

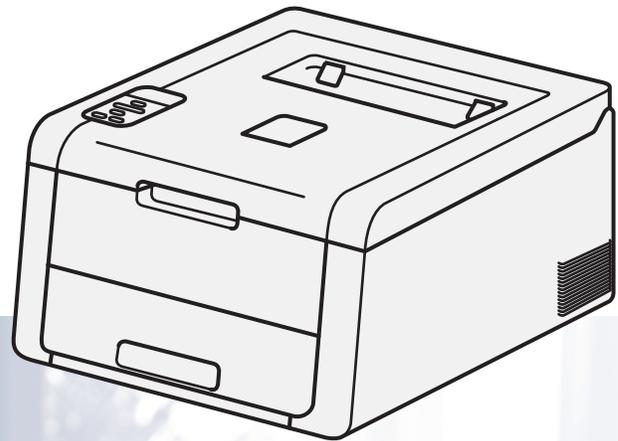
# Manual do Usuário

Impressora colorida Brother

HL-3140CW

HL-3150CDN

HL-3170CDW



## **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.

## Manuais do Usuário e onde encontrá-los

Qual manual?	Qual o conteúdo?	Onde se encontra?
<b>Guia de Segurança de Produto</b>	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
<b>Guia de Configuração Rápida</b>	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
<b>Manual do Usuário</b>	Conheça as operações de impressão, como substituir os itens consumíveis e executar a manutenção de rotina. Consulte as dicas para a resolução de problemas.	Arquivo PDF/CD-ROM/na caixa
<b>Manual do Usuário de Rede</b>	Este manual fornece informações úteis sobre configurações de rede com fio e sem fio e configurações de segurança para o uso da máquina Brother. Você também pode encontrar informações de protocolos compatíveis para a sua máquina e dicas detalhadas para resolução de problemas.	
<b>Guia Wi-Fi Direct™</b> (HL-3140CW e HL-3170CDW)	Este Manual fornece informações sobre como configurar e usar sua máquina Brother para impressão sem fio diretamente de um dispositivo móvel compatível com o padrão Wi-Fi Direct™.	Arquivo PDF/Brother Solutions Center em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>
<b>Guia para o Google Cloud Print</b>	Este Manual fornece informações sobre como configurar seu aparelho Brother em uma conta do Google e como usar os serviços Google Cloud Print para impressão na Internet.	Arquivo PDF/Brother Solutions Center em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>
<b>Guia do AirPrint</b>	Este Manual fornece informações sobre como usar o AirPrint para imprimir pelo OS X v10.7.x, 10.8.x e pelo seu iPhone, iPod touch, iPad ou outros dispositivos iOS para o seu aparelho Brother sem instalar um driver de impressora.	Arquivo PDF/Brother Solutions Center em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>

# Usando a documentação

Obrigada por comprar uma máquina Brother! A leitura da documentação ajudará você a aproveitar ao máximo sua máquina.

## Símbolos e convenções usados nesta documentação

---

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

### **⚠ ADVERTÊNCIA**

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

### **IMPORTANTE**

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

### **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.



Os ícones de perigo de choque o alertam para a possibilidade de choques elétricos.



Os ícones de perigo de incêndio alertam você quanto à possibilidade de incêndio.



Os ícones de superfície quente alertam para que as partes da máquina que estejam quentes não sejam tocadas.



Os ícones de proibição indicam ações que não devem ser executadas.

### **Negrito**

As fontes em negrito identificam teclas existentes no painel de controle da máquina ou na tela do computador.

### *Itálico*

As fontes em itálico enfatizam um ponto importante ou direcionam você a um tópico relacionado.

### Courier New

A fonte Courier New identifica as mensagens mostradas no display da máquina.

## **OBSERVAÇÃO**

---

Se você estiver usando um tablet com o Windows® 8, você pode fazer suas seleções tocando na tela ou clicando com seu mouse.

---

# Índice

<b>1</b>	<b>Métodos de impressão</b>	<b>1</b>
	Sobre este aparelho .....	1
	Vista frontal e vista traseira .....	1
	Papel e outras mídias de impressão aceitáveis .....	2
	Tipo e tamanho de papel.....	2
	Manuseando e usando papel especial .....	4
	Área não imprimível ao imprimir por um computador.....	7
	Carregando papel.....	8
	Carregando papel e mídia de impressão .....	8
	Carregando papel na bandeja de papel padrão .....	8
	Carregando papel na abertura de alimentação manual .....	12
	Impressão frente e verso.....	20
	Orientações para impressão nos dois lados do papel.....	20
	Impressão frente e verso automática (HL-3150CDN e HL-3170CDW).....	21
	Impressão frente e verso manual .....	23
<b>2</b>	<b>Driver e software</b>	<b>24</b>
	Driver de impressora .....	24
	Imprimindo um documento .....	25
	Configurações do driver de impressora.....	26
	Windows® .....	27
	Acessando as configurações do driver de impressora.....	27
	Recursos do driver de impressora do Windows® .....	28
	Guia Básico .....	28
	Guia Avançada .....	37
	Guia Perfis de Impressão .....	46
	Guia Configurações do Dispositivo .....	48
	Suporte .....	49
	Recursos no driver de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™).....	51
	Desinstalando o driver de impressora .....	59
	Status Monitor .....	60
	Macintosh .....	62
	Recursos no driver de impressora (Macintosh).....	62
	Selecionando opções de configuração da página .....	62
	Recursos no driver de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™).....	74
	Removendo o driver de impressora .....	79
	Status Monitor .....	80
	Software .....	82
	Software para redes .....	82

### **3      Informações Gerais** **83**

---

Painel de controle .....	83
Visão geral do painel de controle .....	83
Indicações do LED .....	85
Mensagens de status do aparelho .....	85
Tabela de menus.....	86
Reimprimindo documentos.....	102
Reimprimir o último trabalho.....	102
Como reimprimir o último trabalho .....	102
Dados de Impressão Segura .....	103
Dados seguros .....	103
Como Imprimir Dados Seguros .....	103
Recursos de segurança.....	104
Secure Function Lock 2.0.....	104
Bloqueio de configuração .....	104
Recursos ecológicos.....	106
Economia de toner .....	106
Timer do Modo Sleep .....	106
Modo Hibernação .....	106
Desligamento automático .....	107
Correção de Cor .....	108
Frequência.....	108
Calibração de Cor.....	108
Registro Automático .....	109

### **4      Manutenção de rotina** **110**

---

Substituindo itens consumíveis .....	110
Substituindo os cartuchos de toner .....	114
Substituindo as unidades de cilindro .....	123
Substituindo a unidade de correia .....	132
Substituindo a caixa para resíduos de toner .....	137
Limpeza e verificação do aparelho.....	145
Limpeza da parte externa do aparelho.....	145
Limpeza do cabeçote do LED .....	147
Limpeza dos fios corona.....	148
Limpeza da unidade de cilindro.....	152
Limpeza do rolo de tração do papel .....	159
Embalando e transportando o aparelho .....	160

### **5      Resolução de problemas** **163**

---

Identificando o problema .....	163
Mensagens de erro e manutenção.....	164
Obstruções de papel .....	170
Se você estiver tendo problemas com seu aparelho.....	180
Melhorando a qualidade da impressão.....	184
Informações sobre o aparelho.....	194
Verificando o número de série.....	194
Configurações padrão .....	194

---

**A Apêndice 196**

---

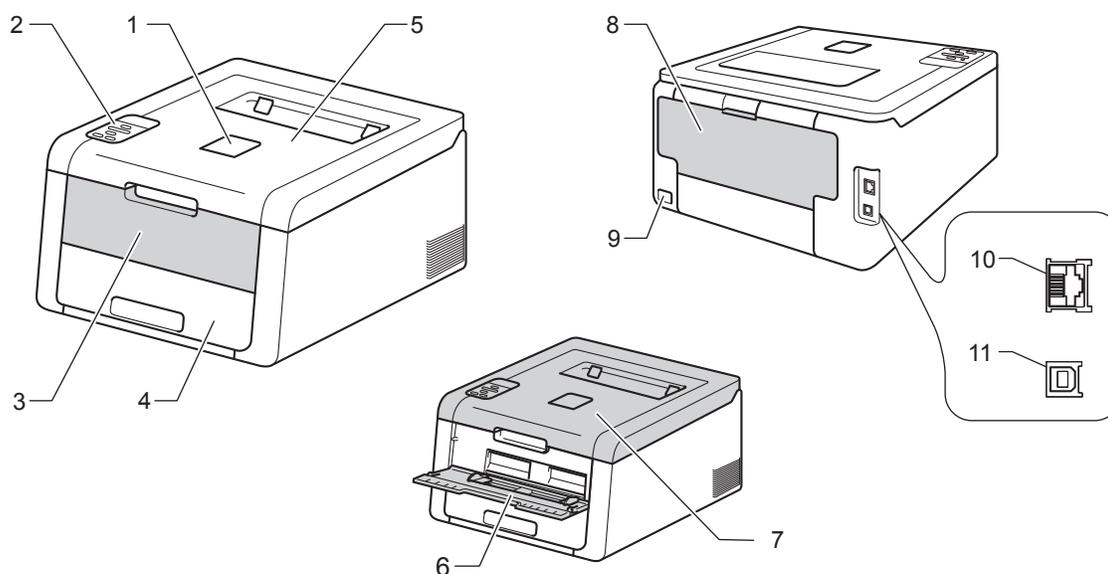
Especificações do aparelho.....	196
Geral.....	196
Mídia de impressão .....	198
Impressora.....	199
Interface.....	200
Rede (LAN).....	201
Requisitos do computador.....	202
Informações importantes sobre a escolha do papel.....	203
Itens Consumíveis .....	204
Contatos da Brother.....	205

**B Índice remissivo 206**

---

## Sobre este aparelho

### 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 Tampa da abertura de alimentação manual
- 4 Bandeja de papel
- 5 Bandeja de saída com face para baixo
- 6 Abertura de Alimentação Manual
- 7 Tampa superior
- 8 Tampa traseira (bandeja de saída com face para cima quando aberta)
- 9 Conector de alimentação CA
- 10 10BASE-T / 100BASE-TX (HL-3150CDN e HL-3170CDW)
- 11 Porta USB

### **OBSERVAÇÃO**

A maioria das ilustrações deste Manual do Usuário mostra o HL-3170CDW.

## Papel e outras mídias de impressão aceitáveis

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

Você pode usar os seguintes tipos de mídia de impressão: papel comum, papel fino, papel grosso, papel mais grosso, papel bond, papel reciclado, etiquetas, envelopes ou papel fotográfico brilhante (consulte *Mídia de impressão* >> página 198).

Para melhores resultados, siga estas instruções:

- NÃO coloque tipos diferentes de papel juntos na mesma bandeja de papel, pois poderão causar atolamentos ou má alimentação.
- Para uma impressão correta, você deve escolher no seu aplicativo de software o mesmo tamanho de papel que está carregado na bandeja.
- Evite tocar a superfície impressa do papel imediatamente após a impressão.
- Antes de adquirir grandes quantidades de papel, teste uma quantidade pequena para certificar-se de que o papel seja adequado para o aparelho.

### Tipo e tamanho de papel

---

O aparelho alimenta papel pela bandeja de papel padrão ou pela abertura de alimentação manual.

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

Bandeja	Nome
Bandeja de papel	Bandeja 1
Abertura de alimentação manual	Manual

## Capacidade de papel das bandejas de papel

	Tamanho do papel	Tipos de papel	Nº de folhas
Bandeja de papel (Bandeja 1)	Carta, A4, Ofício, B5 (JIS), Executivo, A5, A5 (Margem longa), A6, Fólio <sup>1</sup>	Papel comum, Papel fino, Papel reciclado	até 250 folhas 80 g/m <sup>2</sup>
Abertura de alimentação manual	Largura: 76,2 a 216 mm Comprimento: 116 a 355,6 mm	Papel comum, Papel fino, Papel grosso, Papel mais grosso, Papel bond, Papel reciclado, Envelopes, Etiquetas e Papel brilhante	1 folha 1 Envelope

<sup>1</sup> O tamanho Fólio é 215,9 mm x 330,2 mm.

## Especificações de papel recomendadas

As especificações de papel a seguir são apropriadas para este aparelho.

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

- Use papel comum que seja adequado para aparelhos laser/LED para fazer cópias.
- Use papel entre 75 e 90 g/m<sup>2</sup>.
- Use papel de fibra longa com um valor de pH neutro e um teor de umidade de aproximadamente 5%.
- Esta máquina pode utilizar papel reciclado que esteja de acordo com as especificações DIN 19309.

(Antes de colocar papel neste aparelho, consulte *Informações importantes sobre a escolha do papel* ►► página 203.)

## Manuseando e usando papel especial

O aparelho foi projetado 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 de papel antes de comprá-lo, para garantir o desempenho desejável. Armazene 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-impreso deve utilizar tinta que resista à temperatura do processo de fusão da máquina de 200 °C.
- O papel pode apresentar desempenho reduzido caso você utilize papel bond, papel com superfície áspera ou papel enrugado.

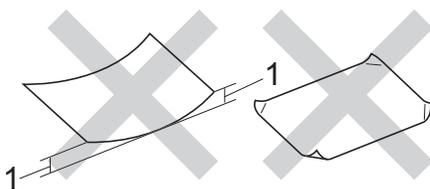
### Tipos de papel a serem evitados

#### IMPORTANTE

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

NÃO use papel:

- muito texturizado
- extremamente liso ou brilhante
- enrolado ou empenado



#### 1 Uma curva de 2 mm ou mais pode causar obstruções.

- 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
- em várias vias 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 podem ser usados com seu aparelho. No entanto, alguns envelopes podem apresentar problemas de alimentação e qualidade de impressão devido ao modo como foram confeccionados. Um envelope apropriado deve ter bordas com dobras retas e bem vincadas. Os envelopes deverão ser planos e não poderão ser muito largos nem muito finos. Use somente envelopes de qualidade de um fornecedor que entenda sua necessidade de utilizar os envelopes em um aparelho laser.

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

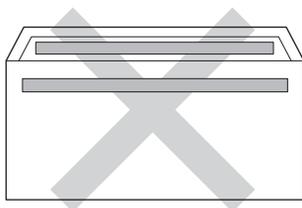
### Tipos de envelopes a serem evitados

#### IMPORTANTE

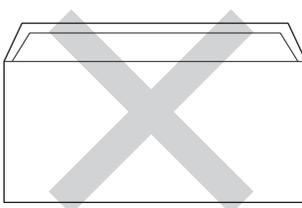
---

NÃO use envelopes:

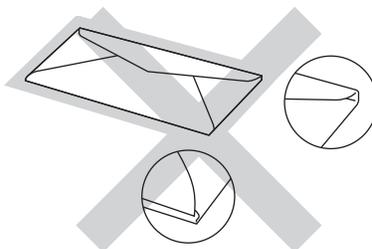
- danificados, enrolados, enrugados ou com formato pouco comum
- extremamente brilhantes ou texturizados
- com grampos, fechos, molas ou cordinhas
- com fechos autoadesivos
- de estrutura volumosa
- que não são bem vincados
- timbrados (que tenham superfície em relevo)
- que tenham sido impressos anteriormente em impressora laser/LED
- que já venham impressos na parte interna
- que não possam ser dispostos de forma organizada quando empilhados
- 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 janelas, orifícios, recortes ou perfurações
- 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 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.

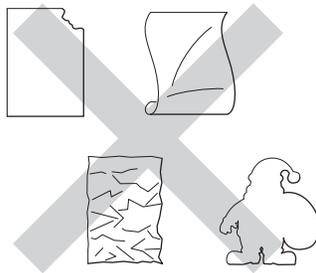
## Etiquetas

A maioria das etiquetas podem ser usadas com seu aparelho. As etiquetas devem ter um adesivo à base de acrílico, pois esse material é mais estável às temperaturas altas da unidade do fusor. Os adesivos não devem entrar em contato com nenhuma parte do aparelho, pois o material da etiqueta pode se colar às unidades de cilindro ou aos rolos e causar obstruções 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 descolar e causar problemas sérios de atolamento ou de impressão.

Todas as etiquetas usadas nesta máquina devem resistir à temperatura de 200 °C por 0,1 segundo.

## Tipos de etiquetas a serem evitadas

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



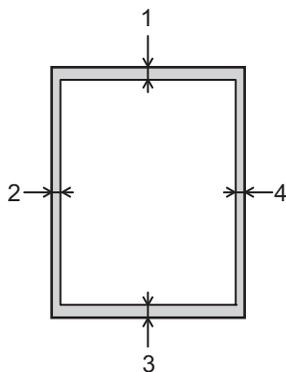
## IMPORTANTE

- Evite inserir etiquetas com a folha base exposta, pois isso danificará sua máquina. NÃO alimente a máquina com folhas base parcialmente usadas.
- NÃO reaproveite etiquetas nem reinsira etiquetas usadas anteriormente; também não use folhas com etiquetas faltando.
- As folhas de etiquetas não devem exceder às especificações de peso de papel descritas neste Manual do Usuário. As etiquetas que não atenderem a esta especificação poderão não ser alimentadas ou impressas corretamente e poderão danificar o aparelho.

## Área não imprimível ao imprimir por um computador

A figura a seguir mostra áreas máximas não imprimíveis. As áreas não imprimíveis podem variar de acordo com o tamanho do papel ou configurações do aplicativo usado.

1



Uso	Tamanho da página	Margem superior (1) Margem inferior (3)	Margem esquerda (2) Margem direita (4)
Impressão	Carta	4,23 mm	4,23 mm
	A4	4,23 mm	4,23 mm
	Ofício	4,23 mm	4,23 mm

# Carregando papel

## Carregando papel e mídia de impressão

O aparelho pode alimentar papel pela bandeja de papel padrão ou pela abertura de alimentação manual.

Quando você colocar papel na bandeja de papel, observe o seguinte:

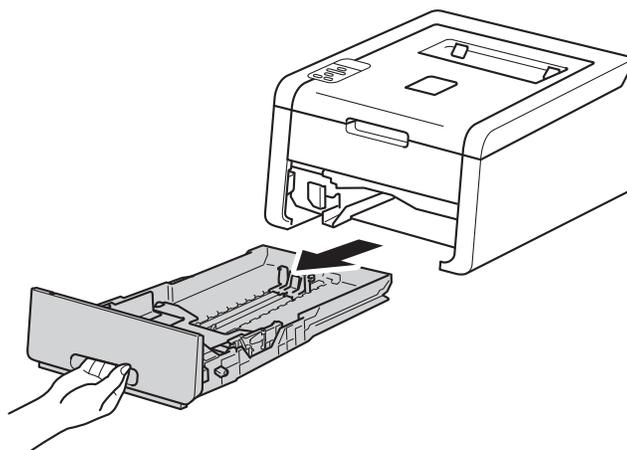
- Se o seu software aplicativo suportar a seleção de tamanho de papel no menu de impressão, você poderá selecioná-lo por meio do software. Se seu software aplicativo não suportar a seleção, você poderá definir o tamanho de papel no driver de impressora ou usando as teclas do painel de controle.

## Carregando papel na bandeja de papel padrão

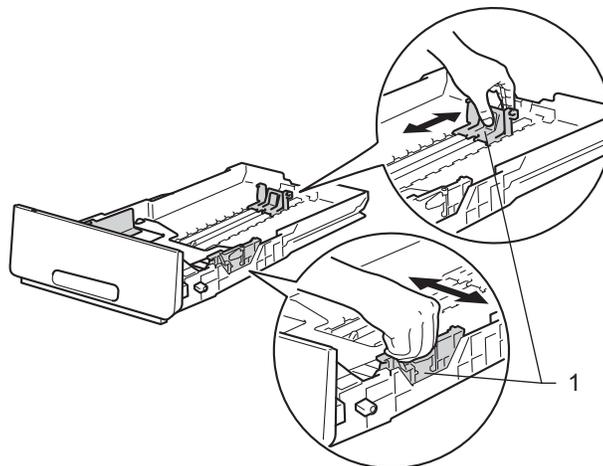
Carregue até 250 folhas de papel na bandeja de papel padrão (Bandeja 1). O papel pode ser carregado até a marca de quantidade máxima de papel (▼▼▼) na lateral direita da bandeja de papel. (Para saber o papel recomendado para o uso, consulte *Papel e outras mídias de impressão aceitáveis* ►► página 2.)

## Imprimindo em papel comum, papel fino ou papel reciclado da Bandeja 1

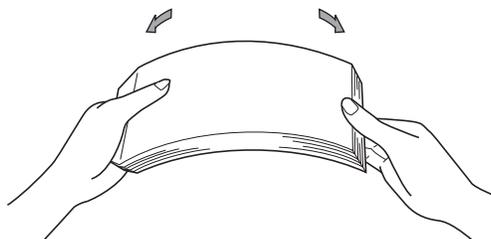
- 1 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora da máquina.



