Caixa de diálogo de configurações</i> na página 35 (para driver de impressora para Windows®), <i>Opções avançadas</i> na página 49 (para driver de impressora BR-Script para Windows®) ou <i>Configurações da impressão</i> na página 59 (para driver de impressora para Macintosh). ■ Identifique a cor que está causando o problema e insira um novo cartucho de toner. (Consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> na página 106.) ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.)

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
<p>Somente uma cor</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.)
<p>Registro inadequado das cores</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a máquina esteja em uma superfície nivelada e resistente. ■ Realize o registro automático das cores utilizando o painel de controle (consulte <i>Registro automático</i> na página 92) ou realize o registro manual das cores utilizando o painel de controle (consulte <i>Registro manual</i> na página 93). ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.) ■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte <i>Substituição da unidade de correia</i> na página 116.)
<p>Densidade desigual periódica na página</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Execute a calibração. (Consulte <i>Calibração de Cores</i> na página 92.) ■ Identifique a cor que não está uniforme e insira um novo cartucho de toner dessa cor. (Consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> na página 106.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas frequentes e dicas de solução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.)
<p>Imagem perdida na linha fina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o modo economia de toner esteja desativado no painel de controle ou no driver da impressora. ■ Mude a resolução de impressão. ■ Se estiver usando o driver de impressora para Windows, selecione "Melhorar a impressão da imagem" ou "Melhore Linha Fina" em "Configuração de impressão", na guia Básica. (Consulte <i>Caixa de diálogo de configurações</i> na página 35.)

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
<p>Papel enrugado</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mude para o tipo de papel recomendado. ■ Certifique-se de que a tampa traseira está fechada corretamente. ■ Veja se as duas alavancas cinza na parte interna da tampa traseira estão para cima. ■ Certifique-se de que a configuração de tipo de mídia no driver corresponde ao tipo de papel que está usando. (Consulte <i>Tipo e tamanho do papel</i> na página 2.)
<p>Imagem deslocada</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a configuração de tipo de mídia no driver corresponde ao tipo de papel que está usando. (Consulte <i>Tipo e tamanho do papel</i> na página 2.) ■ Veja se as duas alavancas cinza na parte interna da tampa traseira estão para cima. ■ Verifique o ambiente da máquina. Condições como baixa umidade e temperaturas baixas podem provocar este tipo de problema de qualidade de impressão. ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte <i>Substituição da unidade de cilindro</i> na página 112.)
<p>Fixação fraca</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a configuração de tipo de mídia no driver corresponde ao tipo de papel que está usando. (Consulte <i>Tipo e tamanho do papel</i> na página 2.) ■ Veja se as duas alavancas cinza na parte interna da tampa traseira estão para cima. ■ Escolha o modo Melhorar a fixação do toner no driver da impressora. Consulte Melhorar saída de impressão em <i>Melhorar saída de impressão</i> na página 43 (para driver de impressora para Windows®), <i>Opções avançadas</i> na página 49 (para driver de impressora BR-Script para Windows®) ou <i>Configurações da impressão</i> na página 59 (para driver de impressora para Macintosh). Se esta seleção não proporcionar aprimoramento suficiente, altere a configuração do driver da impressora em Tipo de Mídia para uma configuração grossa (thick).

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
<p data-bbox="142 319 406 346">Enrolado ou ondulado</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selecione o modo Reduzir a ondulação do papel no driver da impressora quando não optar por selecionar o papel recomendado. Consulte Melhorar saída de impressão em <i>Melhorar saída de impressão</i> na página 43 (para driver de impressora para Windows®), <i>Opções avançadas</i> na página 49 (para driver de impressora BR-Script para Windows®) ou <i>Configurações da impressão</i> na página 59 (para driver de impressora para Macintosh). ■ Se não utiliza a máquina com frequência, o papel pode ter permanecido na bandeja de papel por muito tempo. Vire o maço de papéis ao contrário. Além disso, ventile bem o maço de papéis e gire-o 180° na bandeja do papel. ■ Guarde o papel onde não será exposto a temperaturas elevadas e umidade. ■ Abra a tampa traseira (tampa traseira de saída) para permitir que o papel impresso saia.
<p data-bbox="142 802 376 829">Vincos no envelope</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que as alavancas do envelope na parte interna da tampa traseira estejam puxadas para baixo até a posição do envelope ao imprimir no envelope.  <ul style="list-style-type: none"> ■ Se os envelopes enrugarem com as alavancas na posição para envelopes, imprima com a tampa traseira aberta e insira um envelope de cada vez pela bandeja MU.

Resolvendo problemas de impressão

Problema	Recomendação
A máquina não quer ligar.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Condições adversas na conexão de energia (como raios ou oscilação na voltagem) podem ter ativado os mecanismos internos de segurança da máquina. Desligue a máquina e desconecte o fio da tomada. Aguarde dez minutos, reconecte o fio à tomada e ligue a máquina. ■ Se continuar sem energia, conecte a máquina a uma outra tomada elétrica.
A máquina imprime inesperadamente ou imprime dados ilegíveis.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o cabo da máquina não seja muito longo. Recomendamos utilizar um cabo USB que não seja maior do que 2 metros. ■ Certifique-se de que o cabo da máquina não esteja danificado ou partido. ■ Se você estiver utilizando um aparelho de comutação de interface, remova-o. Conecte o seu computador diretamente à máquina e tente novamente. ■ Certifique-se de ter escolhido o driver de impressora correto em 'Configurar como impressora padrão'. ■ Certifique-se de que a máquina não esteja conectada à mesma porta que também está conectada um dispositivo de armazenamento ou scanner. Remova todos os outros dispositivos e conecte a porta somente à máquina. ■ Desligue o Status Monitor.
A máquina não consegue imprimir as páginas inteiras de um documento. Uma mensagem de erro Memória Cheia é exibida.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione Go para imprimir os dados restantes na memória da máquina. Cancele o trabalho de impressão se você deseja excluir os dados restantes da memória da máquina. (Consulte <i>Botões</i> na página 71.) ■ Reduza a complexidade do seu documento ou a resolução de impressão. ■ Adicione mais memória. (Consulte <i>Instalação de memória adicional</i> na página 96.)
Os cabeçalhos ou rodapés surgem quando o documento é exibido na tela, mas não são impressos no documento.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste as margens superior e inferior de seu documento.
A máquina não muda para o modo de Impressão Direta quando uma unidade de memória flash USB é conectada à interface direta USB.	Quando a máquina está no modo Sono Profundo, ela não é reativada quando uma unidade de memória flash USB é conectada à interface direta USB. Para reativar a máquina de modo a exibir o menu Impressão Direta no display, pressione Go .