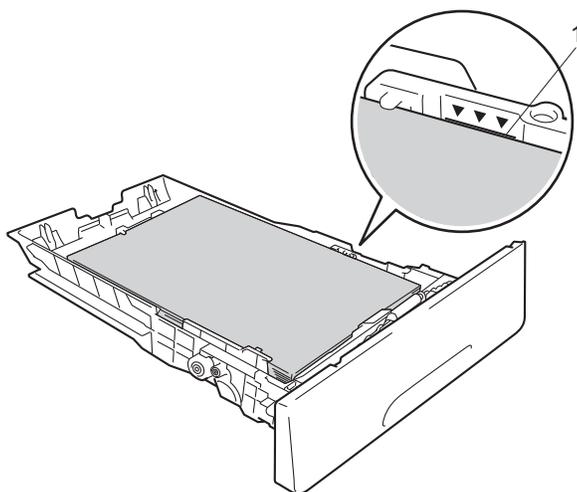
- 2 Enquanto pressiona as alavancas verdes de liberação da guia de papel (1), deslize as guias de papel para ajustá-las ao tamanho do papel que você está colocando na bandeja. Certifique-se de que as guias estejam firmes nos trilhos.



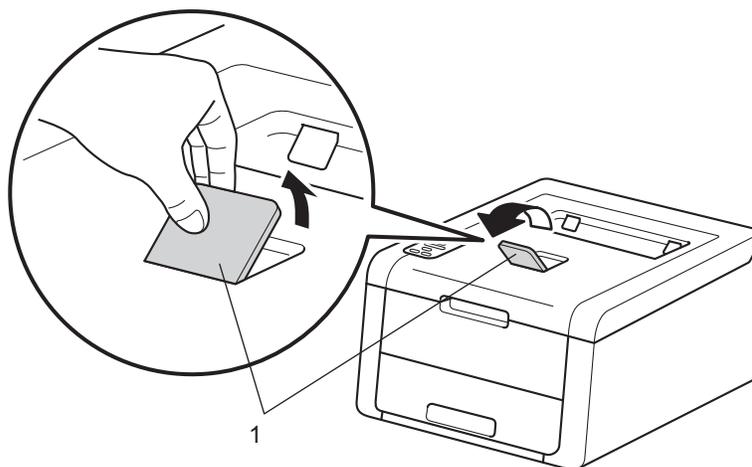
- 3 Ventile o maço de papéis para evitar obstruções e má alimentação de papel.



- 4 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 esteja virado para baixo.
  - As guias do papel toquem as laterais do papel para que ele seja alimentado corretamente.



- 5 Reponha a bandeja de papel firmemente na máquina. Certifique-se de que ela esteja totalmente inserida na máquina.
- 6 Levante a aba de suporte (1) 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.



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

■ **Tamanho do Papel**

<b>A4</b>	<b>Carta</b>	<b>Ofício</b>	<b>Executivo</b>	<b>A5</b>
<b>B5</b>	<b>JIS B5</b>	<b>Fólio</b>	<b>A5 Margem Longa</b>	<b>A6</b>

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

■ **Tipo de Mídia**

<b>Papel Comum</b>	<b>Papel Fino</b>	<b>Papel Reciclado</b>
--------------------	-------------------	------------------------

■ **Origem do Papel**

**Bandeja1**

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

## **OBSERVAÇÃO**

---

Os nomes das opções nas listas suspensas podem variar de acordo com o sistema operacional e sua versão.

---

8 Envie os dados de impressão para a máquina.

## Carregando papel na abertura de alimentação manual

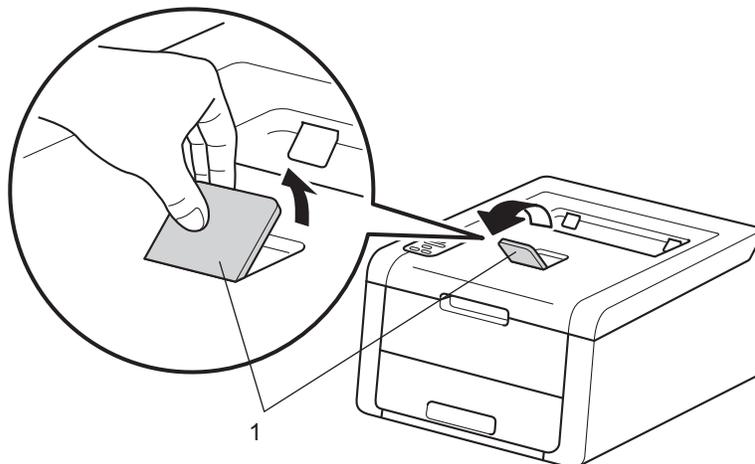
(Para saber o papel recomendado para o uso, consulte *Papel e outras mídias de impressão aceitáveis* >> página 2.)

### OBSERVAÇÃO

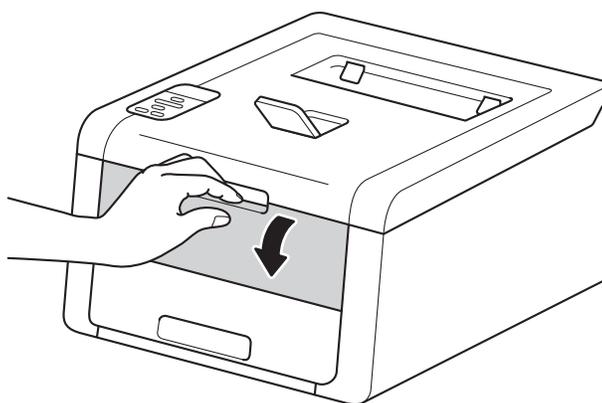
O aparelho entra no modo de Alimentação manual quando você coloca papel na abertura de alimentação manual.

### Imprimindo em papel comum, papel fino, papel reciclado ou papel bond a partir da abertura de alimentação manual

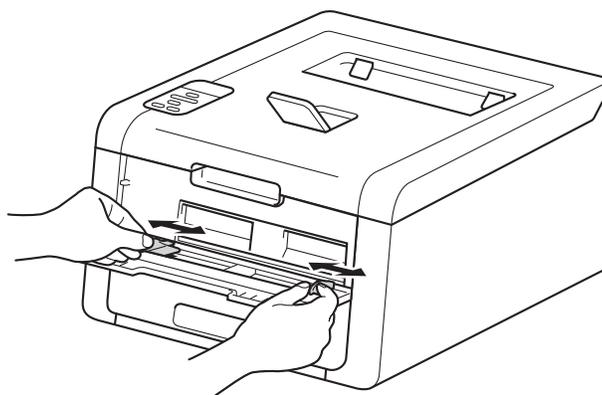
- 1 Levante a aba de suporte (1) para evitar que o papel deslize para fora da bandeja de saída dos papéis com a face para baixo, ou então remova as páginas à medida que forem saindo da máquina.



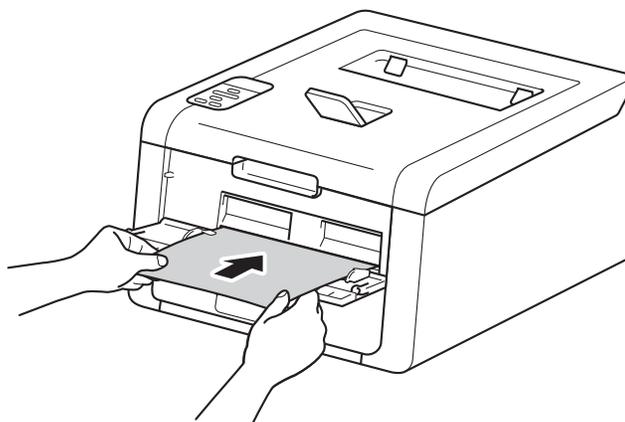
- 2 Abra a tampa da abertura de alimentação manual.



- 3 Use as duas mãos para deslizar as guias do papel da abertura de alimentação manual até a largura do papel que você vai usar.



- 4 Com as duas mãos, empurre uma folha de papel *firmemente* na abertura de alimentação manual até a borda superior do papel ser pressionada contra os roletes de alimentação de papel. Continue pressionando o papel contra os roletes por cerca de dois segundos ou até o aparelho prender o papel e puxá-lo mais.



## OBSERVAÇÃO

- Se a mensagem de erro `Pap preso dentro` for exibida no LCD, o aparelho não está prendendo e puxando o papel. Reinicie o aparelho removendo o papel e, em seguida, pressionando **Cancel** no painel de controle. Insira novamente o papel e pressione-o *firmemente* contra os roletes.
- Coloque o papel na abertura de alimentação manual com o lado a ser impresso voltado para cima.
- Certifique-se de que o papel esteja reto e na posição correta na abertura de alimentação manual. Se não estiver, o papel poderá não ser alimentado corretamente, resultando em uma impressão desalinhada ou em obstrução de papel.
- Puxe o papel completamente quando tentar colocar novamente o papel na abertura de alimentação manual.
- Não coloque mais de uma folha de papel na abertura de alimentação manual em momento algum, pois isso poderá causar uma obstrução.
- Se você colocar papel ou outra mídia de impressão na abertura de alimentação manual antes que o aparelho esteja no modo Pronto, poderá ocorrer um erro e o aparelho irá parar de imprimir.

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

■ **Tamanho do Papel**

Largura: 76,2 a 216 mm

Comprimento: 116 a 355,6 mm

Tamanho do papel personalizado <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Defina o tamanho do papel original escolhendo **Definido pelo Usuário...** no driver de impressora do Windows®, **Tamanhos de página personalizada PostScript** no driver de impressora BR-Script para Windows® ou **Gerenciar Tamanhos Personalizados** nos drivers de impressora do Macintosh.

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

■ **Tipo de Mídia**

Papel Comum

Papel Fino

Papel Reciclado

Papel Bond

■ **Origem do Papel**

Manual

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

## OBSERVAÇÃO

---

Os nomes das opções nas listas suspensas podem variar de acordo com seu sistema operacional e a versão dele.

6 Envie os dados de impressão para a máquina.

7 Depois que o LCD mostrar *Aliment. Manual*, volte para a etapa 4 para colocar a próxima folha de papel. Repita para cada página que desejar imprimir.

## OBSERVAÇÃO

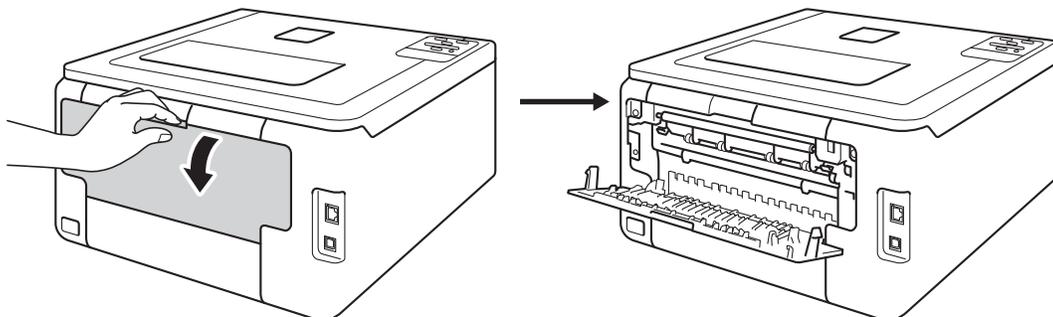
---

O LCD mostrará *Aliment. Manual* até uma folha ser colocada na abertura de alimentação manual.

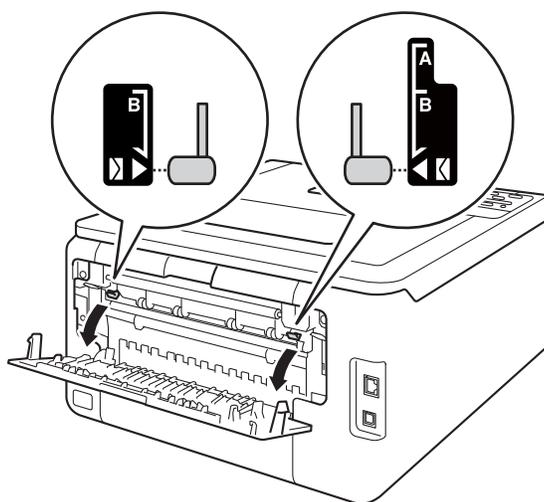
## Imprimindo em papel grosso, etiquetas, envelopes e papel brilhante a partir da abertura de alimentação manual

Quando a tampa traseira (bandeja de saída com a face voltada para cima) é puxada para baixo, o aparelho fornece um caminho reto do papel da abertura de alimentação manual para a parte traseira do aparelho. Use este método de alimentação e de saída de papel quando desejar imprimir em papel grosso, etiquetas, envelopes ou papel brilhante. (Para saber o papel recomendado para uso, consulte *Papel e outras mídias de impressão aceitáveis* >> página 2 e *Envelopes* >> página 5.)

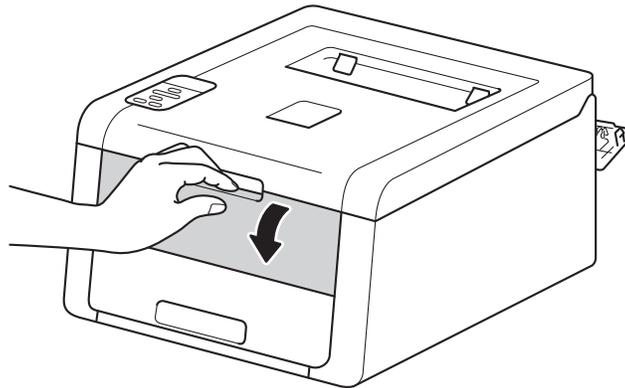
- 1 Abra a tampa traseira (bandeja de saída com a face para cima).



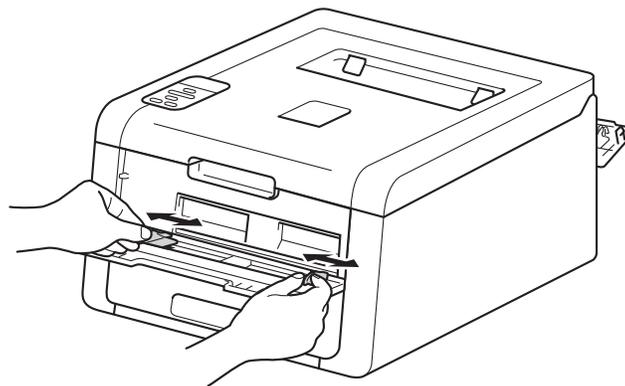
- 2 (Somente para impressão de envelopes) Abaixar as duas alavancas cinza, uma da esquerda e outra da direita, na sua direção, conforme mostrado na ilustração abaixo.



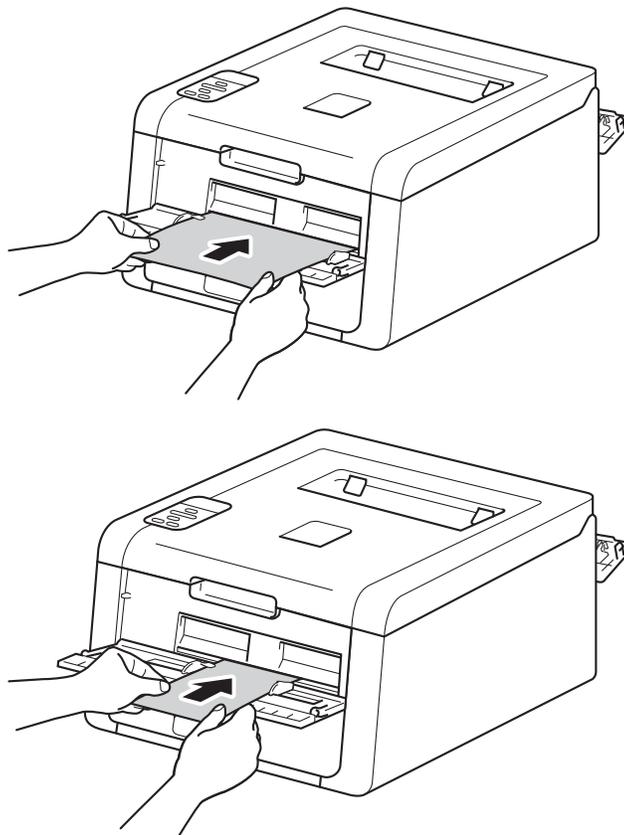
- 3 Abra a tampa da abertura de alimentação manual.



- 4 Use as duas mãos para deslizar as guias do papel da abertura de alimentação manual até a largura do papel que você vai usar.



- 5 Com as duas mãos, empurre uma folha de papel *firmemente* na abertura de alimentação manual até a borda superior do papel ser pressionada contra os roletes de alimentação de papel. Continue pressionando o papel contra os roletes por cerca de dois segundos ou até o aparelho prender o papel e puxá-lo mais.



## OBSERVAÇÃO

- Se a mensagem de erro **Pap preso dentro** for exibida no LCD, o aparelho não está prendendo e puxando o papel. Reinicie o aparelho removendo o papel e, em seguida, pressionando **Cancel** no painel de controle. Insira novamente o papel e pressione-o *firmemente* contra os roletes.
- Coloque o papel na abertura de alimentação manual com o lado a ser impresso voltado para cima.
- Certifique-se de que o papel esteja reto e na posição correta na abertura de alimentação manual. Se não estiver, o papel poderá não ser alimentado corretamente, resultando em uma impressão desalinhada ou em obstrução de papel.
- Puxe o papel completamente quando tentar colocar novamente o papel na abertura de alimentação manual.
- Não coloque mais de uma folha de papel na abertura de alimentação manual em momento algum, pois isso poderá causar uma obstrução.
- Se você colocar papel ou outra mídia de impressão na abertura de alimentação manual antes que o aparelho esteja no modo Pronto, poderá ocorrer um erro e o aparelho irá parar de imprimir.

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

### ■ Tamanho do Papel

(Para impressão em papel grosso, etiquetas ou papel brilhante)

<b>A4</b>	<b>Carta</b>	<b>Ofício</b>	<b>Executivo</b>	<b>A5</b>
<b>A5 Margem Longa</b>	<b>A6</b>	<b>B5</b>	<b>JIS B5</b>	
<b>3 x 5</b>	<b>Fólio</b>	Tamanho do papel personalizado <sup>1</sup>		

(Para a impressão de envelopes)

<b>Com-10</b>	<b>DL</b>	<b>C5</b>	<b>Monarch</b>
---------------	-----------	-----------	----------------

Tamanho do papel personalizado <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Defina o tamanho do papel original escolhendo **Definido pelo Usuário...** no driver de impressora do Windows®, **Tamanhos de página personalizada PostScript** no driver de impressora BR-Script para Windows® ou **Gerenciar Tamanhos Personalizados** nos drivers de impressora do Macintosh.

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

### ■ Tipo de Mídia

(Para impressão em papel grosso, etiquetas ou papel brilhante)

<b>Papel Grosso</b>	<b>Papel Mais Grosso</b>	<b>Papel Brilhante</b>	<b>Etiqueta</b>
---------------------	--------------------------	------------------------	-----------------

(Para a impressão de envelopes)

<b>Envelopes</b>	<b>Envelope Fino</b>	<b>Envelope Grosso</b>
------------------	----------------------	------------------------

### ■ Origem do Papel

**Manual**

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

## OBSERVAÇÃO

---

- Os nomes das opções nas listas suspensas podem variar de acordo com seu sistema operacional e a versão dele.
  - Quando **Etiqueta** estiver selecionado no driver de impressora, o aparelho alimentará o papel a partir da abertura de alimentação manual, mesmo se **Manual** não estiver selecionado como a fonte de papel.
  - Ao usar o Envelope #10, selecione **Com-10** (para Windows®) ou **Envelope nº 10** (para Macintosh) na lista suspensa **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®), **Tamanhos de página personalizada PostScript** (para driver de impressora BR-Script para Windows®) ou **Gerenciar Tamanhos Personalizados** (para driver de impressora do Macintosh).
- 

- 7 Envie os dados de impressão para a máquina.
- 8 Depois que o LCD mostrar *Aliment. Manual*, volte para a etapa 6 para colocar a próxima folha de papel.
- 9 (Somente para impressão de envelopes)  
Quando terminar a impressão, coloque as duas alavancas cinzas que você abaixou na etapa 2 de volta para suas posições originais.
- 10 Feche a tampa traseira (bandeja de saída com a face para cima).

## OBSERVAÇÃO

---

- O LCD mostrará *Aliment. Manual* até uma folha ou um envelope ser colocado na abertura de alimentação manual.
  - Remova cada página ou envelope imediatamente após a impressão. Deixar páginas ou envelopes se empilharem pode causar o atolamento ou enrolamento do papel.
-

## Impressão frente e verso

Todos os drivers da impressora fornecidos permitem impressão frente e verso.

1

### Orientações para impressão nos dois 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 a se enrolar, substitua-o.
- Se o papel não for alimentado corretamente, ele pode se enroscar. Remova-o e alise-o. Se o papel continuar a se enrolar, substitua-o.
- Quando você utilizar a função frente e verso manual, existe a possibilidade de ocorrer obstrução de papel ou impressão de baixa qualidade. (Se o papel ficar preso, consulte *Obstruções de papel* >> página 170. Se você tiver problemas com a qualidade da impressão, consulte *Melhorando a qualidade da impressão* >> página 184.)

### OBSERVAÇÃO

---

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

---

## Impressão frente e verso automática (HL-3150CDN e HL-3170CDW)

Se estiver utilizando o driver da impressora do Macintosh, consulte *Impressão frente e verso* >> página 73.

1

### Impressão frente e verso automática com o driver de impressora do Windows®

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

■ **Tamanho do Papel**

A4

■ **Tipo de Mídia**

Papel Comum      Papel Reciclado      Papel Fino

■ **Origem do Papel**

Bandeja1      Manual

■ **Duplex / Folheto**

Duplex

■ **Tipo de Duplex em Configurações Duplex**

Há quatro opções para cada orientação (consulte *Duplex/Folheto* >> página 34).

■ **Margem para Encadernação em Configurações Duplex**

Especifique a margem para encadernação (consulte *Duplex/Folheto* >> página 34).

### OBSERVAÇÃO

- Não use papel bond.
- Os nomes das opções nas listas suspensas podem variar de acordo com seu sistema operacional e a versão dele.

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 frente e verso automática com o driver de impressora BR-Script do Windows®

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

■ **Tamanho do Papel**

A4

■ **Tipo de Mídia**

Papel Comum      Papel Reciclado      Papel Fino

■ **Origem do Papel**

Bandeja1      Alimentação  
manual

■ **Imprimir nos dois lados**

Virar na Borda      Virar na Borda  
Horizontal      Vertical

■ **Ordem das Páginas**

De Frente para      De Trás para  
Trás      Frente

### OBSERVAÇÃO

---

- Não use papel bond.
  - Os nomes das opções nas listas suspensas podem variar de acordo com seu sistema operacional e a versão dele.
- 

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 frente e verso manual

---

O driver de impressora BR-Script para Windows® não aceita impressão frente e verso.

Se estiver utilizando o driver da impressora do Macintosh, consulte *Impressão frente e verso manual* >> página 73.

### Impressão frente e verso 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          Manual

■ **Duplex / Folheto**

Duplex (Manual)

■ **Tipo de Duplex em Configurações Duplex**

Há quatro opções para cada orientação (consulte *Duplex/Folheto* >> página 34).

■ **Margem para Encadernação em Configurações Duplex**

Especifique a margem para encadernação (consulte *Duplex/Folheto* >> página 34).

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.

---

## 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 versões suportadas do Windows® e do Macintosh estão no CD-ROM fornecido com o aparelho ou no site do Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>. Instale os controladores (drivers) seguindo as etapas do Guia de Configuração Rápida. Os controladores (drivers) de impressora mais recentes podem ser obtidos por download no site do Brother Solutions Center em:

**<http://solutions.brother.com/>**

### Para Windows®

- Driver de impressora do Windows® (o driver de impressora recomendado para este produto)
- Driver de impressora BR-Script (emulação da linguagem PostScript® 3™ para HL-3170CDW) <sup>1</sup>

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

### Para Macintosh

- Driver de impressora do Macintosh (o driver de impressora recomendado para este produto)
- Driver de impressora BR-Script (emulação da linguagem PostScript® 3™ para HL-3170CDW) <sup>1</sup>

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

### Para Linux® <sup>1 2</sup>

- Driver de impressora LPR
- Driver de impressora CUPS

<sup>1</sup> Para obter mais informações e fazer o download do driver de impressora para Linux, visite a página do seu modelo no site <http://solutions.brother.com/> ou use o link do CD-ROM fornecido.

<sup>2</sup> Dependendo das distribuições de Linux, o driver pode não estar disponível ou pode ser lançado depois do lançamento inicial do seu modelo.

## Imprimindo um documento

---

Quando o aparelho recebe dados do seu computador, ele inicia a impressão pegando papel da bandeja de papel ou da abertura de alimentação manual. A abertura de alimentação manual pode alimentar muitos tipos de papel e envelopes (consulte *Capacidade de papel das bandejas de papel* ►► página 3).

- 1 Do seu aplicativo, selecione o comando Imprimir.  
Se algum outro driver de impressora estiver instalado no computador, selecione **Brother HL-XXXX series** (onde XXXX é o nome do seu modelo) como seu driver de impressora no menu Impressão ou Configurações de impressão no seu aplicativo de software e, em seguida, clique em **OK** ou em **Imprimir** para iniciar a impressão.
- 2 Seu computador enviará os dados para a máquina. O LED **Data** piscará e o LCD exibirá *Imprimindo*.
- 3 Quando o aparelho terminar de imprimir todos os dados, o LED **Data** parará de piscar.

### OBSERVAÇÃO

---

- Selecione o tamanho e a orientação do papel no seu software aplicativo.
  - Se o software aplicativo não suportar seu tamanho de papel personalizado, selecione o segundo maior tamanho de papel.
  - Em seguida, ajuste a área de impressão alterando as margens direita e esquerda no seu software aplicativo.
-

## Configurações do driver de impressora

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

	Driver de impressora do Windows®	Driver de impressora BR-Script para Windows® (somente HL-3170CDW)	Driver de impressora do Macintosh	Driver de impressora BR-Script para Macintosh (somente HL-3170CDW)
Tamanho do papel	✓	✓	✓	✓
Orientação	✓	✓	✓	✓
Cópias	✓	✓	✓	✓
Tipo de Mídia	✓	✓	✓	✓
Qualidade de Impressão	✓	✓	✓	✓
Colorida/Monocromática	✓	✓	✓	✓
Múltiplas Páginas	✓	✓	✓	✓
Impressão frente e verso <sup>1</sup> / Folheto <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓
Origem do Papel	✓	✓	✓	✓
Dimensionamento	✓	✓	✓	✓
Impressão Inversa	✓		✓	✓
Usar Marca d'água	✓			
Imprimir Cabeçalho-Rodapé	✓			
Modo Economia de Toner	✓	✓	✓	✓
Impressão Segura	✓	✓	✓	✓
Administrador	✓			
Autenticação do Usuário	✓			
Calibração de Cor	✓			
Usar Reimpressão	✓			
Timer do Modo Sleep	✓	✓	✓	✓
Melhorar o resultado da impressão	✓	✓	✓	✓
Ignorar Página em Branco	✓		✓	
Imprimir Texto em Preto	✓			
Perfil de Impressão	✓			

<sup>1</sup> A impressão frente e verso manual não está disponível com o driver de impressora BR-Script do Windows®.

<sup>2</sup> A impressão de folheto não está disponível no driver de impressora para Macintosh e no driver de impressora BR-Script para Macintosh.

# Windows®

## Acessando as configurações do driver de impressora

2

- 1 (Para Windows® XP e Windows Server® 2003)  
Clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Impressoras e aparelhos de fax**.  
(Para Windows Vista® e Windows Server® 2008)

Clique no botão  (**Iniciar**), **Painel de Controle**, **Hardware e Sons** e, em seguida, em **Impressoras**.  
(Para Windows® 7 e Windows Server® 2008R2)

Clique no botão  (**Iniciar**) e em **Dispositivos e Impressoras**.
- 2 Clique com o botão direito do mouse no ícone **Brother HL-XXXX series** (onde XXXX é o nome do seu modelo) e selecione **Propriedades da impressora (Propriedades)** e **Brother HL-XXXX series**, se necessário. A caixa de diálogo de propriedades da impressora é exibida.
- 3 Escolha a guia **Geral** e, em seguida, clique em **Preferências...** (**Preferências de impressão...**). Para definir as configurações da bandeja, clique na guia **Configurações do dispositivo**.

## Recursos do driver de impressora do Windows®

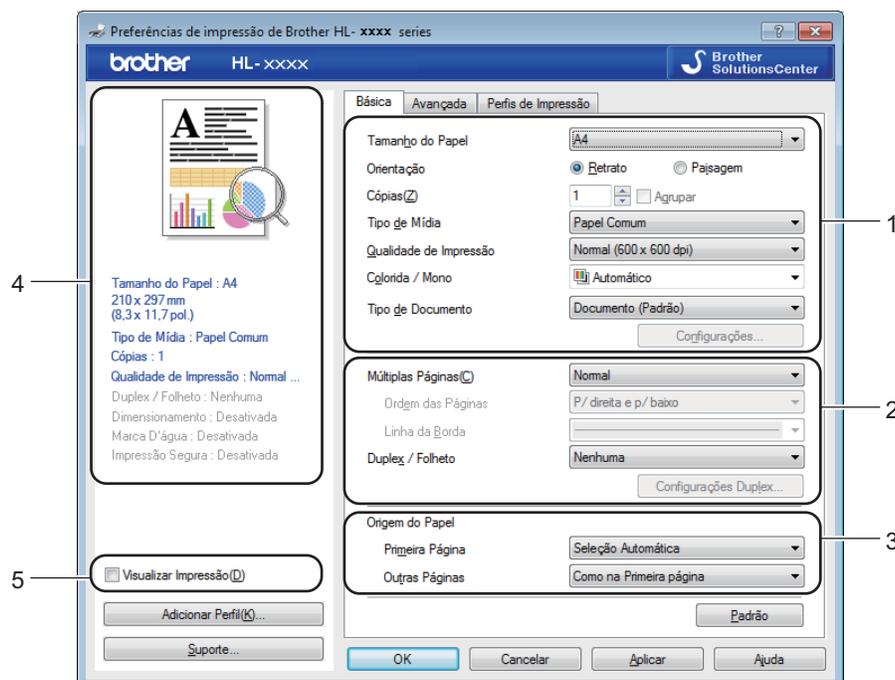
Para obter mais informações, consulte o texto de **Ajuda** no driver de impressora.

### OBSERVAÇÃO

- As telas desta seção são do Windows® 7. As telas no seu PC irão variar dependendo do seu sistema operacional.
- Para acessar as configurações do driver de impressora, consulte *Acessando as configurações do driver de impressora* ►► página 27.

## Guia Básico

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



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

## OBSERVAÇÃO

Se quiser visualizar o documento antes de imprimi-lo, selecione a caixa de seleção **Visualizar Impressão** (5).

### Tamanho do papel

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

### Orientação

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

Retrato (Vertical)	Paisagem (Horizontal)
	

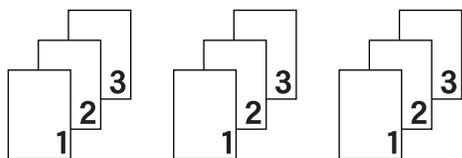
### Cópias

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

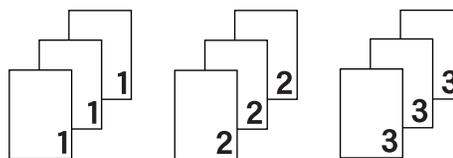
#### ■ Agrupar

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 obter a melhor qualidade de impressão, selecione o tipo de mídia que corresponde ao papel que você está utilizando.

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

## OBSERVAÇÃO

---

- Ao utilizar papel comum de 60 a 105 g/m<sup>2</sup>, selecione **Papel Comum**. Ao usar papel mais pesado ou papel áspero, escolha **Papel Grosso** ou **Papel Mais Grosso**. Para papel bond, escolha **Papel Bond**.
- Ao utilizar 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**. Para mais informações, consulte *Capacidade de papel das bandejas de papel* >> página 3.

## Qualidade de Impressão

Escolha as seguintes configurações de qualidade de impressão.

### ■ Normal (600 x 600 dpi)

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

### ■ Fina (classe 2400 dpi)

Classe 2400 dpi. O modo de impressão mais nítido. Use este modo para imprimir imagens precisas, tais como fotografias. Como os dados de impressão são muito maiores do que no modo Normal, o tempo de processamento/da transferência de dados e da impressão será bem maior.

## OBSERVAÇÃO

---

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

---

## Colorida/Mono

Escolha a configuração Colorida/Mono adequada:

### ■ Automático

O aparelho verifica se o conteúdo do seu documento contém cores. Se cores forem detectadas, ele imprimirá em cores. Se nenhuma cor for detectada, ele imprimirá em monocromático. A velocidade total de impressão poderá ficar mais lenta.

### ■ Colorida

Quando o documento contém cor e você deseja imprimi-lo em cores, selecione este modo.

### ■ Mono

Selecione este modo se o seu documento tiver apenas texto e/ou objetos em preto e em escala de cinza. Se o documento tiver cores, selecione o modo de impressão Mono para imprimir o documento em 256 níveis de cinza.

## OBSERVAÇÃO

---

- Às vezes, um documento pode conter informações em cores mesmo que pareça ser monocromático (por exemplo, as áreas cinzas normalmente podem vir de 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 iniciar o trabalho de impressão novamente no modo Mono, contanto que o toner preto esteja disponível.
- 

## Tipo de Documento

Use **Tipo de Documento** para selecionar automaticamente as configurações ideais para imprimir o tipo de dados relevante.

### ■ Documento (Padrão)

Use este modo para imprimir uma combinação de elementos gráficos e texto.

### ■ Foto / Imagem

Use este modo para imprimir fotos ou imagens.

### ■ Documento (Misto)

Use este modo para imprimir combinações de elementos gráficos/texto e fotos/imagens.

## OBSERVAÇÃO

---

Este modo demora mais para imprimir os dados.

---

### ■ Manual

Se selecionar **Manual**, você poderá escolher as configurações manualmente clicando no botão **Configurações**.

## Caixa de diálogo Configurações

Para alterar as seguintes configurações, clique em **Configurações...** na guia **Básica**.

### ■ Modo de Cores

As opções a seguir estão disponíveis no modo Correspondência de cores:

- **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 o tipo **Modo de Cores**.

## OBSERVAÇÃO

---

Usar este modo demora mais para imprimir os dados.

---

- **Nenhuma**

### ■ Importar...

Para ajustar a configuração de impressão de uma imagem específica, clique em **Configurações**. Quando terminar de ajustar os parâmetros da imagem, tais como brilho e contraste, importe 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...

Para ajustar a configuração de impressão de uma imagem específica, clique em **Configurações**. Quando terminar de ajustar os parâmetros da imagem, tais como brilho e contraste, exporte 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 preto não for impresso corretamente, escolha esta configuração.

### ■ Melhorar a Linha Fina

Você pode melhorar a qualidade da imagem das linhas finas.

### ■ Melhorar a impressão da imagem

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

## Múltiplas Páginas

A seleção de Múltiplas Páginas pode reduzir o tamanho da imagem de uma página para permitir que várias páginas sejam impressas em uma folha de papel ou ampliar o tamanho da imagem para imprimir 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 utilizar o recurso Múltiplas Páginas para imprimir várias páginas em uma folha, você poderá escolher uma borda sólida, tracejada ou nenhuma borda ao redor de cada página da 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

Utilize esta função para imprimir um folheto ou fazer impressão frente e verso.

### ■ Nenhuma

Desativa impressão frente e verso.

### ■ Duplex / Duplex (Manual)

Use estas opções para impressão frente e verso.

- **Duplex** (HL-3150CDN e HL-3170CDW)

A máquina imprime automaticamente em ambos os lados do papel.

- **Duplex (Manual)**

A máquina imprimirá 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.

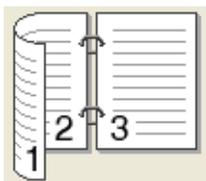
Quando você escolhe **Duplex** ou **Duplex (Manual)**, o botão **Configurações Duplex...** se torna disponível para seleção. Você pode definir as configurações a seguir na caixa de diálogo **Configurações Duplex**.

- **Tipo de Duplex**

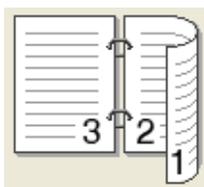
Há quatro tipos de direções de encadernação frente e verso disponíveis para cada orientação.

#### Retrato

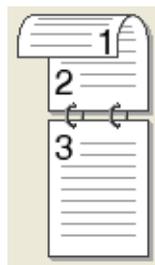
**Margem Longa (Esquerda)**



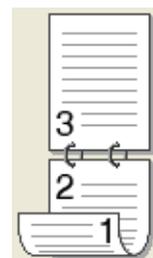
**Margem Longa (Direita)**



**Margem Curta (Superior)**



**Margem Curta (Inferior)**



#### Paisagem

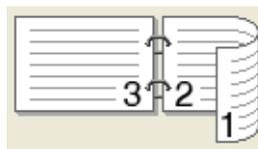
**Margem Longa (Superior)**



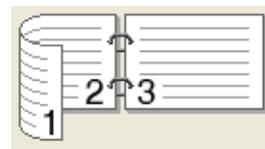
**Margem Longa (Inferior)**



**Margem Curta (Direita)**



**Margem Curta (Esquerda)**



- **Margem para Encadernação**

Quando você marcar a opção **Margem para Encadernação**, poderá especificar também 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 frente e verso; o documento será disposto de acordo com o número de páginas correto e permitirá que você faça uma dobra no centro da saída de impressão sem precisar alterar a ordem da numeração de página.

- **Folheto** (HL-3150CDN e HL-3170CDW)

A máquina imprime automaticamente em ambos os lados do papel.

- **Folheto (Manual)**

A máquina imprimirá 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.

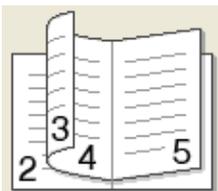
Quando você escolhe **Folheto** ou **Folheto (Manual)**, o botão **Configurações Duplex...** se torna disponível para seleção. Você pode definir as configurações a seguir na caixa de diálogo **Configurações Duplex**.

- **Tipo de Duplex**

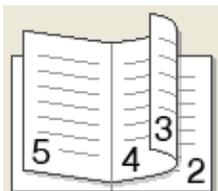
Há dois tipos de direções de encadernação frente e verso disponíveis para cada orientação.

### Retrato

#### Margem Esquerda



#### Margem Direita



### Paisagem

#### Margem Superior



#### Margem Inferior



- **Método de Impressão de Folhetos**

Quando **Dividir em Jogos** está selecionada:

Esta opção permite a impressão do folheto todo em 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 dos números de página. Você pode especificar o número de folhas em cada conjunto de folhetos menores, de 1 a 15. Essa opção é útil para dobrar um folheto impresso com um grande número de páginas.

- **Margem para Encadernação**

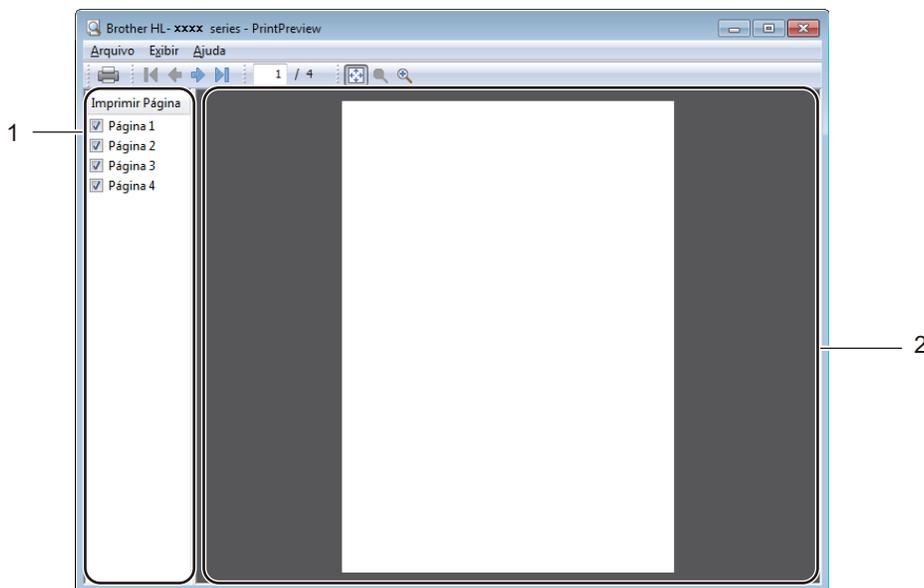
Marque a opção **Margem para Encadernação** para especificar também a margem para encadernação em polegadas ou milímetros.

## Origem do Papel

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

## Visualização de Impressão

Visualize um documento antes de imprimi-lo. Se você marcar a caixa de seleção **Visualizar Impressão**, a janela do Visualizador de visualização de Impressão irá abrir-se antes da impressão começar.



### ■ Área da lista de paginas (1)

A Área da lista de paginas exibe os números de páginas das páginas que serão impressas. Se você escolher uma página desta lista, uma visualização dos resultados da impressão da página será exibida na área de visualização. Se não quiser imprimir uma página, desmarque a caixa de seleção.