Problemas de rede

Se tiver problemas em relação ao uso da sua máquina em uma rede, consulte o *Manual do Usuário de Rede*.

O Manual do Usuário de Rede mais recente em formato PDF encontra-se disponível acessando o Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Outros problemas

Para Macintosh com USB

Problema	Recomendação
A máquina não aparece no Utilitário Configuração de Impressora (Mac OS X 10.4.11) ou em Impressão e Fax nas Preferências do Sistema (Mac OS X 10.5.x e 10.6.x).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que a máquina esteja ligada e de que não existam mensagens de erro no display. ■ Certifique-se de que o cabo de interface USB esteja conectado diretamente ao Macintosh e de que esteja conectado à porta USB da máquina. ■ Certifique-se de que o driver da impressora esteja instalado corretamente.
Não é possível imprimir a partir do aplicativo.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o driver de impressora Macintosh fornecido esteja instalado no disco rígido e de que tenha sido escolhido com o Utilitário Configuração de Impressora (Mac OS X 10.4.11) ou com o Impressão e Fax nas Preferências do Sistema (Mac OS X 10.5.x e 10.6.x).

6

BR-Script 3

Problema	Recomendação
A velocidade de impressão diminui.	Adicione mais memória. (Consulte <i>Instalação de memória adicional</i> na página 96.)
A máquina não consegue imprimir dados de EPS que incluam dados binários.	<p>Você precisa das configurações a seguir para imprimir dados de EPS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Para Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2: clique no botão Iniciar e em Dispositivos e Impressoras. Para Windows Vista®: clique no botão Iniciar, em Painel de Controle, Hardware e Sons e em Impressoras. Para Windows® XP e Windows Server® 2003/2008: clique no botão Iniciar e selecione Impressoras e aparelhos de fax. Para Windows® 2000: clique no botão Iniciar e selecione Configurações e, em seguida, Impressoras. 2 Para Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2: clique com o botão direito do mouse em Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN) Series e em Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN) BR-Script3. Para Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008: clique com o botão direito do mouse no ícone Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN) BR-Script3 e selecione Propriedades. 3 Na guia Configurações do dispositivo, escolha TBCP (Tagged Binary Communication Protocol) em Protocolo de saída.

Especificações da máquina



Observação

Este capítulo faz um resumo das especificações da máquina. Para obter especificações adicionais, visite <http://www.brother.com/> para saber detalhes.

Aparelho

Modelo			HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Tecnologia			Impressora a laser eletrofotográfica (uma passagem)		
Velocidade de impressão ^{1 2} (tamanho A4 / Carta)	Impressão somente de um lado	Monocromático	Até 24 ppm (tamanho A4) ³ , até 25 ppm (tamanho Carta) ³	Até 28 ppm (tamanho A4) ³ , até 30 ppm (tamanho Carta) ³	
		Full color	Até 24 ppm (tamanho A4) ³ , até 25 ppm (tamanho Carta) ³	Até 28 ppm (tamanho A4) ³ , até 30 ppm (tamanho Carta) ³	
	Impressão Duplex	Monocromático	Até 14 lados por minuto (tamanho A4) ³ , até 14 lados por minuto (tamanho Carta) ³		
		Full color	Até 14 lados por minuto (tamanho A4) ³ , até 14 lados por minuto (tamanho Carta) ³		
Tempo da primeira impressão ⁴ (no modo Pronto e bandeja padrão)			Menos de 16 segundos		

Modelo		HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Resolução	Windows® 2000 Professional, Windows® XP Home Edition, Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2008, Windows Server® 2008 R2, Windows® 7	Qualidade de 2400 dpi (2400 x 600) 600 × 600 dpi		
	DOS	600 × 600 dpi		
	Mac OS X 10.4.11, 10.5.x, 10.6.x	Qualidade de 2400 dpi (2400 x 600) 600 × 600 dpi		
	Linux	600 × 600 dpi		

- ¹ A velocidade de impressão pode mudar dependendo do tipo de documento impresso.
- ² A velocidade de impressão poderá ser mais lenta quando a máquina estiver conectada a uma rede sem fio.
- ³ A partir da bandeja de papel padrão.
- ⁴ O tempo para a primeira impressão poderá variar se a impressora estiver fazendo a própria calibração ou registro.

Controlador

Modelo		HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Processador		400 MHz		
Memória	Padrão	128 MB		
	Opcional	1 slot: SO-DIMM DDR2 (144 pinos) até 256 MB		
Interface		USB 2.0 de alta velocidade, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX	USB 2.0 de alta velocidade, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, LAN sem fio IEEE802.11b/g	
Conectividade em rede	Protocolos	TCP/IP (Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX padrão) ¹		
	Ferramenta de gerenciamento	BRAdmin Light ² BRAdmin Professional 3 ³ Web BRAdmin ⁴ Gerenciamento via Web ⁵		
Emulação		PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™) ⁶		
Fontes residentes	PCL	66 fontes redimensionáveis, 12 fontes em bitmap, 13 códigos de barras ⁷		
	PostScript® 3™	66 fontes redimensionáveis		

¹ Consulte o Manual do Usuário de Rede para obter informações detalhadas sobre os protocolos de rede aceitos.

² Utilitário Windows® e Macintosh original da Brother para gerenciamento de impressoras e de servidores de impressoras. Instale a partir do CD-ROM fornecido.

³ Utilitário Windows® original da Brother para gerenciamento de impressoras e de servidores de impressoras. Efetuar o download em <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Utilitário de gerenciamento com base no servidor. Efetuar o download em <http://solutions.brother.com/>.

⁵ Gerenciamento de impressoras e servidores de impressora através do Gerenciamento via Web (navegador da web).

⁶ Emulação de linguagem PostScript® 3™.

⁷ Código 39, Interleaved 2 of 5, FIM (US-PostNet), Post Net (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Código 128 (conjunto A, conjunto B, conjunto C), EAN-128 (conjunto A, conjunto B, conjunto C)

Software

Modelo		HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Driver de impressora	Windows ^{® 1}	Driver baseado no host para Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP Home Edition, Windows [®] XP Professional, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2008, Windows Server [®] 2008 R2, Windows [®] 7		
		BR-Script3 (arquivo PPD) para Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP Home Edition, Windows [®] XP Professional, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2008, Windows Server [®] 2008 R2, Windows [®] 7		
	Macintosh	Driver da impressora Macintosh para Mac OS X 10.4.11, 10.5.x e 10.6.x		
		BR-Script3 (arquivo PPD) para Mac OS X 10.4.11, 10.5.x e 10.6.x		
	Linux ^{2 3}	Driver de Linux para o sistema de impressão CUPS (ambientes x86 e x64)		
Driver de Linux para o sistema de impressão LPD/LPRng (ambientes x86 e x64)				
Utilitários		Assistente de Instalação do Driver ⁴		

¹ Para as últimas atualizações de driver, visite <http://solutions.brother.com/>.