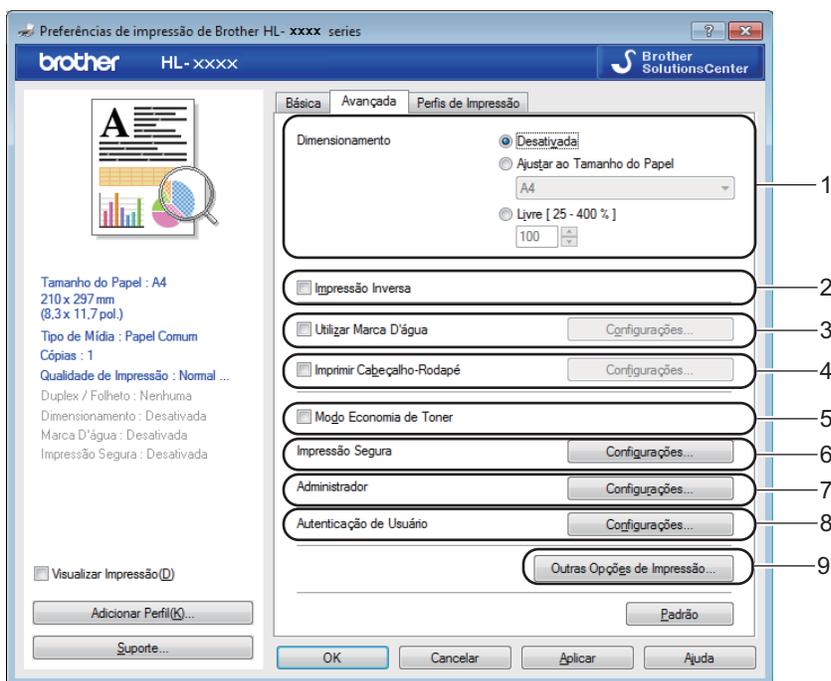
### ■ Área de visualização (2)

A Área de visualização exibe uma visualização dos resultados da impressão das páginas escolhidas na Área da lista de páginas.

## OBSERVAÇÃO

- Se a configuração **Folheto** foi selecionada nas configurações do driver de impressora, você não poderá usar a função Visualização de Impressão.
- Se a configuração **Duplex** foi selecionada nas configurações do driver de impressora, você não poderá excluir páginas usando a Área da lista de páginas.

## Guia Avançada



Altere as configurações da guia clicando nas seguintes seleções:

- **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 a escala da imagem impressa.

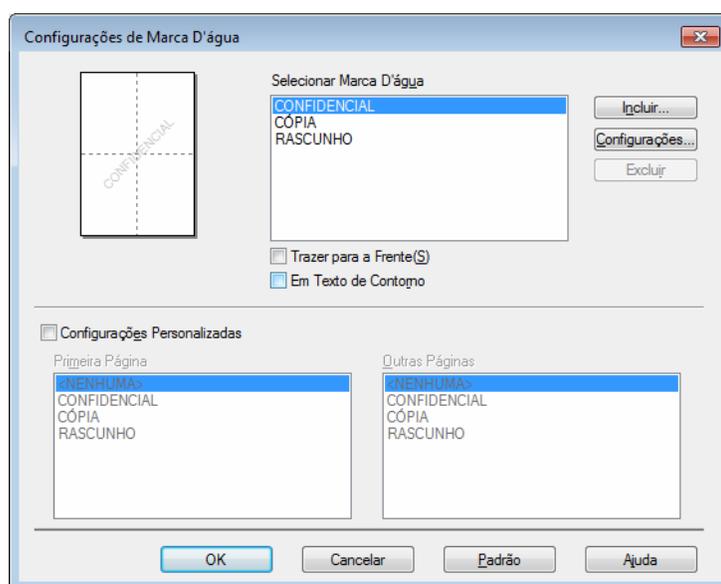
### Impressão Inversa

Selecione **Impressão Inversa** para girar a página 180 graus.

## Usar Marca D'água

Acrescente um logotipo ou um texto no seu documento como uma marca d'água. Escolha uma das Marcas d'água predefinidas ou use um arquivo em bitmap que você tenha criado. Marque a opção **Utilizar Marca D'água** e clique no botão **Configurações....**

## Configurações de Marca D'água



### ■ Trazer para a Frente

Esta opção irá sobrepor os caracteres selecionados ou a imagem em seu documento impresso.

### ■ Em Texto de Contorno

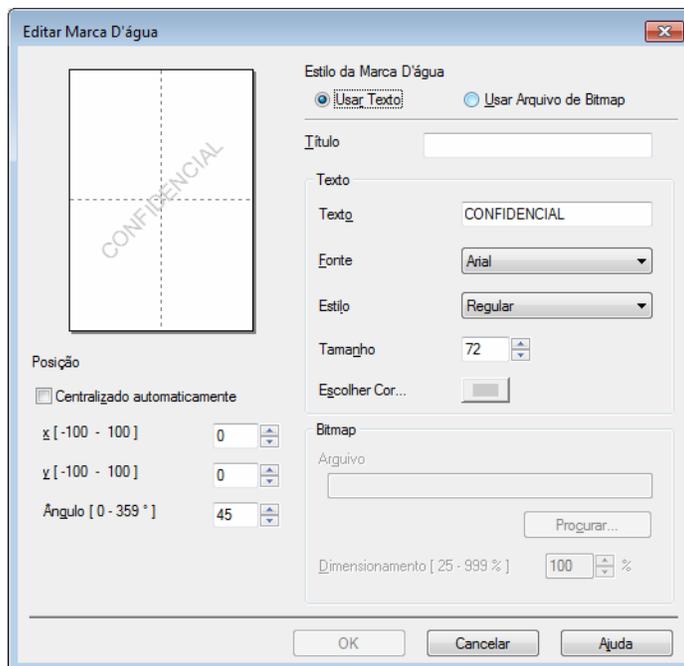
Marque a opção **Em Texto de Contorno** se você quiser imprimir apenas um contorno da marca d'água do texto.

### ■ Configurações Personalizadas

Imprima uma marca d'água na primeira página e outra nas páginas seguintes.

## ■ Editar Marca D'água

Clique no botão **Incluir...** para adicionar configurações de marca d'água e, em seguida, selecione **Usar Texto** ou **Usar Arquivo de Bitmap** em **Estilo da Marca D'água**.



- **Título**

Digite um título apropriado para a marca d'água.

- **Texto**

Insira o Texto de marca d'água na caixa **Texto** e selecione as opções **Fonte**, **Estilo**, **Tamanho** e **Escolher Cor....**

- **Bitmap**

Insira o nome e o local do arquivo da sua imagem bitmap na caixa **Arquivo** ou clique em **Procurar...** para procurar pelo arquivo. O dimensionamento da imagem bitmap pode ser ajustado de 25 - 999%.

- **Posição**

Use esta configuração para controlar a posição da marca d'água na página.

## Imprimir Cabeçalho-Rodapé

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

### ■ Imprimir ID

Selecione **Nome de Login do Usuário** para imprimir o nome de usuário de login do PC. Para imprimir um nome diferente, selecione **Personalizada** e digite um nome na caixa de texto **Personalizada**.

## Modo Economia de Toner

Conserve toner com este recurso. Quando você definir a opção **Modo Economia de Toner** como ativa, a impressão parecerá mais clara. A configuração padrão é Desativado.

## 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 enviar um documento protegido:

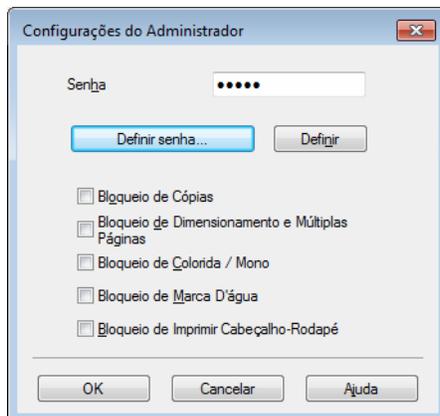
- 1 Clique em **Configurações...** de **Impressão Segura** e marque a opção **Impressão Segura**.
- 2 Insira sua senha e clique em **OK**.
- 3 Para imprimir um documento seguro, digite sua senha usando o painel de controle do aparelho (consulte *Dados de Impressão Segura* >> página 103).

Para excluir um documento protegido:

Você deve usar o painel de controle do aparelho para excluir um documento protegido (consulte *Dados de Impressão Segura* >> página 103).

## Administrador

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



### ■ Senha

Digite a senha nesta caixa.

## OBSERVAÇÃO

Clique em **Definir senha...** para alterar a senha.

### ■ Bloqueio de Cópias

Bloqueia a seleção Cópias na guia Básica para impedir que usuários imprimam várias cópias.

### ■ Bloqueio de Dimensionamento e Múltiplas Páginas

Bloqueia as configurações de múltiplas páginas e de dimensionamento.

### ■ Bloqueio de Colorida / Mono

Bloqueia as configurações Colorida/Mono como Mono para impedir a impressão colorida.

### ■ Bloqueio de Marca D'água

Bloqueia as configurações da opção Marca d'água para impedir alterações.

### ■ Bloqueio de Imprimir Cabeçalho-Rodapé

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

## Autenticação do Usuário

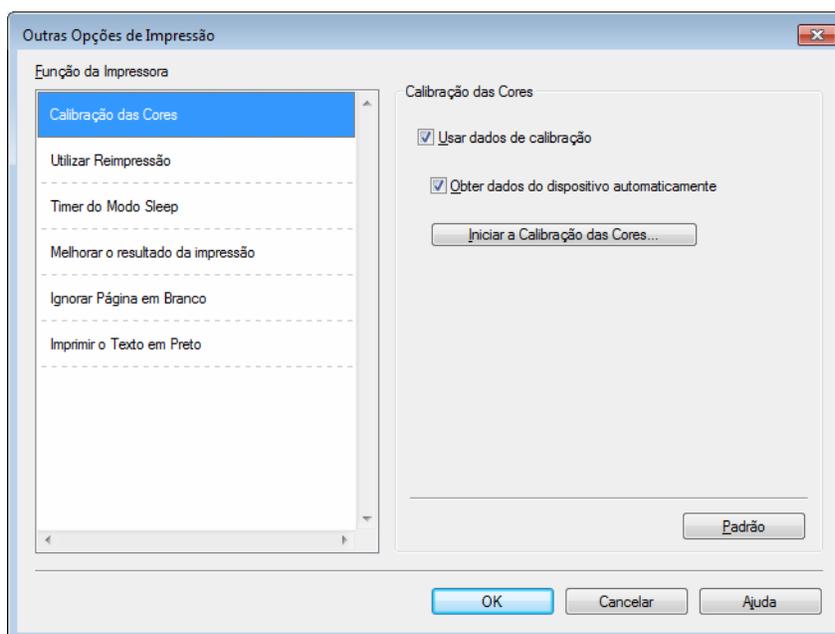
Se a impressão a partir do PC estiver restringida pelo recurso Secure Function Lock 2.0, você deve digitar seu ID e PIN na caixa de diálogo **Configurações da Autenticação de Usuário**. Clique em **Configurações** no **Autenticação de Usuário** e digite seu ID e PIN. Se o seu nome de login no PC estiver registrado no Secure Function Lock 2.0, marque a caixa de seleção **Usar Nome de Login no PC** em vez de digitar seu ID e PIN.

Para mais informações sobre o Secure Function Lock 2.0, >>Manual do Usuário de Rede

## OBSERVAÇÃO

- Se estiver usando o aparelho em uma rede, clique em **Verificar Status da Impressora** para ver as informações do seu ID, tais como os recursos restritos e o número restante de páginas que você tem permissão para imprimir. A caixa de diálogo **Resultado da autenticação** será exibida.
- Se você estiver usando o aparelho em uma rede, marque a caixa de seleção **Mostrar status de impressão antes de imprimir** para fazer com que a caixa de diálogo **Resultado da autenticação** apareça sempre que você for imprimir.
- Para inserir seu ID e PIN sempre que for imprimir, marque a caixa de seleção **Inserir PIN/Nome de ID para cada trabalho de impressão**.

## Outras opções de impressão



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**
- **Imprimir o Texto em Preto**

## Calibração das Cores

A densidade de saída de cada cor pode variar de acordo com a temperatura e a umidade do ambiente no qual o aparelho se encontra. Esta configuração ajuda a melhorar a densidade da cor, permitindo que o driver de impressora use os dados de calibração de cor armazenados no seu aparelho.

### ■ Usar dados de calibração

Se você marcar esta caixa de seleção, o driver de impressora utilizará os dados de calibração recuperados do aparelho para definir a correspondência de cores no driver de impressora. Isso garantirá uma qualidade de impressão consistente.

### ■ Obter dados do dispositivo automaticamente

Se você marcar esta caixa de seleção, o driver de impressora utilizará os dados de calibração de cor do seu aparelho.

### ■ Iniciar a Calibração das Cores...

Se você clicar neste botão, seu aparelho iniciará a calibração de cor e, em seguida, o driver de impressora utilizará os dados de calibração do seu aparelho.

## Usar Reimpressão

O aparelho armazena os trabalhos de impressão recebidos na memória. Você pode reimprimir o último trabalho sem enviar os dados novamente do computador. Para obter mais informações sobre a função de Reimpressão, consulte *Reimprimindo documentos* >> página 102.

## OBSERVAÇÃO

Para impedir que outras pessoas imprimam seus dados usando a função de Reimpressão, desmarque a caixa de seleção **Utilizar Reimpressão**.

## Timer do Modo Sleep

Quando o aparelho não recebe dados por um determinado período de tempo, ele entra no modo de Sleep. No modo de Sleep, o aparelho age como se estivesse desligado. Quando você seleciona Padrão da Impressora, a configuração do limite de tempo é redefinida para o tempo específico definido na fábrica. Essa configuração pode ser alterada no driver. O Modo de Sleep Inteligente ajusta a configuração mais adequada de tempo limite de acordo com a frequência com que o aparelho é usado.

Quando o aparelho estiver no modo de Sleep, o LCD exibirá `Sleep`, mas o aparelho ainda poderá receber dados. O recebimento de um trabalho de impressão acordará o aparelho para iniciar a 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 diminuirá a temperatura do 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 melhoria suficiente, altere a configuração do driver da impressora em **Tipo de Mídia** para uma configuração grossa (thick).

## OBSERVAÇÃO

---

Esta operação aumentará a temperatura do processo de fusão da máquina.

---

## Ignorar Página em Branco

Se **Ignorar Página em Branco** estiver selecionado, o driver de impressora detectará 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**
- 

## Imprimir Texto em Preto

Esta função permite a impressão de todos os textos somente em preto.

### OBSERVAÇÃO

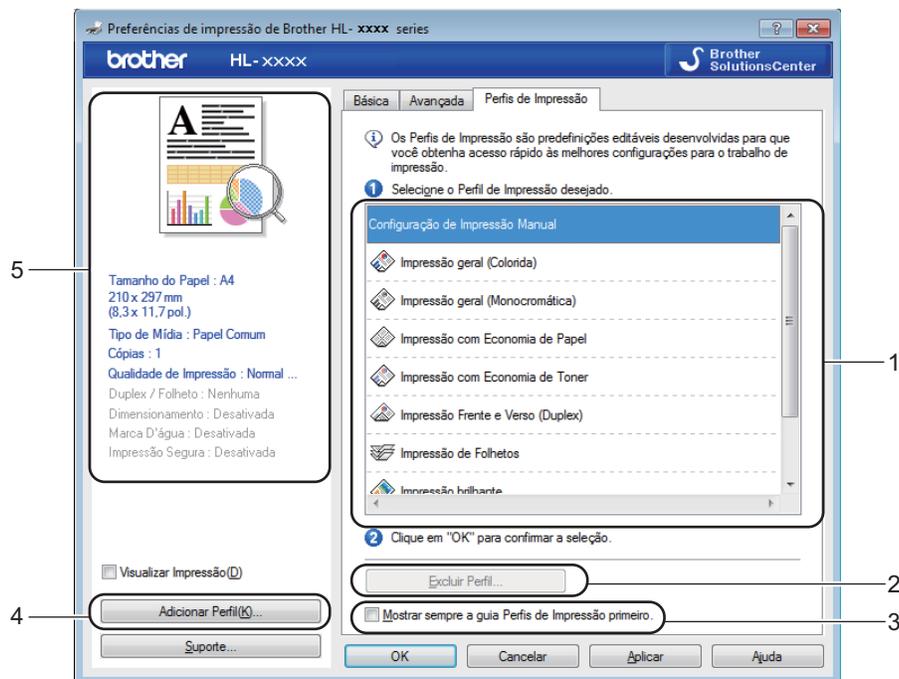
---

Isso pode não funcionar com determinados caracteres.

---

## Guia Perfis de Impressão

Os **Perfis de Impressão** são predefinições editáveis desenvolvidas para conceder acesso rápido às configurações de impressão usadas com frequência.



- Caixa de lista de perfil de impressão (1)
- Excluir Perfil... (2)
- Mostrar sempre a guia Perfis de Impressão primeiro. (3)
- Adicionar Perfil... (4)
- Visualização atual do perfil de impressão (5)

- 1 Selecione seu perfil na caixa de listagem de perfis de impressão.
- 2 Para exibir a guia **Perfis de Impressão** na frente da janela toda vez que você imprimir, selecione **Mostrar sempre a guia Perfis de Impressão primeiro..**
- 3 Clique em **OK** para aplicar o perfil escolhido.

### Adicionar Perfil

Clique no botão **Adicionar Perfil...** para exibir a caixa de diálogo **Adicionar Perfil...** Adicione até 20 novos perfis com suas configurações de preferência.

- 1 Insira o título desejado em **Nome**.
- 2 Selecione o ícone que deseja usar na lista Ícones e clique em **OK**.
- 3 As configurações mostradas no lado esquerdo da janela do driver de impressora serão salvas.

## Excluir Perfil

Clique no botão **Excluir Perfil...** para exibir a caixa de diálogo **Excluir Perfil**. Você pode excluir qualquer um dos perfis adicionados.

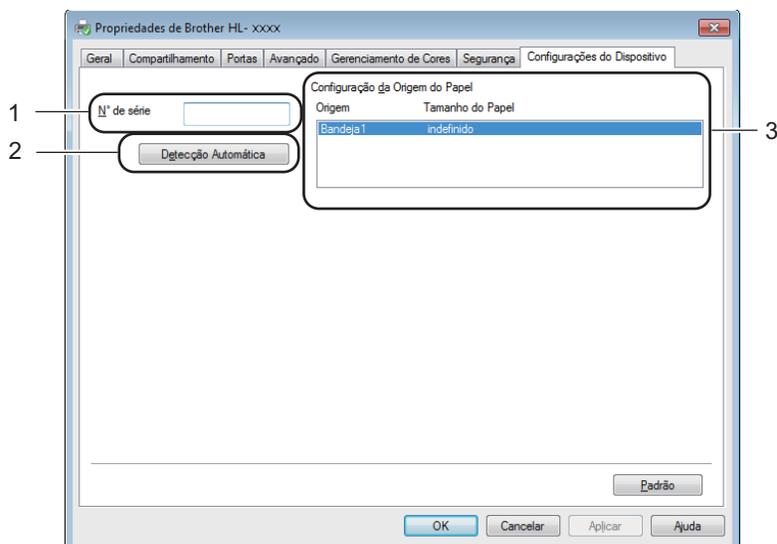
- 1 Selecione seu perfil na caixa de listagem de perfis de impressão.
- 2 Clique em **Excluir**.
- 3 O perfil selecionado será excluído.

## Guia Configurações do Dispositivo

### OBSERVAÇÃO

Para acessar a guia **Configurações do Dispositivo**, consulte *Acessando as configurações do driver de impressora* >> página 27.

O driver de impressora detecta e exibe o número de série do aparelho e a configuração de tamanho de papel para a bandeja de papel quando você clica no botão **Detecção Automática**.



#### ■ N° de série (1)

Ao se clicar em **Detecção Automática** (2), o driver de impressora examinará o aparelho e exibirá o seu número de série. Se houver falha no recebimento das informações, a tela exibirá “-----”.

#### ■ Configuração da Origem do Papel (3)

Clique no botão **Detecção Automática** (2) para detectar e exibir o número de série do aparelho e a configuração de tamanho de papel para as bandejas de papel.

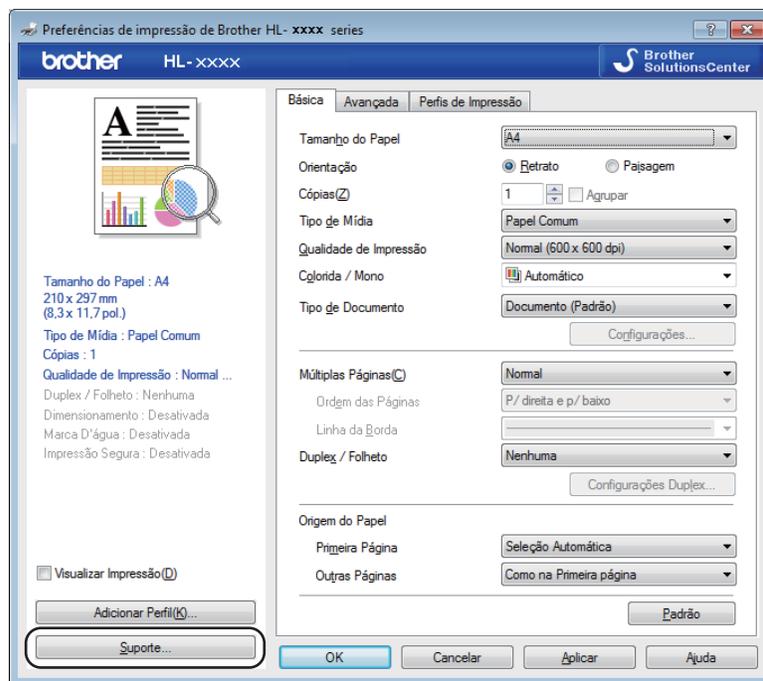
### OBSERVAÇÃO

A função **Detecção Automática** (2) não está disponível sob certas condições do aparelho:

- O aparelho está desligado.
- A máquina apresenta um erro.
- O aparelho é conectado ao servidor de impressão usando um cabo USB em um ambiente de rede compartilhado.
- O cabo não está conectado corretamente à máquina.