² Faça o download do driver de impressora para Linux em <http://solutions.brother.com/>.

³ Dependendo das distribuições de Linux, o driver pode não estar disponível.

⁴ O Assistente de Instalação do Driver automatiza a instalação das impressoras em uma rede ponto a ponto (somente Windows[®]).

Recurso de impressão direta

Modelo		HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Impr. direta	Tipos de arquivos	PDF versão 1.7 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (criado pelo driver de impressora HL-4150CDN ou HL-4570CDW(T)) ² , TIFF (escaneado por todos os modelos Brother MFC ou DCP), XPS versão 1.0		

¹ Não são aceitos documentos que incluam arquivos de imagem JBIG2, JPEG2000 ou transparências.

² Consulte *Criação de arquivo PRN ou PostScript® 3™ para impressão direta* na página 25.

Painel de Controle

Modelo	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
LED	2 LEDs: LED de dados e LED de erro		
Display	2 linhas (16 dígitos por linha)		
Botão	7 botões: Go, Cancel, Secure, OK, Back e 2 botões de rolagem		

A

Manuseio do papel

Modelo	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Entrada de Papéis ¹	Bandeja multiuso	50 folhas	
	Bandeja de papéis (padrão)	250 folhas	
	Unidade da bandeja inferior (opcional) ²	500 folhas	
Saída de Papéis ¹	Face para baixo	150 folhas	
	Face para cima (é a tampa traseira quando aberta)	1 folha	
Duplex	Duplex manual	Sim	
	Duplex automático	Sim	

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

² O modelo HL-4570CDWT vem equipado com a unidade de bandeja inferior como equipamento padrão.

Especificações da mídia

Modelo		HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Tipos de mídia	Bandeja multiuso	Papel comum, Papel fino, Papel grosso, Papel mais grosso, Papel reciclado, Papel Bond, Etiquetas, Envelopes, Envelope fino, Envelope grosso, Papel couché		
	Bandeja de papel (padrão)	Papel comum, Papel fino, Papel reciclado		
	Unidade de bandeja inferior (Opcional)			
	Impressão duplex automática	Papel comum, Papel fino, Papel reciclado, Papel couché		
Pesos dos papéis	Bandeja multiuso	60 a 163 g/m ² (16 a 43 lb)		
	Bandeja de papel (padrão)	60 a 105 g/m ² (16 a 28 lb)		
	Unidade de bandeja inferior (Opcional)			
	Impressão duplex automática			
Tamanhos dos papéis	Bandeja multiuso	Largura: 69,8 a 216 mm (2,75 a 8,5 pol.) Comprimento: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16 pol.)		
	Bandeja de papel (padrão)	A4, Carta, Ofício ¹ , B5 (ISO/JIS), Executivo, A5, A5 (margem longa), A6, B6 (ISO), Fólio		
	Unidade de bandeja inferior (Opcional)	A4, Carta, Ofício ¹ , B5 (ISO/JIS), Executivo, A5, B6 (ISO), Fólio		
	Impressão duplex automática	A4		

¹ O Papel Ofício (Legal) não está disponível em algumas regiões fora dos EUA e do Canadá.

Suprimentos

Modelo			HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT	Número do pedido
Cartucho de toner	Padrão	Preto	Cerca de 2.500 páginas de tamanho A4/Carta ¹			TN-310BK
		Ciano, Magenta, Amarelo	Cerca de 1.500 páginas de tamanho A4/Carta ¹			TN-310C, TN-310M, TN-310Y
	Alta capacidade	Preto	Cerca de 6.000 páginas de tamanho A4/Carta ¹			TN-315BK
		Ciano, Magenta, Amarelo	Cerca de 3.500 páginas de tamanho A4/Carta ¹			TN-315C, TN-315M, TN-315Y
Unidade do cilindro			Cerca de 25.000 páginas de tamanho A4/Carta ²			DR-310CL
Unidade de correia			Cerca de 50.000 páginas A4/Carta			BU-300CL
Caixa de resíduo de toner			Cerca de 50.000 páginas A4/Carta			WT-300CL

¹ O rendimento aproximado do cartucho é informado de acordo com a especificação ISO/IEC 19798.

² A vida útil da unidade do cilindro é aproximada e varia de acordo com o tipo de uso.

Dimensões / pesos

Modelo	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Dimensões (L × P × A)	410 × 486 × 313 mm (16,1 × 19,1 × 12,3 pol.)		410 × 495 × 446 mm (16,1 × 19,5 × 17,6 pol.)
Pesos	Aprox. 21,0 kg (46,3 lb)		Aprox. 27,0 kg (59,5 lb)

Outros

Modelo	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT		
Rede Elétrica	110 - 120 V AC 50/60Hz				
Consumo de energia ¹ (médio)	Imprimindo	Aprox. 560 W a 25 °C (77 °F)			
	Pronto	Aprox. 70 W a 25 °C (77 °F)			
	Sleep (WLAN: ativa)	N/D	Aprox. 7 W		
	Sono Profundo	Aprox. 0,7 W			
Nível de ruído	Pressão sonora	Imprimindo	LPAM = 57 dB (A)		
		Pronto	LPAM = 33 dB (A)		
	Potência sonora	Imprimindo	LWAd = 6,71 B (A)	LWAd = 6,63 B (A)	LWAd = 6,77 B (A)
		Pronto	LWAd = 4,07 B (A)	LWAd = 4,01 B (A)	LWAd = 4,09 B (A)
Ecologia	Economia de energia	Disponível			
	Economia de toner ²	Disponível			

¹ Conexões USB para PC

² Não recomendamos o modo de economia de toner para imprimir fotos ou imagens em escala de cinza.

Requisitos do computador

Plataforma do computador e versão do sistema operacional		Velocidade mínima do processador	RAM mínima	RAM recomendada	Espaço em disco rígido para instalação	Interface PC aceita ²
Sistema Operacional Windows[®] 1	Windows [®] 2000 Professional	Intel [®] Pentium [®] II ou equivalente	64 MB	256 MB	50 MB	USB, 10/100 Base-TX (Ethernet), Wireless 802.11b/g
	Windows [®] XP Home Edition		128 MB			
	Windows [®] XP Professional					
	Windows [®] XP Professional x64 Edition	CPU compatível de 64 bits (Intel [®] 64 ou AMD64)	256 MB	512 MB		
	Windows Vista [®]	Intel [®] Pentium [®] 4 ou equivalente CPU compatível de 64 bits (Intel [®] 64 ou AMD64)	512 MB	1 GB		
	Windows [®] 7	Intel [®] Pentium [®] 4 ou equivalente CPU compatível de 64 bits (Intel [®] 64 ou AMD64)	1 GB (32 bits) 2 GB (64 bits)	1 GB (32 bits) 2 GB (64 bits)		
	Windows Server [®] 2003	Intel [®] Pentium [®] III ou equivalente	256 MB	512 MB		
	Windows Server [®] 2003 x64 Edition	CPU compatível de 64 bits (Intel [®] 64 ou AMD64)				
	Windows Server [®] 2008	Intel [®] Pentium [®] 4 ou equivalente CPU compatível de 64 bits (Intel [®] 64 ou AMD64)	512 MB	2 GB		
	Windows Server [®] 2008 R2	CPU compatível de 64 bits (Intel [®] 64 ou AMD64)				
Sistema Operacional Macintosh	OS X 10.4.11 e 10.5.x	Processador PowerPC [®] G4/G5 Intel [®] Core™	512 MB	1 GB	80 MB	
	OS X 10.6.x	Processador Intel [®] Core™	1 GB	2 GB		

¹ Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 ou superior.

² Portas USB de outros fabricantes não são aceitas.

Para as últimas atualizações de driver, visite <http://solutions.brother.com/>.

Informações importantes para escolher o seu papel

Esta seção fornece informações para ajudá-lo a escolher o papel a ser utilizado nesta máquina.



Observação

Se você utilizar papel que não seja do tipo recomendado, poderá haver falha na inserção do papel ou ele poderá ficar preso na máquina.

Antes de adquirir grandes quantidades de papel

Certifique-se de que o papel seja adequado para uso na máquina.

Papel para cópias em papel comum

Os papéis são classificados conforme o uso, tais como papel para impressão e papel para cópia. O uso geralmente está escrito na embalagem do papel. Verifique na embalagem se o papel é adequado para impressoras a laser. Use apenas papel que seja adequado para impressoras a laser.

Peso base

O peso base do papel para uso geral varia conforme o país. Recomendamos utilizar papel que pese de 75 a 90 g/m² (20 a 24 lb), embora esta máquina possa lidar com papéis mais finos ou mais espessos do que esses pesos.

Unidade	Europa	EUA
g/m ²	80 a 90	75 a 90
lb		20 a 24

Fibras longas e fibras curtas

As fibras de celulose do papel ficam alinhadas durante a fabricação do papel. E o papel pode ser classificado em dois tipos: fibras longas e fibras curtas.

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 comum para cópias seja de fibra longa, existe papel de fibra curta. Recomendamos que utilize papel de fibra longa nesta máquina. O papel de fibra curta é muito frágil para ser tracionado por esta máquina.

Papel ácido e papel neutro

O papel pode ser classificado como ácido ou neutro.

Embora os métodos de fabricação de papel modernos tenham surgido com o papel ácido, recentemente o papel neutro vem tomando o lugar do papel ácido devido a questões ambientais.

Porém várias formas de papel ácido podem ser encontradas no papel reciclado. Recomendamos utilizar papel neutro nesta máquina.

Você pode utilizar uma caneta de verificação da acidez do papel para saber se o papel é ácido ou neutro.

Superfície de impressão

As características do lado direito e avesso da folha de papel podem variar um pouco.

Geralmente o lado de abertura da resma no pacote de papéis é o lado de impressão. Siga as instruções da embalagem de papel. Geralmente o lado de impressão está indicado por uma seta.

Conteúdo de umidade

O conteúdo de umidade é a quantidade de água que permanece no papel depois que é fabricado. É uma das características mais importantes do papel. Pode alterar-se dependendo do ambiente de armazenamento, mas geralmente o papel contém aproximadamente 5% de água. Como o papel costuma absorver muita água, a quantidade de água às vezes pode ser de 10% em um ambiente de elevada umidade. Quando a quantidade de água aumenta, as características do papel também se alteram muito. A fixação do toner pode piorar. Para armazenar o papel e durante o seu uso, recomendamos que a umidade do ambiente ao seu redor esteja entre 50% e 60%.

Estimativa aproximada do peso base

g/m ²	lb	
	Bond	Índice
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
163	43	90
200	53	110

Formato do papel

Formato do papel	mm	pol.
Carta		8,5 × 11 pol.
Ofício		8.5 × 14 pol.
Executivo		7,25 × 10,5 pol.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A5 (margem longa)	210 × 148 mm	
A6	105 × 148 mm	
Envelope Monarch		3.875 × 7.5 pol.
Envelope Com-10		4.12 × 9.5 pol.
Envelope DL	110 × 220 mm	
Envelope C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (JIS)	128 × 182 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Fólio		8,5 × 13 pol.
Envelope DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 pol.
Hagaki ¹	100 × 148 mm	

¹ Cartão postal de tamanho especificado pelo Japan Post Service Co., LTD

Conjuntos de símbolos e caracteres

Para os modos de emulação da HP LaserJet, você pode selecionar os conjuntos de caracteres e símbolos utilizando o Gerenciamento via Web (navegador da web) ou os botões do painel de controle.

Como utilizar o Gerenciamento Via Web (navegador da Web)

Para utilizar o Gerenciamento via Web (navegador da web), siga as etapas abaixo.



Observação

Recomendamos o uso do Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 3.0 (ou superior) para Windows® e Safari 3.0 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se também de que o JavaScript e os cookies estejam ativados, independentemente do navegador utilizado. Para usar um navegador da Web, você terá que saber o endereço IP do servidor da impressora.

- 1 Inicie o seu navegador da Web.
- 2 Digite "http://endereço IP da máquina/" no seu navegador. (onde "endereço IP da máquina" é o endereço IP da máquina)
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/



Observação

- Se você tiver editado o arquivo hosts em seu computador ou se estiver usando um Sistema de Nomes de Domínio (DNS), poderá também inserir o nome DNS do servidor da impressora.
- Para usuários do Windows®, como o servidor de impressora aceita TCP/IP e NetBIOS, também é possível inserir o nome NetBIOS do servidor da impressora. O nome NetBIOS pode ser visto na lista de configuração de rede. O nome NetBIOS atribuído consiste nos primeiros 15 caracteres do nome do nó e por padrão será exibido como "BRNxxxxxxxxxxx" em uma rede cabeada ou "BRWxxxxxxxxxxx" em uma rede sem fio.
- Para usuários Macintosh, também é possível acessar o Gerenciamento Via Web clicando no ícone da máquina na tela do **Monitor do Status**.