## Suporte

Clique 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 Perguntas frequentes, o Manual do Usuário, as atualizações de driver e dicas quanto ao uso do seu aparelho.

■ **Site de Suprimentos Originais...** (2)

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

■ **Brother CreativeCenter...** (3)

Clicando neste botão, você poderá visitar nosso site e conhecer soluções on-line gratuitas e fáceis de usar para uso comercial e doméstico.

■ **Imprimir Configurações** (4)

Este botão imprime as páginas que mostram como as configurações internas da máquina foram definidas.

■ **Verificar Configuração...** (5)

Você pode verificar as configurações do driver de impressora.

■ **Sobre...** (6)

Este botão exibirá a lista de arquivos do driver de impressora e as informações sobre a versão.

## Recursos no driver de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™)

### OBSERVAÇÃO

As telas desta seção são do Windows® 7. As telas no seu PC podem variar dependendo do seu sistema operacional.

2

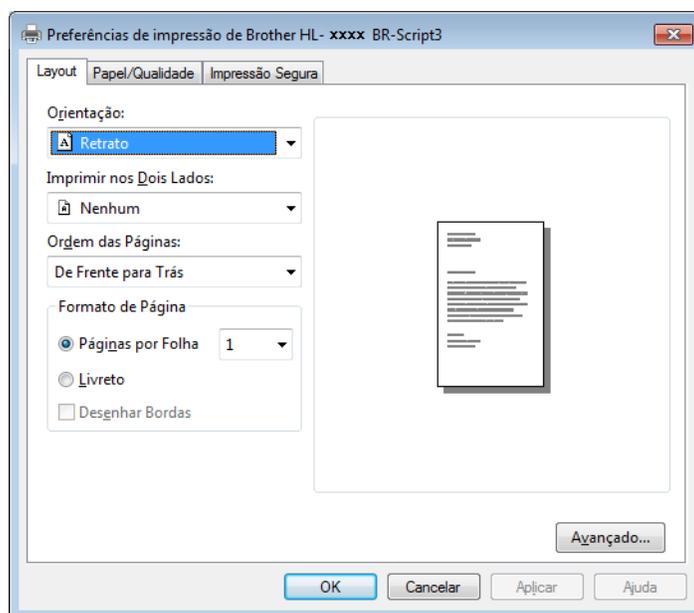
## Preferências de Impressão

### OBSERVAÇÃO

Você pode acessar a caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências...** na guia **Geral** da caixa de diálogo **Brother HL-XXXX BR-Script3 Propriedades**.

#### ■ Guia **Layout**

Você pode alterar o layout escolhendo as configurações para **Orientação**, **Imprimir nos Dois Lados** (frente e verso), **Ordem das Páginas** e **Páginas por Folha**.



- **Orientação**

A orientação seleciona a posição do seu documento na página impressa.

(**Retrato**, **Paisagem** ou **Paisagem Girada**)

- **Imprimir nos Dois Lados**

Para a impressão frente e verso, selecione **Virar na Borda Horizontal** ou **Virar na Borda Vertical**.

- **Ordem das Páginas**

Especifica a ordem na qual as páginas do seu documento serão impressas. **De Frente para Trás** imprime o documento para que a página 1 fique no topo da pilha. **De Trás para Frente** imprime o documento para que a página 1 fique embaixo da pilha.

- **Páginas por Folha**

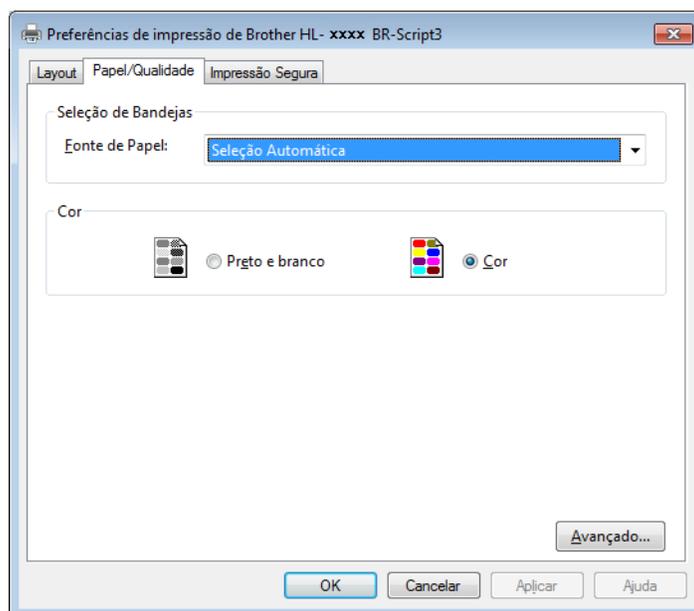
A seleção de **Páginas por Folha** pode reduzir o tamanho de imagem de uma página, permitindo que várias páginas sejam impressas em uma única folha de papel. Escolha **Livreto** para imprimir um documento em estilo de folheto.

- **Desenhar Bordas**

Use esta função para adicionar uma borda.

- **Guia Papel/Qualidade**

Selecione a opção **Fonte de Papel**.



- **Fonte de Papel**

Escolha **Seleção Automática**, **Bandeja1** ou **Alimentação manual**.

### **Seleção Automática**

Esta configuração puxará papel de qualquer fonte de papel com um tamanho de papel definido no driver de impressora correspondente ao seu documento.

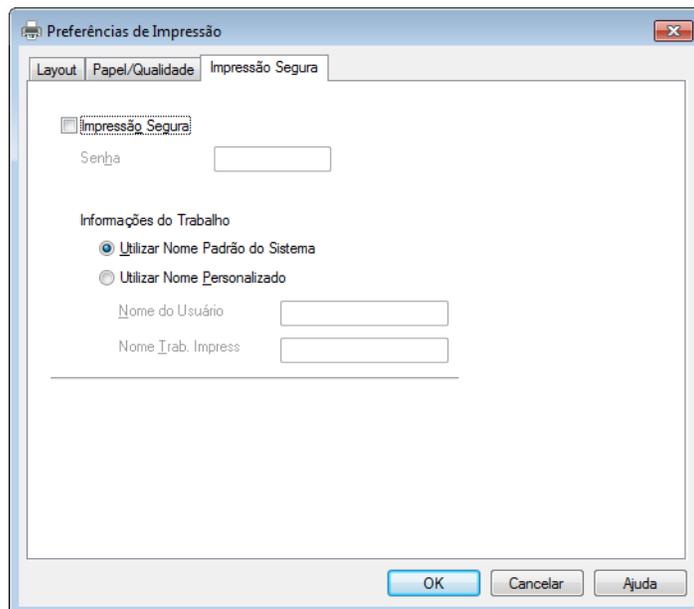
### **Bandeja1**

Esta configuração puxará papel da Bandeja 1.

### **Alimentação manual**

Esta configuração puxará papel da abertura de alimentação manual. O tamanho do papel na abertura de alimentação manual deverá corresponder ao tamanho definido no driver de impressora.

## ■ Guia 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 enviar um documento protegido:

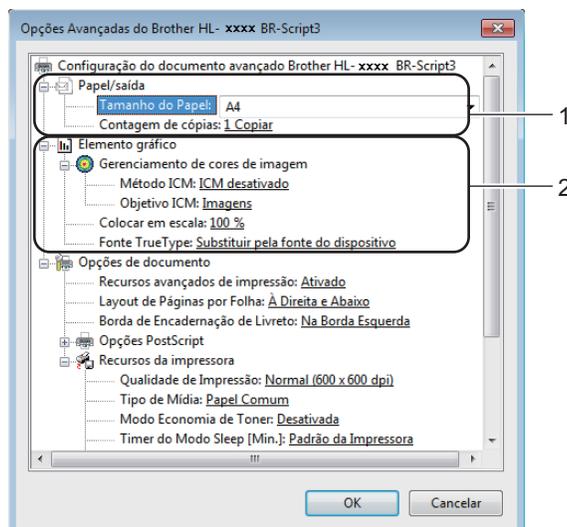
- 1 Marque a opção **Impressão Segura**.
- 2 Insira sua senha e clique em **OK**.
- 3 Para imprimir a documento seguro, digite sua senha usando o painel de controle do aparelho (consulte *Dados de Impressão Segura* >> página 103).

Para excluir um documento protegido:

Você deve usar o painel de controle do aparelho para excluir um documento protegido (consulte *Dados de Impressão Segura* >> página 103).

## Opções Avançadas

Acesse as **Opções avançadas** clicando no botão **Avançado...** na guia **Layout** ou na guia **Papel/Qualidade**.



### 1 Defina **Tamanho do Papel** e **Contagem de cópias** (1).

#### ■ **Tamanho do Papel**

Na caixa suspensa, escolha o tamanho 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 TrueType** (2).

#### ■ **Gerenciamento de cores de imagen**

Especifica como imprimir seus elementos gráficos coloridos.

- Se não quiser habilitar **Gerenciamento de cores de imagen**, clique em **ICM desativado**.
- Se desejar que os cálculos para correspondência de cores sejam executados no computador host antes de enviar o documento para o aparelho, clique em **ICM tratado pelo sistema host**.
- Se desejar que os cálculos para correspondência de cores sejam executados em seu aparelho, clique em **ICM tratado pela impressora utilizando a calibragem**.

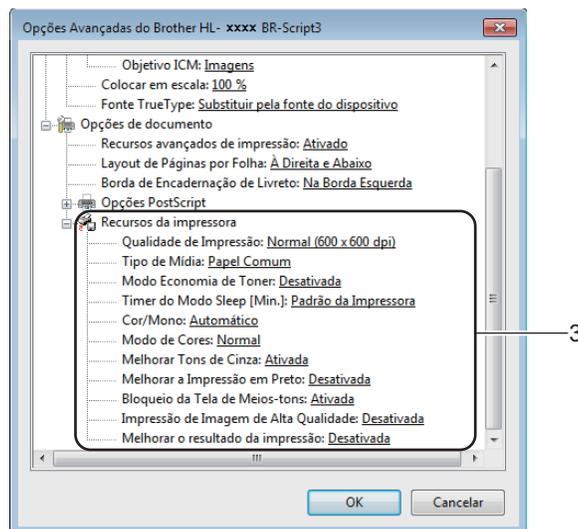
#### ■ **Colocar em escala**

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

#### ■ **Fonte TrueType**

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 Altere as configurações selecionando uma configuração na lista **Recursos da impressora**(3):



### ■ Qualidade de Impressão

Escolha as seguintes configurações de qualidade de impressão.

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

Classe 600 dpi. Recomendado para impressão comum. Boa qualidade de impressão com excelente velocidade de impressão.

- **Fina (classe 2400 dpi)**

Classe 2400 dpi. O modo de impressão mais nítido. Use este modo para imprimir imagens precisas, tais como fotografias. Como os dados de impressão são muito maiores do que no modo Normal, o tempo de processamento, da transferência de dados e da impressão será bem maior.

### ■ Tipo de Mídia

Você pode usar os tipos de mídia a seguir na sua máquina. Para obter a melhor qualidade de impressão, selecione o tipo de mídia que você está utilizando.

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

### ■ **Modo Economia de Toner**

Conserve toner com 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 o aparelho não recebe dados por um determinado período de tempo, ele entra no modo de Sleep. No modo de Sleep, o aparelho age como se estivesse desligado. Quando você seleciona Padrão da Impressora, a configuração do limite de tempo é redefinida para o tempo específico definido na fábrica. Essa configuração pode ser alterada no driver. O Modo de Sleep Inteligente ajusta a configuração mais adequada de tempo limite de acordo com a frequência com que o aparelho é usado.

Quando o aparelho estiver no modo de Sleep, o LCD exibirá *Sleep*, mas o aparelho ainda poderá receber dados. O recebimento de um trabalho de impressão acordará o aparelho para iniciar a impressão.

### ■ **Cor/Mono**

Escolha o modo colorido:

- **Automático**

O aparelho verifica se o conteúdo do seu documento contém cores. Se cores forem detectadas, ele imprimirá em cores. Se nenhuma cor for detectada, ele imprimirá em monocromático. A velocidade total de impressão poderá ficar mais lenta.

- **Cor**

O dispositivo imprimirá todas as páginas no modo totalmente colorido.

- **Mono**

Se você selecionar o modo Mono, seus documentos serão impressos em escala de cinza.

## **OBSERVAÇÃO**

---

- Às vezes, um documento pode conter informações em cores mesmo que pareça ser monocromático (por exemplo, as áreas cinzas normalmente podem vir de 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 decidir iniciar o trabalho de impressão novamente no modo Mono, contanto que o toner preto esteja disponível.
-

### ■ **Modo de Cores**

As opções a seguir estão disponíveis no modo Correspondência de Cores:

- **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 preto não for 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 diminuirá a temperatura do 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 melhoria suficiente, altere a configuração do driver da impressora em **Tipo de Mídia** para uma configuração grossa (thick).

## **OBSERVAÇÃO**

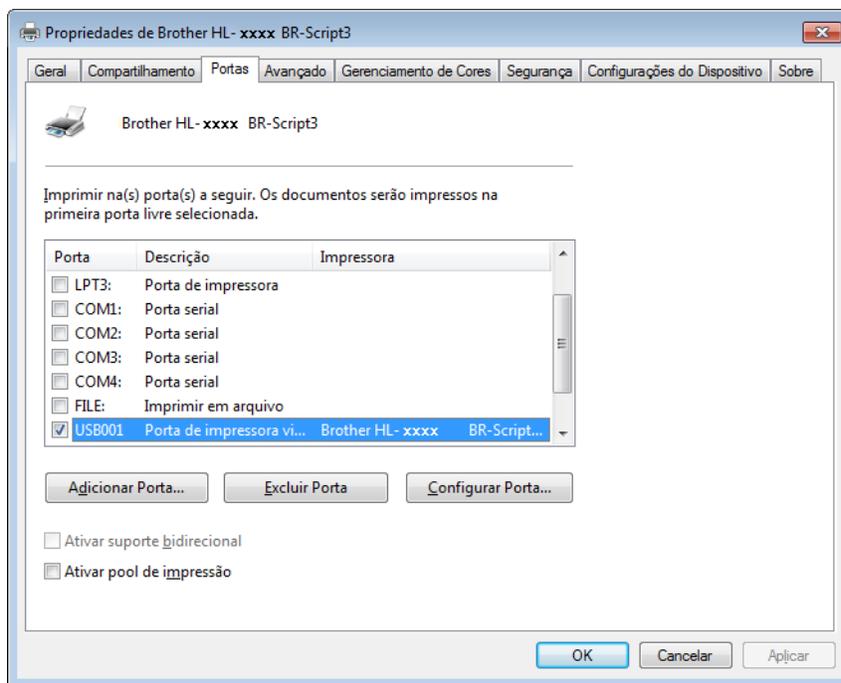
---

Esta operação aumentará a temperatura do processo de fusão da máquina.

---

## Guia Portas

Para alterar a porta à qual o aparelho está conectado ou o caminho para o aparelho de rede usado, selecione ou adicione a porta que você deseja usar.



## Desinstalando o driver de impressora

---

Remova o driver de impressora que instalou executando as etapas a seguir.

### OBSERVAÇÃO

---

- **Remover** não está disponível se você tiver instalado originalmente o driver de impressora através da função **Adicionar uma impressora** do Windows.
- Depois de removê-lo, recomendamos que reinicie o computador para remover todos os arquivos que estavam em uso durante a remoção.

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

## Status Monitor

O utilitário **Status Monitor** é uma ferramenta de software configurável para monitorar o status de um ou mais dispositivos e permite que você obtenha uma notificação imediata de mensagens de erro, como falta ou obstrução de papel.



Verifique o status do dispositivo a qualquer momento clicando duas vezes no ícone na barra de tarefas ou selecionando a opção **Status Monitor** localizada em **Iniciar/Todos os programas/Brother/HL-XXXX** no seu computador.

(Windows® 7 / Windows® 8)

Se você tiver selecionado a opção **Habilitar Status Monitor na inicialização** durante a instalação, encontrará o botão  ou o ícone **Status Monitor** na barra de tarefas.

Para exibir o ícone **Status Monitor** na sua barra de tarefas, clique no botão . O ícone **Status Monitor** será exibido na janela pequena. Em seguida, arraste o ícone  para a barra de tarefas.



Clique no botão Resolução de problemas para acessar o site de resolução de problemas.

Se o nível de toner estiver baixo ou se houver um problema com o cartucho de toner, os seguintes ícones serão exibidos.

	O nível de toner está baixo.
	O cartucho de toner está vazio.

### OBSERVAÇÃO

- Para obter mais informações sobre o uso do software Status Monitor, clique com o botão direito no ícone **Status Monitor** e selecione **Ajuda**.
- O recurso de atualização de software automática estará ativo quando o recurso status monitor estiver ativo.

## Monitorando o status do aparelho

Depois que você iniciar seu computador, o ícone do Status Monitor da Brother é exibido na barra de tarefas.

	<p>Um ícone verde indica a condição de espera normal.</p>
	<p>Um ícone amarelo indica um aviso.</p>
	<p>Um ícone vermelho indica a ocorrência de um erro.</p>
	<p>Um ícone cinza indica a condição off-line.</p>

O **Status Monitor** pode ser exibido na barra de tarefas ou no desktop do seu computador.

### Pop-up em caso de erro

**Abrir em caso de erro** permite saber se há um problema com um dispositivo que o seu computador está monitorando. A configuração padrão é Ativada.

Para desativar **Abrir em caso de erro**, clique com o botão direito do mouse no ícone ou na janela **Brother Status Monitor** e desmarque a caixa de seleção **Abrir em caso de erro**.

### OBSERVAÇÃO

Mesmo se **Abrir em caso de erro** for desativado, você pode verificar o status do aparelho a qualquer momento, exibindo o Status Monitor.

# Macintosh

## Recursos no driver de impressora (Macintosh)

Este aparelho aceita Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x.

### OBSERVAÇÃO

As telas desta seção são do OS X v10.7.x. As telas no seu Macintosh irão variar dependendo do seu sistema operacional.

## Selecionando opções de configuração da página

Selecione o **Tamanho do Papel**, a **Orientação** e a **Ajustar Tamanho**.

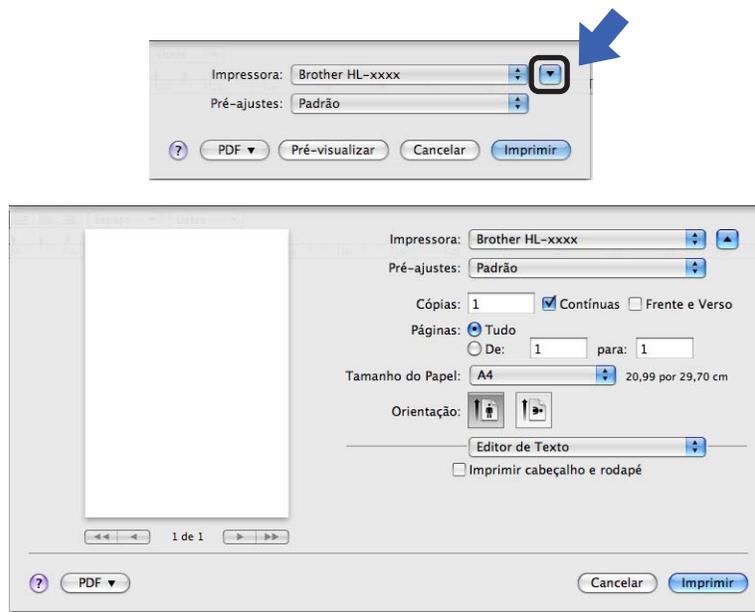
- 1 Em um aplicativo como o TextEdit, clique em **Arquivo** e, em seguida, em **Configurar Página...**. Certifique-se de que **Brother HL-XXXX** (onde XXXX é o nome do seu modelo) esteja selecionado no menu pop-up **Formatar Para**. Altere as configurações de **Tamanho do Papel**, **Orientação** e **Ajustar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



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

■ (Para Mac OS X v10.6.8)

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

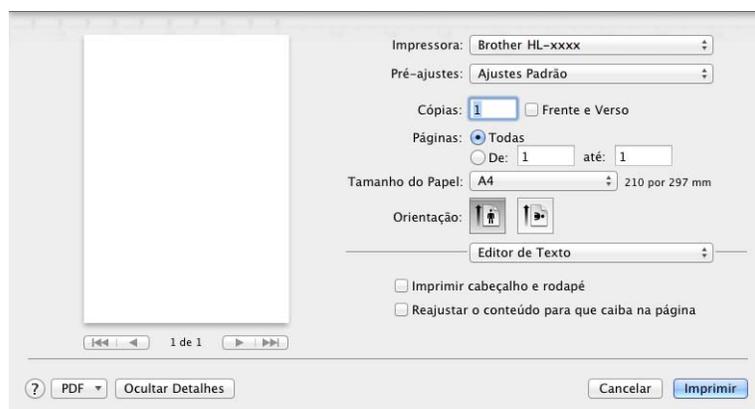
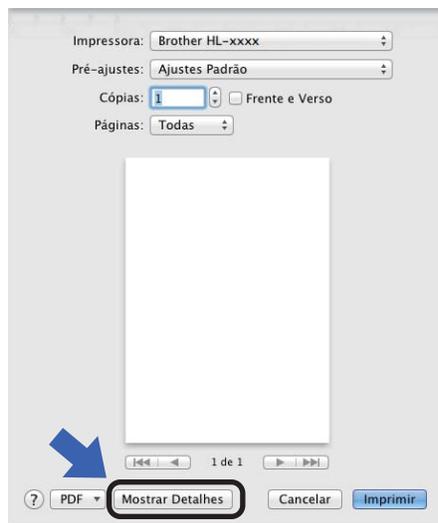


## OBSERVAÇÃO

Salve as configurações atuais como predefinições selecionando **Salvar Como...** na lista suspensa **Pré-ajustes**.