- 3 Clique em **Configurações da Impressora**.

- 4 Digite um nome de usuário e uma senha.



Observação

O nome de usuário do Administrador é "admin" (com diferenciação de maiúsculas e minúsculas) e a senha padrão é "access".

- 5 Clique em **OK**.
- 6 Escolha a guia **HP LaserJet** e clique em **Configuração de fontes**. Na caixa de listagem **Conjunto de símbolos**, selecione o conjunto de símbolos que você deseja usar.

Listagem dos conjuntos de caracteres e símbolos

Conjuntos de símbolos OCR

Quando você selecionar a fonte OCR-A ou OCR-B, o conjunto de símbolos correspondente será sempre utilizado.

OCR A (00)

OCR B (10)

Modo HP LaserJet

ABICOMP B/P (13P)

DESKTOP (7J)

HP GERMAN (0G)

ISO LATIN1 (0N)

ISO LATIN5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO6 ASCII (0U)

ISO11 SWEDISH (0S)

ISO15 ITALIAN (0I)

ISO17 SPANISH (2S)

ISO25 FRENCH (0F)

ISO60 NORv1 (0D)

ISO69 FRENCH (1F)

ISO85 SPANISH (6S)

MATH-8 (8M)

MS PUBLISHING (6J)

PC-8 BULGARIAN (13R)

PC-8 Greek Alternate (437G) (14G)

PC-8 PC NOVA (27Q)

PC-775 (26U)

PC-851 Greece (10G)

PC-853 Latin3 (Turkish) (18U)

PC-857 Latin5 (Turkish) (16U)

PC-860 Portugal (20U)

PC-863 Canadian French (23U)

PC-866 Cyrillic (3R)

PC-1004 (9J)

PS MATH (5M)

ROMAN8 (8U)

ROMAN EXT. (0E)

SYMBOL (19M)

ABICOMP INTL (14P)

GREEK8 (8G)

HP SPANISH (1S)

ISO LATIN2 (2N)

ISO LATIN6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 SWE/FIN (3S)

ISO14 JISASCII (0K)

ISO16 POR (4S)

ISO21 GERMAN (1G)

ISO57 CHINESE (2K)

ISO61 NORv2 (1D)

ISO84 POR (5S)

LEGAL (1U)

MC TEXT (12J)

PC-8 (10U)

PC-8 D/N (11U)

PC-8 L/G (12G)

PC-8 TURKISH (9T)

PC-850 Multilingual (12U)

PC-852 East Europe (17U)

PC-855 Cyrillic (10R)

PC-858 Multilingual Euro (13U)

PC-861 Iceland (21U)

PC-865 Nordic (25U)

PC-869 Greece (11G)

PI FONT (15U)

PS TEXT (10J)

ROMAN9 (4U)

RUSSIAN-GOST (12R)

Consulta rápida para os comandos de controle dos códigos de barras

A máquina pode imprimir códigos de barra 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 barra ou caracteres expandidos de acordo com o segmento dos parâmetros 'n ... n'. Para mais informações sobre os parâmetros, consulte a Definição de Parâmetros a seguir. Esse comando deverá finalizar com o código '\ ' (5CH).

Definição de parâmetros

Esse comando de código de barras pode ter os parâmetros a seguir no segmento de parâmetros (n ... n). Como os parâmetros são eficazes dentro da sintaxe simples de comandos (ESC i n ... n \) eles não se aplicam aos comandos de código de barras. Se não forem fornecidos certos parâmetros, eles assumirão as configurações predefinidas. O último parâmetro deverá ser o início de dados em código de barras ('b' ou 'B') ou o início de dados em caractere expandido ('l' ou 'L'). Outros parâmetros podem ser fornecidos em qualquer sequência. Cada parâmetro pode ter início com um caractere minúsculo ou maiúsculo, por exemplo, 't0' ou 'T0', 's3' ou 'S3' e assim por diante.

Modo do código de barras

n = 't0' ou 'T0'	CODE 39 (padrão)
n = 't1' ou 'T1'	Interleaved 2 of 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

Esse parâmetro seleciona o modo do código de barras conforme mostrado acima. Quando n for 't5' ou 'T5', o modo do código de barras (EAN 8, EAN13 ou UPC A) varia de acordo com o número de caracteres nos dados.

Código de barras, caractere expandido, desenho de bloco de linha e desenho de caixa

n = 's0' ou 'S0'	3: 1 (padrão)
n = 's1' ou 'S1'	2: 1
n = 's3' ou 'S3'	2.5: 1

Esse parâmetro seleciona o estilo do código de barras conforme mostrado acima. Quando o modo do código de barras EAN 8, EAN 13, UPC-A, Código 128 ou EAN 128 é selecionado, este parâmetro de estilo de código de barras é ignorado.

Caractere expandido

'S'

0 = Branco

1 = Preto

2 = Listras verticais

3 = Listras Horizontais

4 = Hachurado

Por exemplo 'S' n1 n2

n1 = Padrão de enchimento de fundo

n2 = Padrão de enchimento do primeiro plano

Se 'S' for seguido por apenas um parâmetro, o parâmetro será um padrão de enchimento de primeiro plano.

Desenho do bloco de linhas e desenho de caixa.

'S'

1 = Preto

2 = Listras verticais

3 = Listras Horizontais

4 = Hachurado

Código de barras

n = 'mnnn' ou 'Mnnn' (nnn = 0 a 32767)

Esse parâmetro mostra a largura do código de barras. A unidade de 'nnn' é a porcentagem.

Linha legível do código de barras ON ou OFF

n = 'r0' ou 'R0'	Linha legível OFF
n = 'r1' ou 'R1'	Linha legível ON

Pré-configurada:	Linha legível ON
	(1) 'T5' ou 't5'
	(2) 'T6' ou 't6'
	(3) 'T130' ou 't130'
	(4) 'T131' ou 't131'
Pré-configurada:	Linha legível OFF
	Todas as outras

Este parâmetro mostra se a máquina imprime a linha legível a olho nu abaixo do código de barras. Os caracteres legíveis a olho nu são sempre impressos em fonte OCR-B (pitch=10) e todas as melhorias de estilo do caractere atual ficam mascaradas. A configuração padrão é determinada pelo modo do código de barras selecionado por 't' ou 'T'.

Zona reservada

n = 'onnn' ou 'Onnn' (nnn = 0 a 32767)

A zona reservada é o espaço em ambos os lados dos códigos de barras. Sua largura pode ser visualizada utilizando as unidades que forem configuradas pelo parâmetro 'u' ou 'U'. (Para ver a descrição do parâmetro 'u' ou 'U', consulte a próxima seção). A configuração padrão de largura da zona reservada é de 1 polegada.

Código de barras, unidade de caractere expandido, desenho de bloco de linha e desenho de caixa

n = 'u0' ou 'U0'	mm (predefinido)
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 de deslocamento no eixo X e no eixo Y e a altura do código de barras.

Deslocamento no eixo x do desenho da caixa, do desenho do bloco de linhas, do caractere expandido e do código de barras

n = 'xnnn' ou 'Xnnn'

Este parâmetro mostra o deslocamento a partir da margem esquerda na unidade especificada por 'u' ou 'U'.

Deslocamento no eixo Y do caractere expandido e do código de barras

n = 'ynnn' ou 'Ynnn'

Este parâmetro mostra o deslocamento para baixo da posição de impressão atual na unidade especificada por 'u' ou 'U'.

Altura do desenho da caixa, desenho do bloco de linhas, caractere expandido e código de barras

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 (predefinido)

Desenho do bloco de linhas e desenho da caixa → 1 ponto

Esse parâmetro mostra a altura do código de barras ou dos caracteres expandidos conforme mencionado acima. Ele pode iniciar com 'h', 'H', 'd' ou 'D'. A altura dos códigos de barras é mostrada na unidade especificada por 'u' ou 'U'. A configuração padrão da altura do código de barras (12 mm, 18 mm ou 22 mm) é determinada pelo modo do código de barras selecionado por 't' ou 'T'.

Largura do caractere expandido, desenho do bloco de linhas e desenho da caixa

n = 'wnnn' ou 'Wnnn'

Caractere expandido → 1,2 mm

Desenho do bloco de linhas e desenho da caixa → 1 ponto

Esse parâmetro mostra a largura dos caracteres expandidos conforme mencionado acima.

Rotação do caractere expandido

n = 'a0' ou 'A0'	'Vertical (predefinido)
n = 'a1' ou 'A1'	'Girado 90°
n = 'a2' ou 'A2'	'Virado para baixo, girado 180°
n = 'a3' ou 'A3'	'Girado 270°

Início dos dados em código de barras

n = 'b' ou 'B'

Os dados após 'b' ou 'B' são lidos como sendo dados em código de barra. Os dados em código de barra deverão finalizar com o código '\ (5CH), que também finaliza este comando. Os dados em código de barra aceitos são determinados pelo modo do código de barras selecionado em 't' ou 'T'.

■ Quando o CODE 39 for escolhido com o parâmetro 't0' ou 'T0'

Quarenta e três caracteres '0' a '9', 'A' a 'Z', '-', '.', ' ' (espaço), '\$', '/', '+ e '%' podem ser aceitos como dados em código de barra. Outros caracteres causarão erros de dados. O número dos caracteres para os códigos de barra não é limitado. Os dados em código de barra iniciam e terminam automaticamente com um asterisco '*' (caractere de iniciar e caractere de parar). Se os dados recebidos tiverem um asterisco '*' no início ou no fim, então o asterisco será considerado como o caractere de iniciar ou o caractere de parar.

■ Quando o 'Interleaved 2 of 5' for selecionado com o parâmetro 't1' ou 'T1':

Há dez caracteres numéricos que podem ser aceitos como dados em código de barra: '0' a '9'. Outros caracteres causarão um erro de dados. O número dos caracteres para os códigos de barra não é limitado. Esse modo dos códigos de barra necessita de caracteres par. Se os dados em código de barra possuírem caracteres ímpares, o '0' será automaticamente adicionado ao final dos dados em código de barra.

■ Quando FIM (US-Post Net) for selecionado com o parâmetro 't3' ou 'T3'

Os caracteres de 'A' a 'D' são válidos e pode ser impresso um dígito de dados. São aceitos caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos.

■ Quando Post Net (US-Post Net) for selecionado com o parâmetro 't4' ou 'T4'

Os números de '0' a '9' podem ser dados e deverão finalizar com um dígito de verificação. '?' pode ser utilizado em vez do dígito de verificação.

■ Quando EAN 8, EAN 13 ou UPC A for selecionado com o parâmetro 't5' ou 'T5'

Dez números de '0' a '9' podem ser aceitos como dados em código de barra. O número de caracteres para os códigos de barra é limitado conforme a seguir:

EAN: Total de 8 dígitos (7 dígitos + 1 dígito de verificação)

EAN: Total de 13 dígitos (12 dígitos + 1 dígito de verificação)

UPC-A: Total de 12 dígitos (11 dígitos + 1 dígito de verificação)

Utilizar um número de caracteres diferente desses causará um erro de dados que fará com que os dados em código de barra sejam impressos como dados de impressão normal. Se o dígito de verificação não estiver correto, a máquina decidirá automaticamente o dígito de verificação de modo que os dados corretos sejam impressos em código de barras. Quando EAN13 for selecionado, a adição de '+' e de um número de dois dígitos ou de cinco dígitos após os dados poderá criar um código complementar (add-on).

■ Quando UPC-E for selecionado com o parâmetro 't6' ou 'T6':

Os números de '0' a '9' poderão ser aceitos como dados em código de barra.

Oito dígitos ^{1 2} (formato padrão) O primeiro caractere ² deverá ser '0' e os dados deverão terminar com um dígito verificador.

Total de oito dígitos = '0' mais 6 dígitos mais 1 dígito verificador.

Seis dígitos ² O primeiro caractere e o último dígito verificador são removidos dos dados de oito dígitos.

¹ '?' pode ser utilizado em vez de um dígito de verificação.

² Adicionando-se '+' e um número de dois dígitos ou de cinco dígitos após os dados cria-se um código add-on.

- Quando Codebar for escolhido com o parâmetro 't9' ou 'T9'

Os caracteres de '0' a '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':' podem ser impressos. Os caracteres de 'A' a 'D' podem ser impressos como código start-stop, que pode ser maiúsculo ou minúsculo. Se não houver um código start-stop, erros poderão surgir. Um dígito verificador não pode ser adicionado e o uso de '?' causará erros.

- Quando o código 128 Conjunto A, Conjunto B ou Conjunto C for selecionado com o parâmetro 't12' ou 'T12', 't13' ou 'T13', 't14' ou 'T14'

O conjuntos A, B e C do código 128 podem ser selecionados individualmente. O conjunto A mostra os caracteres Hex 00 a 5F. O conjunto B inclui os caracteres Hex 20 a 7F. O conjunto C inclui os pares de 00 a 99. A troca entre os conjuntos de códigos é permitida, enviando-se %A, %B, ou %C. FNC 1, 2, 3 e 4 são produzidos com %1, %2, %3 e %4. O código SHIFT, %S, permite a troca temporária (de apenas um caractere) do conjunto A para o conjunto B e vice-versa. O caractere '%' pode ser codificado, bastando para isso enviá-lo duas vezes.