■ (Para OS X v10.7.x e 10.8.x)

Para mais opções de configuração da página, clique no botão **Mostrar Detalhes**.

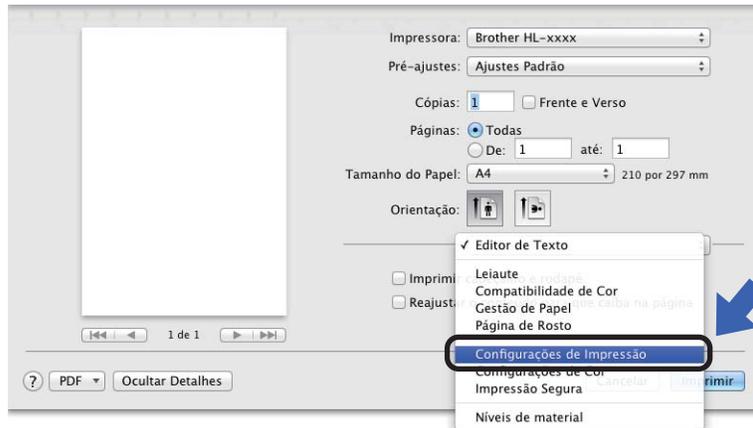


## OBSERVAÇÃO

Salve as configurações atuais como predefinições selecionando **Salvar Ajustes Atuais como Pré-ajuste...** na lista suspensa **Pré-ajustes**.

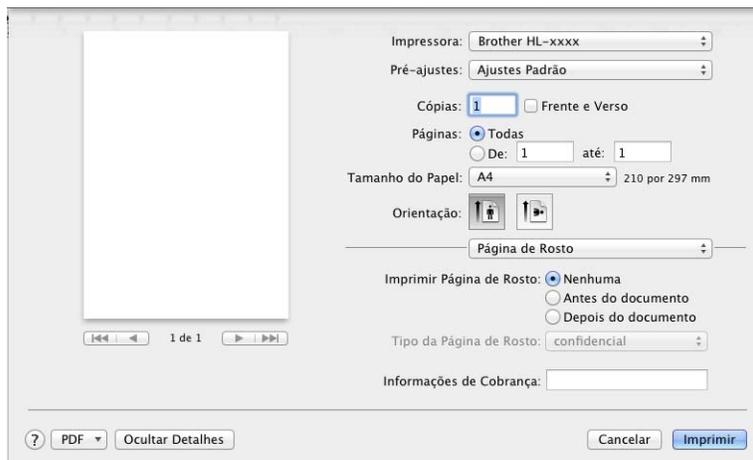
## Selecionando opções de impressão

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



## Página de Rosto

Você pode escolher as seguintes configurações de página de rosto:



### ■ Imprimir Página de Rosto

Use esta função para adicionar uma página de rosto ao documento.

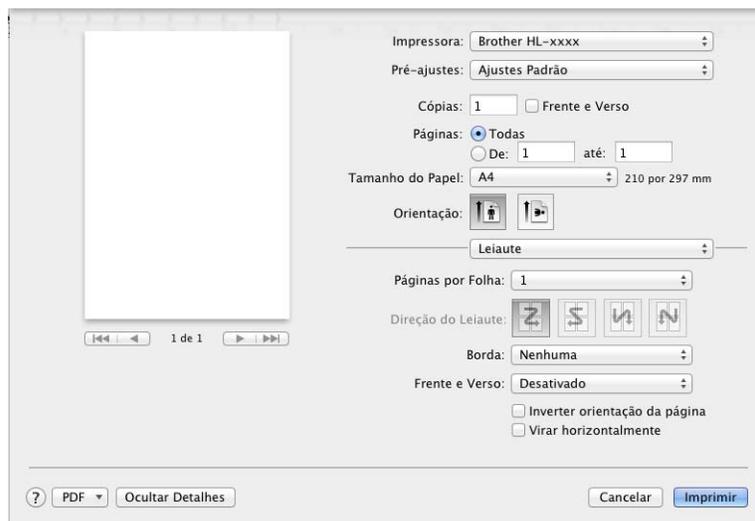
### ■ Tipo da Página de Rosto

Escolha um modelo para a página de rosto.

### ■ Informações de Cobrança

Para incluir a informação de faturamento na página de rosto, digite o texto na caixa **Informações de Cobrança**.

## Layout (Leiaute)



### ■ Páginas por Folha

A seleção de **Páginas por Folha** pode reduzir o tamanho de imagem de uma página, permitindo que várias páginas sejam impressas em uma única folha de papel.

### ■ Direção do Leiaute

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

### ■ Borda

Use esta função para adicionar uma borda.

### ■ Frente e Verso

Consulte *Impressão frente e verso* >> página 73.

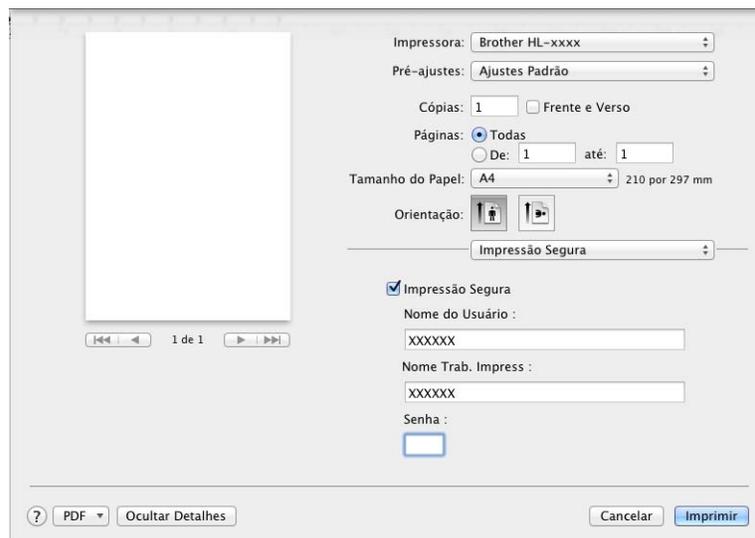
### ■ Inverter orientação da página

Selecione **Inverter orientação da página** para girar a página 180 graus.

### ■ Virar horizontalmente

Selecione **Virar horizontalmente** para imprimir a página como um reflexo virado da esquerda para a direita.

## 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.

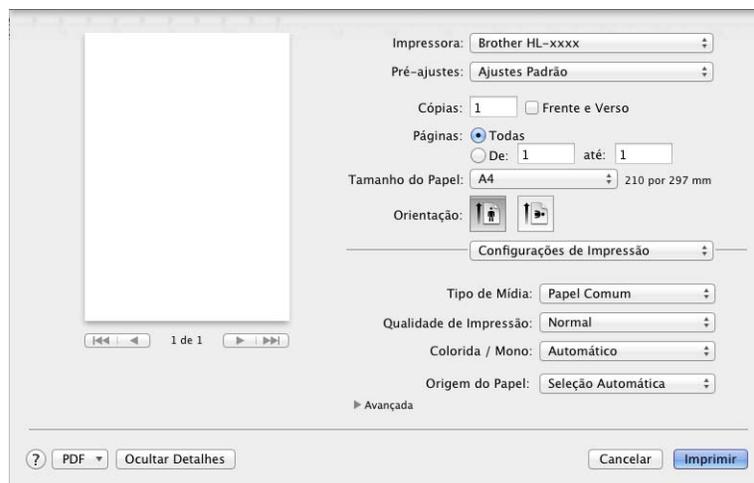
Para enviar um documento protegido:

- 1 Selecione **Impressão Segura**.
- 2 Digite sua senha, nome de usuário e nome do trabalho e clique em **Imprimir**.
- 3 Para imprimir um documento seguro, digite sua senha usando o painel de controle do aparelho (consulte *Dados de Impressão Segura* >> página 103).

Para excluir um documento protegido, você deve usar o painel de controle do aparelho (consulte *Dados de Impressão Segura* >> página 103).

## Configurações de Impressão

Escolha as configurações na lista **Configurações de Impressão**:



### ■ Tipo de Mídia

Selecione um dos seguintes tipos de mídia:

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

### ■ Qualidade de Impressão

Escolha as seguintes configurações de qualidade de impressão:

#### • **Normal**

Classe 600 dpi. Recomendado para impressão comum. Boa qualidade de impressão com excelente velocidade de impressão.

#### • **Fina**

Classe 2400 dpi. O modo de impressão mais nítido. Use este modo para imprimir imagens precisas, tais como fotografias. Como os dados de impressão são muito maiores do que no modo Normal, o tempo de processamento, da transferência de dados e da impressão será bem maior.

## OBSERVAÇÃO

---

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

---

### ■ Colorida / Mono

Escolha a configuração Colorida/Monocromática adequada:

- **Automático**

O aparelho verifica se o conteúdo do seu documento contém cores. Se cores forem detectadas, ele imprimirá em cores. Se nenhuma cor for detectada, ele imprimirá em monocromático. A velocidade total de impressão poderá ficar mais lenta.

- **Colorida**

Quando o documento contém cor e você deseja imprimi-lo colorido, selecione este modo.

- **Mono**

Selecione este modo se o seu documento tiver apenas texto e/ou objetos em preto e em escala de cinza. O modo Mono torna a velocidade de processamento de impressão mais rápida do que no modo colorido. Se o documento tiver cores, selecione o modo de impressão Mono para imprimir o documento em 256 níveis de cinza.

## OBSERVAÇÃO

---

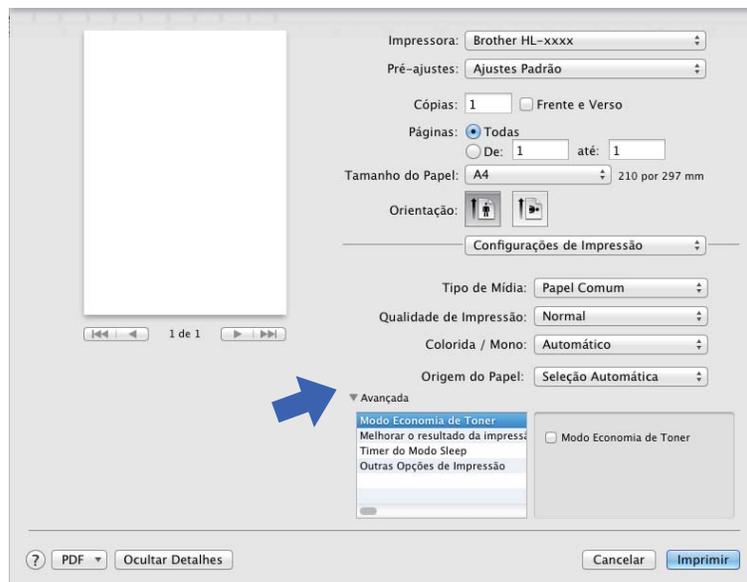
- Às vezes, um documento pode conter informações em cores mesmo que pareça ser monocromático (por exemplo, as áreas cinzas normalmente podem vir de uma combinação de cores).
  - Se o toner Ciano, Magenta ou Amarelo acabar durante a impressão de um documento colorido, o trabalho de impressão não poderá ser concluído. Você pode decidir iniciar o trabalho de impressão novamente no modo Mono, contanto que o toner preto esteja disponível.
- 

### ■ Origem do Papel

Escolha **Seleção Automática**, **Bandeja1** ou **Manual**.

### Configurações de impressão **Avançada**

Ao se clicar na marca de triângulo (▶) ao lado de **Avançada**, as configurações de impressão avançadas serão exibidas.



#### ■ **Modo Economia de Toner**

Conserve toner com este recurso. Quando você definir a opção **Modo Economia de Toner** como ativa, a impressão parecerá mais clara. A configuração padrão é Desativado.

### **OBSERVAÇÃO**

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

### ■ 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 diminuirá a temperatura do 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 melhoria suficiente, altere a configuração do driver da impressora em **Tipo de Mídia** para uma configuração grossa (thick).

### OBSERVAÇÃO

---

Esta operação aumentará a temperatura do processo de fusão da máquina.

### ■ Timer do Modo Sleep

Quando o aparelho não recebe dados por um determinado período de tempo, ele entra no modo de Sleep. No modo de Sleep, o aparelho age como se estivesse desligado. Se você selecionar **Padrão da Impressora**, a configuração do limite de tempo será redefinida para o tempo específico definido na fábrica. Essa configuração pode ser alterada no driver. Para alterar a Tempo de Sleep, selecione **Manual** e, em seguida, digite o tempo na caixa de texto no driver.

Quando o aparelho estiver no modo de Sleep, o LCD exibirá `sleep`, mas o aparelho ainda poderá receber dados. O recebimento de um trabalho de impressão acordará o aparelho para iniciar a impressão.

### ■ Outras Opções de Impressão

- **Ignorar Página em Branco**

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

## Configurações de Cor

### ■ Modo de Cores

As opções a seguir estão disponíveis no modo Correspondência de Cores:

- **Normal**

Este é o modo de cor padrão.

- **Cores Vivas**

A cor de todo 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 preto não for impresso corretamente, escolha esta configuração.

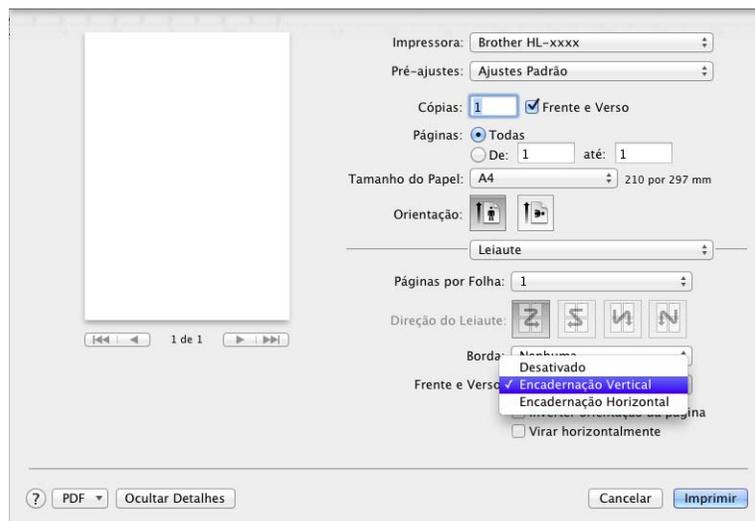
## Impressão frente e verso

### ■ Impressão frente e verso automática (HL-3150CDN e HL-3170CDW)

Selecione **Leiaute**.

Escolha **Encadernação Vertical** ou **Encadernação Horizontal em Frente e Verso**.

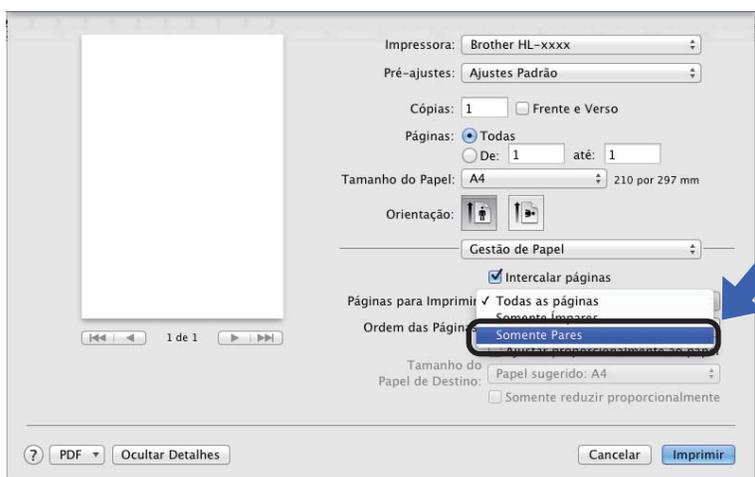
2



### ■ Impressão frente e verso manual

Selecione **Gestão de Papel**.

- Selecione **Somente Pares** e **Imprimir**. Recarregue o papel impresso na bandeja (o lado em branco voltado para baixo na Bandeja 1 ou na Abertura de alimentação manual). Selecione **Somente Ímpares** e **Imprimir**.



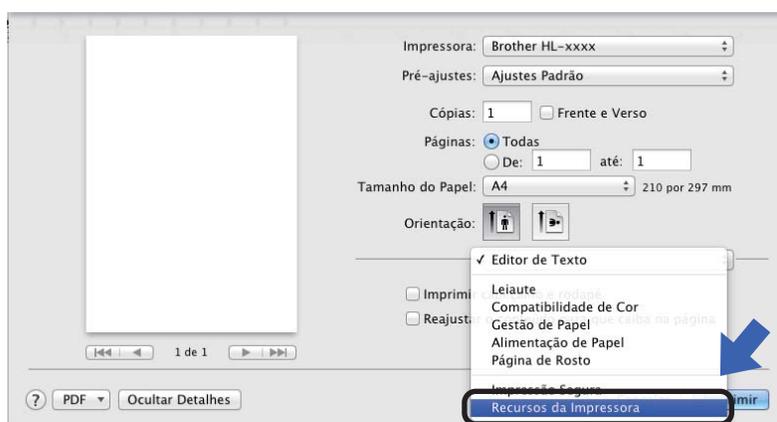
## Recursos no driver de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™)

Esta seção apresenta as operações diferenciadas do driver de impressora BR-Script3. Com relação às operações básicas do driver de impressora BR-Script3, consulte *Recursos no driver de impressora (Macintosh)* >> página 62 para saber mais sobre **Configurar Página, Página de Rosto, Origem do Papel e Leiaute**.

2

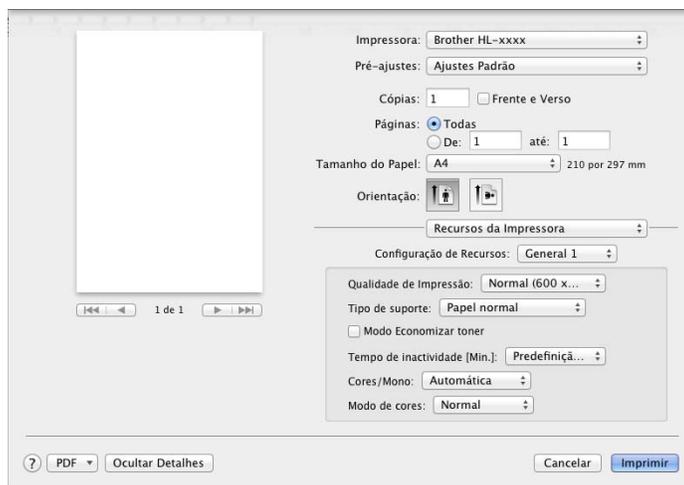
### Selecionando opções de impressão

Para controlar recursos especiais de impressão, selecione **Recursos da Impressora** na caixa de diálogo Impressão.



## Recursos da Impressora

### Conjuntos de Recursos: General 1 (Geral 1)



#### ■ Qualidade de Impressão

Selecione uma das seguintes resoluções na lista suspensa **Qualidade de Impressão**.

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

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

- **Fina (classe 2400 dpi)**

Classe 2400 dpi. O modo de impressão mais nítido. Use este modo para imprimir imagens precisas, tais como fotografias. Como os dados de impressão são muito maiores do que no modo Normal, o tempo de processamento/da transferência de dados e da impressão será bem maior.

#### ■ Tipo de Mídia

Selecione o tipo de mídia que corresponda ao tipo de papel carregado no aparelho.

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

### ■ **Modo Economizar toner**

Você pode conservar o toner usando este recurso. Quando você marcar a opção **Modo Economizar toner**, sua impressão parecerá mais clara. A configuração padrão é Desativado.

## **OBSERVAÇÃO**

Não recomendamos o **Modo Economizar toner** para imprimir fotos ou imagens em Escala de cinza.

### ■ **Tempo de inatividade [Min.]**

Quando o aparelho não recebe dados por um determinado período de tempo, ele entra no modo de Sleep. No modo de Sleep, o aparelho age como se estivesse desligado. Se você selecionar **Padrão da Impressora**, a configuração do limite de tempo será redefinida para o tempo específico definido na fábrica. Essa configuração pode ser alterada no driver. Para alterar o Tempo de Sleep, selecione **2**, **10** ou **30**.

Quando o aparelho estiver no modo de Sleep, o LCD exibirá *Sleep*, mas o aparelho ainda poderá receber dados. O recebimento de um trabalho de impressão acordará o aparelho para iniciar a impressão.