- Quando ISBN (EAN) for selecionado com o parâmetro 't130' ou 'T130'

A mesma regra aplica-se a 't5' ou 'T5'.

- Quando ISBN (UPC-E) for selecionado com o parâmetro 't131' ou 'T131':

A mesma regra aplica-se a 't6' ou 'T6'.

- Quando o conjunto A, B ou C do EAN 128 for selecionado com o parâmetro 't132' ou 'T132', 't133' ou 'T133', 't134' ou 'T134'

A mesma regra aplica-se a 't12' ou 'T12', 't13' ou 'T13', 't14' ou 'T14'.

Desenho da caixa

ESC i ... E (ou e)

'E' ou 'e' é um terminador.

Desenho da caixa de linhas

ESC i ... V (ou v)

'V' ou 'v' é um terminador.

Início de dados em caractere expandido

n = 'l' ou 'L'

Os dados a seguir a 'l' ou 'L' são lidos como dados em caracteres expandidos (ou dados de etiqueta). Os dados em caracteres expandidos deverão terminar com o código '\ (5CH), que também termina o comando.

Tabela de Código (EAN) 128 C

Código (EAN) 128 C descreve um comando original. A seguir a tabela de correspondência.

N°	Código 128 Conjunto C	Comando de entrada	Hex
0	00	NUL	0x00
1	01	SOH	0x01
2	02	STX	0x02
3	03	ETX	0x03
4	04	EOT	0x04
5	05	ENQ	0x05
6	06	ACK	0x06
7	07	BEL	0x07
8	08	BS	0x08
9	09	HT	0x09
10	10	LF	0x0a
11	11	VT	0x0b
12	12	NP	0x0c
13	13	CR	0x0d
14	14	SO	0x0e
15	15	SI	0x0f
16	16	DLE	0x10
17	17	DC1	0x11
18	18	DC2	0x12
19	19	DC3	0x13
20	20	DC4	0x14
21	21	NAK	0x15
22	22	SYN	0x16
23	23	ETB	0x17
24	24	CAN	0x18
25	25	EM	0x19
26	26	SUB	0x1a
27	27	ESC	0x1b
28	28	FS	0x1c
29	29	GS	0x1d
30	30	RS	0x1e
31	31	US	0x1f
32	32	SP	0x20
33	33	!	0x21
34	34	"	0x22
35	35	#	0x23
36	36	\$	0x24
37	37	%	0x25
38	38	&	0x26
39	39	'	0x27
40	40	(0x28
41	41)	0x29
42	42	*	0x2a
43	43	+	0x2b
44	44	,	0x2c
45	45	-	0x2d
46	46	.	0x2e
47	47	/	0x2f
48	48	0	0x30
49	49	1	0x31
50	50	2	0x32
51	51	3	0x33

N°	Código 128 Conjunto C	Comando de entrada	Hex
52	52	4	0x34
53	53	5	0x35
54	54	6	0x36
55	55	7	0x37
56	56	8	0x38
57	57	9	0x39
58	58	:	0x3a
59	59	;	0x3b
60	60	<	0x3c
61	61	=	0x3d
62	62	>	0x3e
63	63	?	0x3f
64	64	@	0x40
65	65	A	0x41
66	66	B	0x42
67	67	C	0x43
68	68	D	0x44
69	69	E	0x45
70	70	F	0x46
71	71	G	0x47
72	72	H	0x48
73	73	I	0x49
74	74	J	0x4a
75	75	K	0x4b
76	76	L	0x4c
77	77	M	0x4d
78	78	N	0x4e
79	79	O	0x4f
80	80	P	0x50
81	81	Q	0x51
82	82	R	0x52
83	83	S	0x53
84	84	T	0x54
85	85	U	0x55
86	86	V	0x56
87	87	W	0x57
88	88	X	0x58
89	89	Y	0x59
90	90	Z	0x5a
91	91	[0x5b
92	92	\\	0x5c5c
93	93]	0x5d
94	94	^	0x5e
95	95	_	0x5f
96	96	`	0x60
97	97	a	0x61
98	98	b	0x62
99	99	c	0x63
100	Set B	d	0x64
101	Set A	e	0x65
102	FNC 1	f	0x66

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 de telefone da Brother

! IMPORTANTE

Para ajuda técnica e operacional, você deverá ligar para o país onde adquiriu a máquina. As chamadas deverão ser feitas **de dentro** desse país.

Registre o seu produto

Preencha o Registro de Garantia da Brother ou, para sua conveniência e um modo mais eficiente de registro do produto, registre-o online no endereço

<http://www.brother.com/registration/>

Perguntas freqüentes (FAQs)

O Brother Solutions Center é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a sua máquina. Você pode obter por download os drivers, softwares e utilitários mais recentes, ler as perguntas e respostas e as dicas de localização de falhas para aprender como obter o melhor do seu produto da Brother.

<http://solutions.brother.com/>

Você pode verificar aqui as atualizações de driver da Brother.

Atendimento ao Cliente

Visite <http://www.brother.com/> para obter informações de contato do seu escritório local da Brother.

Locais das centrais de serviço

Para obter informações sobre as centrais de serviço na Europa, entre em contato com o seu escritório local da Brother. Informações de endereço e contato telefônico dos escritórios europeus podem ser encontradas em <http://www.brother.com/> selecionando o seu país.

Endereços na Internet

Site da Web Global Brother: <http://www.brother.com/>

Para obter perguntas frequentes (FAQs), suporte a produtos, questões técnicas, atualizações de controladores (drivers) e utilitários, acesse o site da web: <http://solutions.brother.com/>

Números de telefone da Brother

! IMPORTANTE

Para ajuda técnica e operacional, você deverá ligar para o país onde adquiriu a máquina. As chamadas deverão ser feitas **de dentro** desse país.

Registre o seu produto

Ao registrar o seu produto junto à Brother International Corporation, você ficará registrado como proprietário original do produto.

O seu registro na Brother:

- pode servir como confirmação da data de aquisição do seu produto, caso perca o recibo;
- pode servir como suporte à sua seguradora em caso de perda do produto coberta pelo seguro; e
- irá nos ajudar a notificá-lo sobre novos aperfeiçoamentos de seu produto e ofertas especiais.