### ■ **Cores / Mono**

Escolha o modo colorido apropriado:

- **Automático**

O aparelho verifica se o conteúdo do seu documento contém cores. Se cores forem detectadas, ele imprimirá em cores. Se nenhuma cor for detectada, ele imprimirá em monocromático. A velocidade total de impressão poderá ficar mais lenta.

- **Colorida**

O dispositivo imprimirá todas as páginas no modo totalmente colorido.

- **Mono**

Se você selecionar o modo Monocromático, seus documentos serão impressos em escala de cinza.

## **OBSERVAÇÃO**

- Às vezes, um documento pode conter informações em cores mesmo que pareça ser monocromático (por exemplo, as áreas cinzas normalmente podem vir de 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 decidir iniciar o trabalho de impressão novamente no modo Mono, contanto que o toner preto esteja disponível.

### ■ **Modo de Cores**

As opções a seguir estão disponíveis no modo Correspondência de Cores:

- **Normal**

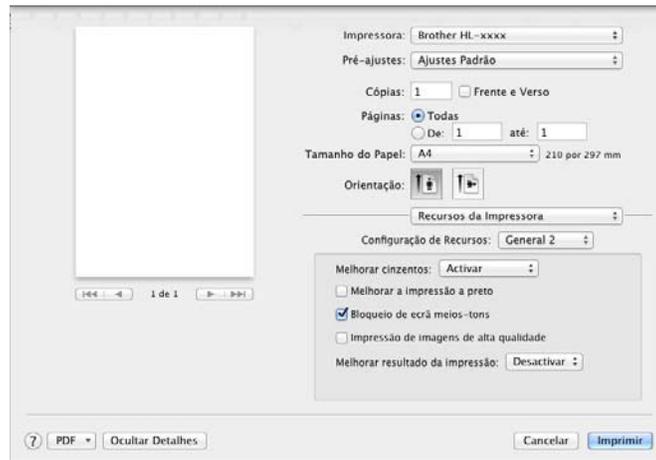
Este é o modo de cor padrão.

- **Cores Vivas**

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

- **Nenhuma**

## Conjuntos de Recursos: General 2 (Geral 2)



### ■ Melhorar Tons de Cinza

Você pode melhorar a imagem de uma área sombreada.

### ■ Melhorar a Impressão em Preto

Se um elemento gráfico preto não for 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 aumentar a qualidade da imagem impressa. 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 diminuirá a temperatura do processo de fusão da máquina.

- Melhorar a fixação do toner

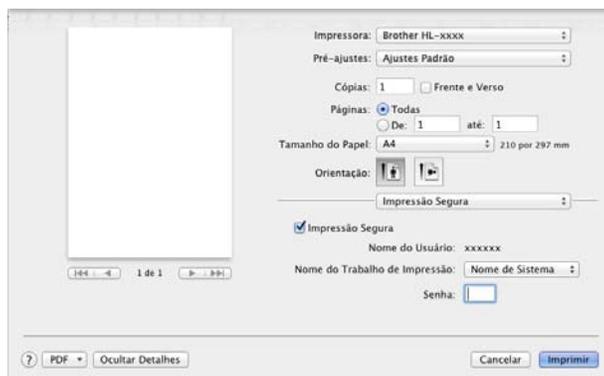
Você deve selecionar esta configuração para melhorar a fixação do toner sobre o papel. Se esta seleção não proporcionar melhoria suficiente, altere a configuração do driver da impressora em **Tipo de Mídia** para uma configuração grossa (thick).

## OBSERVAÇÃO

Esta operação aumentará a temperatura do processo de fusão da máquina.

## 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, selecione **Impressão Segura** e selecione a caixa de seleção **Impressão Segura**. Insira uma senha na caixa de texto **Senha** e clique em **Imprimir**.

(Para obter mais informações sobre a Impressão Segura, consulte *Dados de Impressão Segura* >> página 103.)

## Removendo o driver de impressora

---

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

<sup>1</sup> **Impressão e Escaneamento** para usuários do OS X v10.7.x e 10.8.x

## Status Monitor

O utilitário **Status Monitor** é uma ferramenta de software configurável de monitoramento do status do aparelho, que permite que você encontre mensagens de erro, como falta ou obstrução de papel em intervalos de atualização predefinidos e que você acesse o utilitário de Gerenciamento via Web. Verifique o status do dispositivo seguindo estas etapas para Iniciar o Status Monitor da Brother:

■ Para Mac OS X v10.6.8

- 1 Execute **Preferências do Sistema**, selecione **Impressão e Fax** e, em seguida, escolha o aparelho.
- 2 Clique em **Opções e Materiais...** Selecione a guia **Utilitário** e, em seguida, clique em **Abrir utilitário de impressoras**. O Status Monitor será iniciado.

■ Para OS X v10.7.x e 10.8.x

- 1 Execute **Preferências do Sistema**, selecione **Impressão e Escaneamento** e, em seguida, escolha o aparelho.
- 2 Clique em **Opções e Materiais...** Selecione a guia **Utilitário** e, em seguida, clique em **Abrir o Utilitário de Impressão**. O Status Monitor será iniciado.

### Atualizando o status do aparelho

Se você quiser obter o status mais recente da máquina enquanto a janela **Status Monitor** estiver aberta,

clique no ícone Atualizar .



Se o nível de toner estiver baixo ou se houver um problema com o cartucho de toner, os seguintes ícones serão exibidos.

	O nível de toner está baixo.
	O cartucho de toner está vazio.

Você pode configurar o intervalo em que o software atualizará as informações de status da máquina. Vá até a barra de menus, **Brother Status Monitor** e selecione **Preferências....**

## Ocultando ou mostrando a janela

Depois de iniciar o **Status Monitor**, é possível ocultar ou exibir a janela. Para ocultar a janela, vá até a barra de menus, **Brother Status Monitor** e selecione **Ocultar Status Monitor**. Para exibir a janela, clique no ícone **Brother Status Monitor** na plataforma.



## Saindo da janela

Clique em **Brother Status Monitor** na barra de menus e selecione **Encerrar Status Monitor** do menu pop-up.

## Gerenciamento via Web (Somente Conexão de Rede)

Acesse o Sistema de Gerenciamento via Web clicando no ícone do aparelho na tela do **Status Monitor**. Um navegador da web padrão pode ser usado para gerenciar sua máquina usando o HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Para obter mais informações sobre o Sistema de Gerenciamento via Web, consulte Manual do Usuário de Rede: *Gerenciamento via Web*

## Software

### Software para redes

---

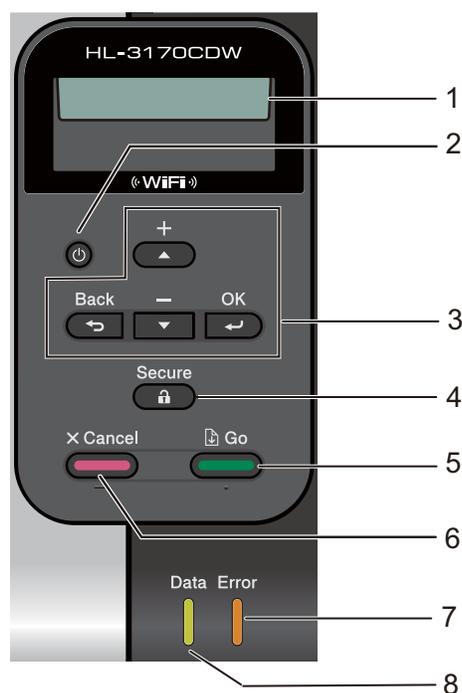
Para obter informações sobre o software utilitário de rede, consulte Manual do Usuário de Rede: *Recursos de rede*

## Painel de controle

Este aparelho tem uma tela de cristal líquido (LCD), oito teclas e dois diodos emissores de luz (LEDs) no painel de controle. O display é um visor de 16 caracteres e linha única.

### Visão geral do painel de controle

A ilustração tem como base o HL-3170CDW.



#### 1 LCD

Exibe mensagens para ajudá-lo a configurá-lo e usar sua máquina.

Um indicador de quatro níveis mostra a intensidade do sinal sem fio se você estiver usando uma conexão sem fio.



#### 2 Ligar/Desligar

Você pode ligar e desligar o aparelho.

Pressione e mantenha o botão  pressionado para ligar o aparelho.

Pressione e mantenha o botão  pressionado para desligar o aparelho. A tela mostrará *Desligando* e ficará acesa por alguns segundos antes de se apagar.

### 3 Teclas de Menu:

▲ ou ▼ ( + ou -)

Pressione esses botões para navegar pelos menus e opções.

Pressione para inserir números e aumentar o número. Você pode inserir números de dois modos.

Pressione ▲ ou ▼ para mover para cima ou para baixo um número de cada vez, ou mantenha pressionado ▲ ou ▼ para mover mais rapidamente. Quando visualizar o número que você deseja, pressione **OK**.

**OK**

Permite que você armazene suas configurações na máquina. Depois de alterar uma configuração, a máquina volta ao nível de menu anterior.

**Back**

Retrocede um nível na estrutura do menu.

Permite que você escolha o dígito anterior enquanto estiver configurando os números.

### 4 Secure

Você pode imprimir os dados salvos na memória quando inserir sua senha de quatro dígitos. (Para mais informações, consulte *Dados de Impressão Segura* >> página 103.)

### 5 Go

Você pode excluir algumas mensagens de erro pressionando **Go**. Para apagar todos os outros erros, siga as instruções no painel de controle ou consulte *Mensagens de erro e manutenção* >> página 164.

Pausa e continua a impressão.

Permite que você imprima quaisquer dados restantes na memória da máquina.

Permite que você selecione a opção exibida no último nível do menu. Depois de alterar uma configuração, o aparelho volta ao modo Pronto.

Alterna para o modo Reimprimir quando se pressiona esta tecla e a mantém pressionada por cerca de 4 segundos. (Para obter detalhes, consulte *Reimprimindo documentos* >> página 102.)

### 6 Cancel

Permite que você cancele a configuração atual.

Cancela um trabalho de impressão programado e o apaga da memória da máquina. Para cancelar vários trabalhos de impressão, segure esta tecla até que o display exiba a mensagem `Cancel.Trabalhos`.

### 7 LED Error

Pisca em laranja quando o display exibe um erro ou uma mensagem de status importante. (Para obter detalhes, consulte *Indicações do LED* >> página 85.)

### 8 LED Data

O LED piscará dependendo do status da máquina. (Para obter detalhes, consulte *Indicações do LED* >> página 85.)

## Indicações do LED

Os LEDs são luzes que se acendem sinalizando o status do aparelho.

### LED de Dados (Verde)

Sinalização do LED	Significado
Aceso	Há dados na memória da máquina.
Piscando	A máquina está recebendo ou processando dados.
Apagado	Não há dados remanescentes na memória.

### LED de Erro (Laranja)

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

## Mensagens de status do aparelho

A tabela a seguir apresenta as mensagens de status do aparelho durante uma operação normal:

Mensagem de status do aparelho	Significado
Em resfriamento	A máquina está em resfriamento.
Canc. impressão Cancel.Trabalhos	A máquina está cancelando o trabalho.
Calibrar	O aparelho está calibrando a densidade da cor.
Ignorar Dados	A máquina está ignorando dados processados usando o driver PS.
Pausa	A máquina suspendeu as suas operações. Pressione <b>Go</b> para reiniciar as operações da máquina.
Aguarde	A máquina está em aquecimento. A máquina está realizando o processo de calibração.
Imprimindo	A máquina está imprimindo.
Pronta	A máquina está pronta para imprimir.
Sleep	No modo de Sleep (modo de economia de energia), a máquina fica como se estivesse desligada, mas ainda pode receber dados. O recebimento de um trabalho de impressão acordará o aparelho para iniciar a impressão.
Sono Profundo	No modo Hibernação (reduzindo mais o consumo de energia que no modo de Sleep), a máquina fica como se estivesse desligada. Se o aparelho não receber dados durante um certo tempo enquanto estiver no modo de Sleep, ele entrará no modo Hibernação. A máquina acordará quando receber um trabalho de impressão.
Registro	O aparelho está ajustando a posição de impressão.

## Tabela de menus

---

### Como acessar o modo de menu

- 1 Pressione qualquer tecla do Menu (**▲**, **▼**, **OK** ou **Back**) para que a máquina fique off-line.
- 2 Role por cada nível de menu pressionando **▲** ou **▼** para a direção desejada.
- 3 Pressione **OK** quando a opção desejada for exibida no display. O display exibirá o próximo nível de menu.
- 4 Pressione **▲** ou **▼** para rolar para sua próxima seleção de menu.
- 5 Pressione **OK** ou **Go**.  
Depois que você configurar uma opção, o display exibirá a mensagem **Aceito**.

### Tabela de menus

Há sete menus. Para obter mais informações sobre as seleções disponíveis em cada menu, consulte as tabelas a seguir.

Se nenhuma operação do painel de controle for realizada durante 30 segundos, o LCD voltará ao estado Pronto.

### OBSERVAÇÃO

---

Os nomes do LCD do painel de controle são como segue:

- Bandeja de papel padrão: `Bandeja1`
  - Abertura de alimentação manual: `Aliment . Manual`
-

## Info. Aparelho

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
Imprimir Config.	-	-	-	Imprime a página de configurações da impressora.
Impr. Conf. Rede	-	-	-	Imprime o Relatório de configuração de rede.
Impr. rel. WLAN (HL-3140CW e HL-3170CDW)	-	-	-	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 (HL-3170CDW)	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.
Núm. de série	-	-	-	Mostra o número de série do aparelho.
Versão	Main Versão	-	-	Mostra a versão do firmware principal.
	Sub1 Versão	-	-	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.
	Colorida	-	-	Mostra a quantidade total de páginas coloridas impressas.
	Monocromática	-	-	Mostra a quantidade total de páginas monocromáticas impressas.
Contagem imagens	Preto (BK)	-	-	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	Preto (BK)	-	-	Mostra o total de páginas impressas com a unidade de cilindro preto.
	Ciano (C)	-	-	Mostra o total de páginas impressas com a unidade de cilindro ciano.
	Magenta (M)	-	-	Mostra o total de páginas impressas com a unidade de cilindro magenta.
	Amarelo (Y)	-	-	Mostra o total de páginas impressas com a unidade de cilindro amarela.



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

**Info. Aparelho (Continuação)**

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
Duração Peças	Vida Útil Toner	Preto (BK)	-	Mostra a vida útil restante de cada cartucho de toner. Por exemplo, se a vida útil restante para o cartucho de toner preto for 20%, o LCD exibirá o seguinte. BK ■■■■■■■■■■
		Ciano (C)	-	
		Magenta (M)	-	
		Amarelo (Y)	-	
	Cilindro-VIDA	Preto (BK)	-	Mostra a vida útil restante da unidade de cilindro preto.
		Ciano (C)	-	Mostra a vida útil restante da unidade de cilindro ciano.
		Magenta (M)	-	Mostra a vida útil restante da unidade de cilindro magenta.
		Amarelo (Y)	-	Mostra a vida útil restante da unidade de cilindro amarela.
	Duração Correia	-	-	Mostra a vida útil restante da unidade de correia.
	Vida Kit 1 PF	-	-	Mostra as páginas que ainda podem ser impressas com o kit 1 PF.
Duração Fusor	-	-	Mostra as páginas que ainda podem ser impressas com a unidade do fusor.	
Reset:Dur.Peças (Aparece somente quando a unidade de cilindro ou de correia ultrapassou sua vida útil estimada.)	Unid. Cilindro	Preto (BK)	-	Redefine a vida útil da unidade de cilindro preto. Aparece quando você substitui a unidade de cilindro.
		Ciano (C)	-	Redefine a vida útil da unidade de cilindro ciano. Aparece quando você substitui a unidade de cilindro.
		Magenta (M)	-	Redefine a vida útil da unidade de cilindro magenta. Aparece quando você substitui a unidade de cilindro.
		Amarelo (Y)	-	Redefine a vida útil da unidade de cilindro amarela. Aparece quando você substitui a unidade de cilindro.
	Unid. de correia	-	-	Redefine a vida útil 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
Aliment. Manual	Ativado / <b>Desativado*</b>	Serve para selecionar a alimentação manual do papel.
2 lados (HL-3150CDN e HL-3170CDW)	Sim(DB Comp) / Sim(DB Crt.) / <b>Desativado*</b>	Seleciona se a impressora imprimirá nos dois lados do papel.
Tam. Bdj1	<b>Qualquer Um*</b> / Carta / Ofício / A4 / Executivo / JIS B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / A6 / Fólio	Seleciona o tamanho do papel carregado na bandeja padrão.
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.		

## Config. Geral

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Idioma Local	-	<b>Inglês*</b> / Français...	Altera o idioma do display para o idioma do seu país.
Ecologia	Tempo p/Sleep	0 / 1 / 2 / <b>3*</b> / 4 / 5 / ... min	Define o tempo para retornar ao modo de economia de energia.
	Poupar Toner	Ativado / <b>Desativado*</b>	Aumenta o rendimento de páginas do cartucho de toner.
	Deslig. Autom.	<b>Desativado*</b> / 1 hora / 2 horas / 4 horas / 8 horas	Estabeleça o número de horas que o aparelho permanecerá no modo Hibernação antes de ir para o modo Desligar. Selecione <b>Desativado</b> se não quiser que o aparelho entre no modo Desligar.
Painel Controle	Repet. dos Botões	<b>0.1*</b> / 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 ▼ é pressionado em intervalos.
	Rolar Mensagem	<b>Nível1*</b> / Nível2 / ... / Nível10	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	<b>Ativado*</b> / Desativado	Ajusta o aparelho para retornar ao modo Pronto depois de ter ficado ocioso por 30 segundos. Se você selecionar <b>Desativado</b> , o aparelho não poderá receber trabalhos de impressão se tiver sido deixado no modo Menu.
Bloq. Config.	-	Ativado / <b>Desativado*</b>	Define as configurações de bloqueio do painel como <b>Ativado</b> ou <b>Desativado</b> usando a senha.
Reimprimir	-	Ativado / <b>Desativado*</b>	Define as configurações de reimpressão como <b>Ativado</b> ou <b>Desativado</b> .
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.			

### Config. Geral (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Interface	Selecionar	<b>Automático*</b> / USB / Rede	Escolhe a interface a ser usada. Se você escolher <b>Automático</b> , 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 / <b>5*</b> / ... / 99s	Você deve definir o período de tempo limite para a seleção automática da interface.
	Buffer Entrada	Nível 1 / 2 / 3 / <b>4*</b> / ... / 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 (HL-3170CDW)	-	<b>Automático*</b> / HP LaserJet / BR-Script 3	Escolhe o modo de emulação utilizado.
Continuação Auto	-	Ativado / <b>Desativado*</b>	Selecione essa configuração se você deseja que a máquina exclua automaticamente os erros de tamanho de papel.
Cor de Saída (HL-3170CDW)	-	<b>Automático*</b> / Colorida / Mono	Define a cor de saída.
Tipo de Mídia (HL-3170CDW)	-	<b>Papel Comum*</b> / Papel Grosso / Papel + Grosso / Papel Fino / Papel Recicl / Papel Bond / Envelopes / Env. Grosso / Env. Fino / Papel brilhante	Define o tipo de papel.
Papel (HL-3170CDW)	-	Carta / Ofício / <b>A4*</b> / Executivo / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / A6 / Monarch / C5 / Fólio	Define o tamanho do papel.
Cópias (HL-3170CDW)	-	<b>1*</b> / 2 / ... / 999	Define o número de páginas impressas.
Orientação (HL-3170CDW)	-	<b>Retrato*</b> / Paisagem	Esta máquina pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal.
Posição de Impr.	Ajuste X	-500 / -499 / ... / -1 / <b>0*</b> / 1 / ... / 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 / ... / -1 / <b>0*</b> / 1 / ... / 499 / 500Pontos	Desloca a posição inicial da impressão (no canto superior esquerdo das páginas) na vertical até -500 (para cima) e até +500 (para baixo) pontos em 300 dpi.
Auto FF (HL-3170CDW)	-	Ativado / <b>Desativado*</b>	Permite que você imprima os dados restantes sem pressionar o botão <b>Go</b> .