Preencha o Registro de Garantia da Brother ou, para sua conveniência e um modo mais eficiente de registro do produto, registre-o online no endereço

<http://www.brother.com/registration/>

FAQs (perguntas frequentes)

O Brother Solutions Center é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a sua máquina. Você pode obter por download os softwares e utilitários mais recentes e ler as perguntas e respostas e as dicas de localização de falhas para aprender como obter o melhor do seu produto da Brother.

<http://solutions.brother.com/>

Você pode verificar aqui as atualizações de driver da Brother.

Atendimento ao Cliente

Nos EUA: 1-877-BROTHER (1-877-276-8437)

No Canadá: 1-877-BROTHER

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

Nos EUA: Printer Customer Support
Brother International Corporation
7905 North Brother Boulevard
Bartlett, TN 38133

No Canadá: Brother International Corporation
- Marketing Dept.
1, rue Hotel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Localizador de centrais de serviço (somente EUA)

Para a localização de uma central de serviço autorizado Brother, telefone para 1-877-BROTHER (1-877-276-8437)

ou visite-nos online em <http://www.brother-usa.com/service/>.

Locais das centrais de serviço (somente Canadá)

Para a localização de uma central de serviço autorizado Brother, telefone para 1-877-BROTHER

Endereços na Internet

Site da Web Global Brother: <http://www.brother.com/>

Para obter perguntas frequentes (FAQs), suporte a produtos, questões técnicas, atualizações de controladores (drivers) e utilitários, acesse o site da web: <http://solutions.brother.com/>

Para acessórios e suprimentos Brother:

Nos EUA: <http://www.brothermall.com/>

No Canadá: <http://www.brother.ca/>

Pedido de suprimentos

Para obter resultados de melhor qualidade, use somente suprimentos Brother originais, disponíveis através dos principais varejistas da Brother. Se não encontrar os suprimentos necessários e possuir cartão de crédito Visa, MasterCard, Discover ou American Express, você poderá pedir suprimentos diretamente da Brother. (Você pode nos visitar online para ver uma seleção completa dos acessórios e suprimentos da Brother disponíveis para compra.)



Observação

No Canadá são aceitos somente Visa e MasterCard.

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

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

Descrição	Item
Cartucho de toner <Preto>	TN-310BK (padrão, aprox. 2.500 páginas) ^{1 2} TN-315BK (alta capacidade, aprox. 6.000 páginas) ^{1 2}
Cartucho de toner <Ciano>	TN-310C (padrão, aprox. 1.500 páginas) ^{1 2} TN-315C (alta capacidade, aprox. 3.500 páginas) ^{1 2}
Cartucho de toner <Magenta>	TN-310M (padrão, aprox. 1.500 páginas) ^{1 2} TN-315M (alta capacidade, aprox. 3.500 páginas) ^{1 2}
Cartucho de toner <Amarelo>	TN-310Y (padrão, aprox. 1.500 páginas) ^{1 2} TN-315Y (alta capacidade, aprox. 3.500 páginas) ^{1 2}
Unidade de cilindro	DR-310CL (aprox. 25.000 páginas) ^{1 3 4}
Caixa de resíduo de toner	WT-300CL (aprox. 50.000 páginas) ¹
Unidade de correia	BU-300CL (aprox. 50.000 páginas) ¹

¹ Folhas A4 ou Carta, somente um lado.

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

³ 1 página por tarefa.

⁴ A vida útil da unidade do cilindro é aproximada e varia de acordo com o tipo de uso.

D

Índice remissivo

A

Atolamento na bandeja MU 158

B

Bandeja de papel 81
Bandeja inferior 94
Botão Back 72
Botão Cancel 72
Botão Go 71
Botões 71
Botões + e - 72
BR-Script3 47, 179

C

Caixa de resíduos de toner 120
Calibração 42, 92
Cartucho de toner 106
Cartuchos de toner 105
Centrais de serviço (EUA/Canadá) 204
Centrais de serviço (Europa e outros países) 202
Conectividade em rede 182
Configuração geral 82
Configurações de menu 79
Configurações padrão 91
Conjunto de caracteres 192
Controle de código de barras 194
Correção da Cor 89

D

Dados seguros 78
Dimensões 187
Display (display de cristal líquido) 75
Domínio 192
Driver de impressora 29, 31, 47, 55, 68, 183
Driver de impressora PCL 31

E

Emulação 182
Envelopes 6, 16
Especificações 180
Especificações da mídia 185
Etiquetas 8, 13

F

FAQs (perguntas frequentes) 203

Fio corona 108, 131
Fontes 182

G

Guia Acessórios 44

I

Iluminação de fundo 75
Impr. direta 90
Impressão direta 24, 184
Impressão Duplex 20
Impressão duplex manual 23, 36, 63
Impressão Segura 72
Informações sobre a máquina 79
Interface 182
Interface direta USB 24
Itens consumíveis 98, 99, 100, 186

J

Janela do scanner 127

L

LCD (tela de cristal líquido) 70
LED (diodos emissores de luz) 74
LED de dados 74
LED de erro 74
Limpeza 125
Linux® 29

M

Macintosh 29, 55, 179
Manuseio do papel 184
Marca D'água 39
Marca d'água 40, 41
Memória 95, 182
Mensagens de erro 152
Mensagens de manutenção 98, 100
Mensagens para chamar a assistência técnica 155
Menu de Impressão 83
Menu do display do painel de controle 79
Menu Rede 85, 86
Menu Reset 88
Modo Sleep 43, 76, 178, 187
Monitor de Status 67

N

Números de telefone da Brother (EUA/Canadá)	203, 204, 205
Números de telefone da Brother (Europa e outros países)	202

P

Painel de Controle	70, 184
Papel	2, 189
recomendado	4
tamanho	2
tipo	2
Papel comum	10
Papel grosso	16
Papel preso atrás	164
Papel preso dentro	167
Papel preso na Bandeja 1	158
Papel preso na bandeja duplex	161
Papéis presos	157
Pesos	187
Processador	182

Q

Qualidade da impressão	50, 60
Qualidade de impressão	33

R

Registre o seu produto	202, 203
Registro automático	92
Registro manual	93
Reimpressão	42
Reimprimir	77
Requisitos do computador	188

S

Secure Function Lock 2.0	26, 41
SO-DIMM	95
Software de rede	69
Solução de Problemas	151
Sono Profundo	76, 178, 187
Suprimentos (EUA/Canadá)	205
Símbolo	192

T

TCP / IP	85, 86, 87
----------------	------------

U

Unidade de cilindro	111
Unidade de correia	116
Unidade de memória flash USB	24, 152
Utilitários	183, 202, 203

W

Windows®	31
WLAN	87, 88

Á

Área onde não se pode imprimir	9
--------------------------------------	---