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

### Menu de Imprimir (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
HP LaserJet (HL-3170CDW)	Nº Fonte	I000 / ... / <b>I059*</b> / ... / I071	Define o número da fonte.
	Dens.Horiz.Fonte	0.44 / ... / <b>10.00*</b> / ... / 99.99	Define a densidade da fonte. O menu Dens.Horiz.Fonte aparecerá quando você escolher I059 a I071 na configuração Nº Fonte.
	Tamanho Fonte	4.00 / ... / <b>12.00*</b> / ... / 999.75	Define o tamanho da fonte. O menu Tamanho Fonte aparecerá quando você escolher I000 a I058 na configuração Nº Fonte.
	Conj. Símbolos	<b>PC-8*</b> / PC-8 D/N / ...	Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	Impr. tabela	-	Imprime a tabela de códigos. Se Alterar emulação aparecer no LCD, selecione Automático ou HP LaserJet em Emulação do Menu de Imprimir (consulte página 92).
	Avanço Linha Aut	Ativado / <b>Desativado*</b>	ATIVADO: CR - CR+LF, DESATIVADO: CR - CR
	Ret. Carro Auto	Ativado / <b>Desativado*</b>	ATIVADO: LF - LF+CR, FF - FF+CR ou VT - VT+CR DESATIVADO: LF - LF, FF - FF ou VT - VT
	Retorno Marg.Dir	Ativado / <b>Desativado*</b>	Escolhe se o avanço de linha e o retorno de carro deverão ocorrer quando a máquina chegar à margem direita.
	Retorno Marg.Inf	<b>Ativado*</b> / Desativado	Escolhe se o avanço de linha e o retorno de carro deverão ocorrer quando a posição do carro chegar à margem inferior.
	Margem Esquerda	##	Define a margem esquerda da coluna de 0 a 70 colunas com 1 cpi. A configuração padrão é 0 cpi.
	Margem Direita	##	Define a margem direita da coluna de 10 a 80 colunas com 1 cpi. A configuração padrão é 78 cpi (A4).
	Margem Superior	#.##	Define a margem superior a uma distância da extremidade superior do papel: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 ou 2,00 pol. A configuração padrão é 0,50 polegada.



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

### Menu de Imprimir (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
HP LaserJet (HL-3170CDW) (Continuação)	Margem Inferior	#.#	Define a margem inferior a uma distância da extremidade inferior do papel: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 ou 2,00 pol. A configuração padrão é 0,50 polegada.
	Linhas	###	Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas. A configuração padrão é 64 linhas (A4).
BR-Script 3 (HL-3170CDW)	Imprimir Erros	<b>Ativado*</b> / Desativado	Selecione se o aparelho imprimirá as informações de erro quando o erro ocorrer.
	CAPT	Ativado / <b>Desativado*</b>	Use CAPT (Color Advanced Printing Technology, Tecnologia de impressão colorida avançada) para qualidade de impressão ideal ao imprimir um arquivo PS criado por um driver PS que não seja da Brother. Cores e fotos parecerão mais claras e mais precisas. A velocidade de impressão será mais lenta.

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

### Menu Rede para HL-3150CDN

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
TCP/IP	Método de Boot	-	<b>Automático*</b> / Static / RARP / BOOTP / DHCP	Seleciona o método IP mais adequado às suas necessidades.
	Endereço IP	-	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Informa o endereço IP.
	Másc. Sub-rede	-	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Informa a máscara de sub-rede.
	Gateway	-	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Informa o endereço de gateway.
	Tent. Boot IP	-	0 / 1 / 2 / <b>3*</b> / ... / 32767	Especifica o número de vezes que a máquina tentará obter um endereço IP quando a opção Método de Boot estiver definida para qualquer configuração, exceto Static.
	APIPA	-	<b>Ativado*</b> / Desativado	Atribui automaticamente o endereço IP a partir do intervalo de endereços locais do link. <sup>1</sup>
	IPv6	-	Ativado / <b>Desativado*</b>	Define o uso do protocolo IPv6.
Ethernet	-	-	<b>Automático*</b> / 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 da conexão Ethernet.
Endereço MAC	-	-	-	Mostra o endereço MAC da máquina.
Reset da Rede	Restaura o padrão de fábrica de todas as configurações de rede do servidor de impressão interno.			
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.				

<sup>1</sup> ### indica um número entre o intervalo de 000 a 255. Ao se conectar à rede, se o 'Método de BOOT' estiver definido como 'Automático', a máquina tentará definir o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de boot, 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 BOOT' do aparelho estiver definido como 'Static', você precisará inserir manualmente um endereço IP pelo painel de controle da máquina.

### Menu Rede para HL-3140CW e HL-3170CDW

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
LAN cabeada (HL-3170CDW)	TCP/IP	Método de Boot	<b>Automático*</b> / Static / RARP / BOOTP / DHCP	Seleciona o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Informa o endereço IP.
		Másc. Sub-rede	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Informa a máscara de sub-rede.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Informa o endereço de gateway.
		Tent. Boot IP	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Especifica o número de vezes que a máquina tentará obter um endereço IP quando a opção Método de Boot estiver definida para qualquer configuração, exceto Static.
		APIPA	<b>Ativado*</b> / Desativado	Atribui automaticamente o endereço IP a partir do intervalo de endereços locais do link. <sup>1</sup>
		IPv6	Ativado / <b>Desativado*</b>	Habilita ou desabilita o protocolo IPv6.
	Ethernet	-	<b>Automático*</b> / 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 da conexão Ethernet.
	Endereço MAC	-	-	Mostra o endereço MAC da máquina.
	Conf. Padrão	Restaura o padrão de fábrica das configurações de rede com fio do servidor de impressão interno.		
AtivarRedeCabo	-	<b>Ativado*</b> / Desativado	Escolhe o modo de conexão à Ethernet.	

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

**Menu Rede para HL-3140CW e HL-3170CDW (Continuação)**

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
Rede Wireless	TCP/IP	Método de Boot	<b>Automático*</b> / Static / RARP / BOOTP / DHCP	Seleciona o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Informa o endereço IP.
		Másc. Sub-rede	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Informa a máscara de sub-rede.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Informa o endereço de gateway.
		Tent. Boot IP	0 / 1 / 2 / <b>3*</b> / ... / 32767	Especifica o número de vezes que a máquina tentará obter um endereço IP quando a opção Método de Boot estiver definida para qualquer configuração, exceto Static.
		APIPA	<b>Ativado*</b> / Desativado	Atribui automaticamente o endereço IP a partir do intervalo de endereços locais do link. <sup>1</sup>
		IPv6	Ativado / <b>Desativado*</b>	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.

**Menu Rede para HL-3140CW e HL-3170CDW (Continuação)**

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
Rede Wireless (Continuação)	Status WLAN (Aparece somente quando Habilitar WLAN estiver Ativado e AtivarRedeCabo <sup>2</sup> estiver Desativado.)	Status	Ativa (11n) / Ativa (11b) / Ativa (11g) / LAN a cabo Ativa <sup>2</sup> / WLAN Desativado / AOSS ativo / Falha de Conexão	Mostra o status da conexão Ethernet sem fio.
		Sinal	Forte / Médio / Fraco / Inexistente	Mostra a condição do sinal.
		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 (HL-3170CDW)	Restaura o padrão de fábrica das configurações de rede sem fio do servidor de impressão interno.		
Habilitar WLAN	-	Ativado / <b>Desativado*</b>	Ativa ou desativa a interface sem fio.	
Wi-Fi Direct	Botão Comando	-	-	Você pode configurar facilmente a rede Wi-Fi Direct™ usando o método de um botão.
	Código PIN	-	-	Você pode configurar facilmente a rede Wi-Fi Direct™ usando WPS com um código PIN.
	Manual	-	-	Você pode configurar manualmente a rede Wi-Fi Direct™.
	Gru. Propriet.	-	Ativado / <b>Desativado*</b>	Define sua máquina como Proprietária do grupo.
	Info. do Disp.	Nome Disp.	-	Você pode ver o nome do dispositivo da sua máquina.



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

**Menu Rede para HL-3140CW e HL-3170CDW (Continuação)**

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
Wi-Fi Direct (Continuação)	Info. do Disp. (Continuação)	SSID	-	Mostra o SSID da Proprietária do grupo.  Quando a máquina não está conectada, o display mostra Não Conectado.
		Endereço IP	-	Mostra o endereço IP do seu aparelho.
	Info. Estado	Status	G/P Ativo(**) / Cliente Ativo / Não Conectado / Desativado / LAN a cabo Ativa  ** = o número de dispositivos	Mostra o status da rede Wi-Fi Direct™.
		Sinal	Forte / Médio / Fraco / Inexistente	Mostra a intensidade do sinal da rede Wi-Fi Direct™.  Quando sua máquina funciona como Proprietária do grupo, o display sempre mostra Forte.
		Canal	-	Mostra o canal em uso quando o Status está G/P Ativo(**) ou Cliente Ativo.
		Velocidade	-	Mostra a velocidade de conexão quando o Status é G/P Ativo(**) ou Cliente Ativo.
	Ativar I/F	-	Ativado / <b>Desativado*</b>	Habilita ou desabilita a conexão Wi-Fi Direct™.
Reset da Rede	Restaura o padrão de fábrica de todas as configurações de rede do servidor de impressão interno.			



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

<sup>1</sup> ### indica um número entre o intervalo de 000 a 255. Ao se conectar à rede, se o 'Método de BOOT' estiver definido como 'Automático', a máquina tentará definir o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de boot, 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 BOOT' do aparelho estiver definido como 'Static', você precisará inserir manualmente um endereço IP pelo painel de controle da máquina.

<sup>2</sup> somente HL-3170CDW

## Menu de Reset

O display mostra	Descrição
Rede	Restaura o padrão de fábrica de todas as configurações de rede do servidor de impressão interno.
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	Opções	Descrições
Frequência	<b>Normal*</b> / Baixa / Desativado	Define o intervalo de tempo durante o qual você deseja executar a calibração de cor e o registro automático.
Calibração Cor	Calibrar	Execute a calibração para rever as cores.
	Reset	Defina os parâmetros de calibração de volta para as configurações padrão.
Registro auto	-	Ajusta a posição de impressão de cada cor automaticamente.
 As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.		

## Reimprimindo documentos

### Reimprimir o último trabalho

---

Reimprima 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. (Para obter mais informações sobre o recurso Secure Function Lock 2.0, consulte Manual do Usuário de Rede: *Secure Function Lock 2.0*)
  - Se a máquina não tiver memória suficiente para guardar o trabalho de impressão, ela não imprimirá o documento.
  - Se você esperar 30 segundos para continuar a operação do painel de controle, a configuração de Reimpressão fechará e o LCD voltará ao modo Pronto.
  - Para obter mais informações sobre as configurações do driver de impressora, consulte *Guia Avançada* >> página 37.
  - Quando desligar a máquina, o último trabalho será excluído.
- 

### Como reimprimir o último trabalho

---

- 1 Certifique-se de que a configuração Reimprimir esteja Ativado utilizando as teclas do painel de controle para entrar no menu Config. Geral.

#### 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. Selecione a caixa de seleção **Utilizar Reimpressão** no driver de impressora. (Para mais informações, consulte *Usar Reimpressão* >> página 43.)

---

- 2 Pressione **Go** por cerca de 4 segundos e solte-a.
- 3 Certifique-se de que o display exiba Reimpr.: Impr.. Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para informar o número de cópias. Escolha entre 1 e 999 Cópias.
- 5 Pressione **OK** ou **Go**.

#### OBSERVAÇÃO

---

Para excluir o último trabalho de impressão da memória, substitua as etapas 3 a 5 pela etapa a seguir:

- Pressione ▲ ou ▼ para selecionar Reimpr.: Excluir. Pressione **OK**.

O display mostrará Excluído e a máquina voltará ao modo Pronto.

---

## Dados de Impressão Segura

### 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 modo Pronto.

Para excluir dados armazenados, realize esta operação usando o painel de controle.

### OBSERVAÇÃO

---

- Os dados seguros serão eliminados quando a máquina for desligada.
- Se você esperar 30 segundos para continuar a operação do painel de controle, a configuração de Impressão Segura fechará e o LCD voltará ao modo Pronto.
- Para obter mais informações sobre as configurações no driver de impressora e como criar e proteger dados, consulte *Impressão Segura* >> página 40 (para driver de impressora de Windows®), *Opções Avançadas* >> página 54 (para driver de impressora BR-Script para Windows®), *Impressão Segura* >> página 67 (para driver de impressora de Macintosh) ou *Impressão Segura* >> página 78 (para driver de impressora BR-Script para 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**.

### OBSERVAÇÃO

---

Para excluir os dados da impressão segura da memória, substitua as etapas 5 a 7 pela etapa a seguir:

- Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Excluir*. Pressione **OK**.

O display mostrará *Excluído* e a máquina voltará ao modo Pronto.

---

## Recursos de segurança

### Secure Function Lock 2.0

O Secure Function Lock permite que você restrinja o acesso Público às funções de Impressão <sup>1</sup>.

Esse recurso também evita que os usuários alterem as configurações Padrão da máquina limitando o acesso às configurações de Menu. Antes de usar os recursos de segurança, você primeiro precisa digitar uma senha de administrador. O administrador pode configurar restrições para usuários individuais junto com uma senha de usuário. Os usuários restritos precisarão digitar a senha de usuário para usar o aparelho. A Secure Function Lock pode ser configurada com o uso do Gerenciamento via Web e do BRAdmin Professional 3 (somente Windows®) (consulte Manual do Usuário de Rede).

<sup>1</sup> As funções de impressão incluem trabalhos de impressão pelo AirPrint, Google Cloud Print.

#### OBSERVAÇÃO

- Anote sua senha com atenção. Se você esquecê-la, será necessário redefinir a senha armazenada na máquina. Para obter informações sobre como redefinir a senha, entre em contato com o revendedor Brother.
- Apenas os administradores podem configurar limitações e fazer alterações para cada usuário.

### Bloqueio de configuração

O bloqueio de configuração permite que você configure uma senha para impedir que outras pessoas alterem as configurações de sua máquina por acidente. Anote sua senha com atenção. Se você esquecê-la, será necessário redefinir as senhas armazenadas na máquina. Entre em contato com seu administrador ou com o revendedor Brother.

Enquanto o bloqueio de configuração estiver **Ativado**, você não poderá alterar as seguintes configurações sem uma senha:

- Bandeja de papel
- Configuração geral
- Menu de Impressão (exceto Impressão de Tabela)
- Rede (exceto Status, Endereço Mac, Informações de Status e Informações do Dispositivo de Wi-Fi Direct)
- Menu Reset

#### Configurando a senha

- 1 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Config. Geral**. Pressione **OK**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Bloq. Config.**. Pressione **OK**.
- 3 Digite uma senha de quatro dígitos. Para inserir cada dígito, pressione ▲ ou ▼ para escolher um número e pressione **OK**.
- 4 Digite a senha novamente quando o display mostrar **Verificar:**.

## Alterando sua senha de Bloqueio de configuração

Desative o bloqueio de configuração antes de alterar a senha (consulte *Ativando/Desativando o bloqueio de configuração* >> página 105).

- 1 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Config. Geral*. Pressione **OK**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Bloq. Config.*. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Config. Senha*. Pressione **OK**.
- 4 Digite a senha de quatro dígitos registrada. Para inserir cada dígito, pressione ▲ ou ▼ para escolher um número e pressione **OK**.
- 5 Digite um número de quatro dígitos para a nova senha. Para inserir cada dígito, pressione ▲ ou ▼ para escolher um número e pressione **OK**.
- 6 Digite a senha novamente quando o display mostrar *Verificar:*.

## Ativando/Desativando o bloqueio de configuração

Se você inserir a senha incorreta ao seguir as instruções abaixo, o display mostrará *Senha Incorreta*. Digite novamente a senha correta.

### Ativando o bloqueio de configuração

- 1 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Config. Geral*. Pressione **OK**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Bloq. Config.*. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **OK** quando o display mostrar *Ativado*.
- 4 Digite a senha de quatro dígitos registrada. Para inserir cada dígito, pressione ▲ ou ▼ para escolher um número e pressione **OK**.

### Desativando o bloqueio de configuração

- 1 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Config. Geral*. Pressione **OK**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Bloq. Config.*. Pressione **OK**.
- 3 Digite a senha de quatro dígitos registrada. Para inserir cada dígito, pressione ▲ ou ▼ para escolher um número e pressione **OK**.
- 4 Press **OK** ou **Go** quando o display mostrar *Desativado*.

## Recursos ecológicos

### Economia de toner

---

Economize toner usando este recurso. Quando você configurar a Economia de Toner como **Ativado**, as impressões parecerão mais claras. A configuração padrão é **Desativado**.

- 1 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Config. Geral**. Pressione **OK**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Ecologia**. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Poupar Toner**. Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para escolher **Ativado** ou **Desativado**. Pressione **OK** ou **Go**.

### Timer do Modo Sleep

---

A configuração de modo de Sleep pode reduzir o consumo de energia. Quando o aparelho estiver no modo de Sleep (modo de Economia de energia), ele agirá como se estivesse desligado. A máquina acordará e iniciará a impressão ao receber um trabalho de impressão.

Escolha por quanto tempo o aparelho deverá ficar inativo antes de entrar no modo de Sleep. Quando a máquina receber um arquivo ou um documento para impressão, o timer será restaurado. A configuração padrão é 3 minutos. Enquanto o aparelho estiver no modo de Sleep, o LCD exibirá **Sleep**.

- 1 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Config. Geral**. Pressione **OK**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Ecologia**. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Tempo p/Sleep**. Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para inserir a quantidade de tempo pelo qual a máquina permanecerá inativa antes de entrar no modo de Sleep. Pressione **OK** ou **Go**.

### Modo Hibernação

---

Se o aparelho estiver no modo de Sleep e não receber nenhum trabalho por um determinado período, ele entrará no modo Hibernação e o LCD exibirá **Sono Profundo**. O modo Hibernação usa menos energia que o modo de Sleep. A máquina acordará quando receber um trabalho de impressão.

## Desligamento automático

---

Se o aparelho estiver no modo Hibernação por um determinado número de horas, ele entrará no modo Desligado automaticamente. Para começar a imprimir, pressione e mantenha pressionado  no painel de controle e, em seguida, envie os dados de impressão.

Você pode definir quanto tempo o aparelho deverá ficar no modo Hibernação antes de entrar no modo Desligamento automático, seguindo estas etapas:

- 1 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Config. Geral.` Pressione **OK**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Ecologia.` Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Deslig. Autom..` Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para escolher `Desativado, 1 hora, 2 horas, 4 horas ou 8 horas.` Pressione **OK** ou **Go**.

### OBSERVAÇÃO

---

O aparelho não entrará em Desligamento automático quando estiver conectado a uma rede cabeada ou sem fio ou quando tiver dados de impressão segura na memória.

---

## Correção de Cor

### Frequência

---

Defina com que frequência a correção de cor (Calibração de cor e Registro automático) deverá ocorrer. A configuração de fábrica é Normal. O processo de correção de cor consome uma boa 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 escolher *Normal*, *Baixa* ou *Desativado*. Pressione **OK**.

### Calibração de Cor

---

A densidade de saída de cada cor pode variar de acordo com o ambiente do aparelho, tais como temperatura e umidade. A calibração ajuda a melhorar a densidade da cor.

### OBSERVAÇÃO

---

- Se você estiver usando o driver de impressora do Windows®, ele obterá os dados de calibração automaticamente se as caixas de seleção **Usar dados de calibração** e **Obter dados do dispositivo automaticamente** forem selecionadas. As configurações padrão são ativadas. Consulte *Calibração das Cores* >> página 43.
- Se você estiver usando o driver de impressora do Macintosh, você deverá executar a calibração usando o Status Monitor. Ligue o Status Monitor e, em seguida, selecione **Calibração das Cores** no menu **Controle**. Consulte *Status Monitor* >> página 80 para saber como ligar 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 ▲ ou ▼ para selecionar *Calibrar*. Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ para selecionar *Sim*.  
O aparelho realiza a Calibração e depois retorna para o modo Pronto.

### Redefinição

Redefina os parâmetro de calibração para os definidos na fábrica.

- 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*.  
O LCD mostra *Aceito* e depois retorna para o modo Pronto.

## Registro Automático

---

Ajuste a posição de impressão de cada cor automaticamente.

Se as áreas sólidas da cor ou das imagens tiverem margens ciano, magenta ou amarelas, use o recurso de registro automático para corrigir o problema.

- 1 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Registro auto`. Pressione **OK**.
- 3 Pressione **OK** para selecionar `Registro`.
- 4 Pressione ▲ para selecionar `Sim`.  
O aparelho realiza o Registro e depois retorna para o modo Pronto.

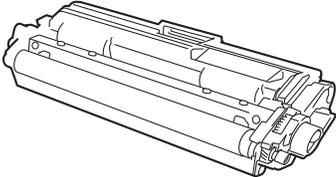
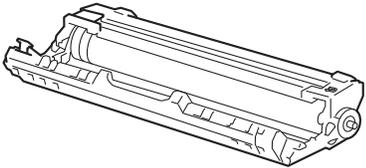
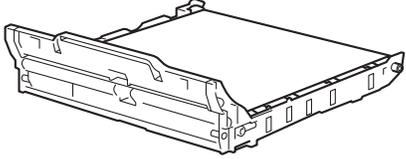
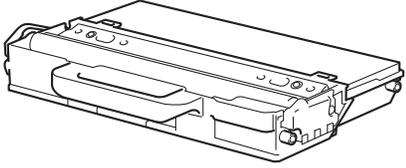
## Substituindo itens consumíveis

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.

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

### OBSERVAÇÃO

A unidade de cilindro e o cartucho de toner são peças separadas.

Cartucho de toner	Unidade de cilindro
<p>Consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> &gt;&gt; página 114.</p> <p>Número do pedido: TN-221BK, TN-221C, TN-225C, TN-221M, TN-225M, TN-221Y, TN-225Y</p>	<p>Consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125.</p> <p>Número do pedido 4 pc. Conjunto de cilindros DR-221CL ou unidades de cilindros simples DR-221CL-BK, DR-221CL-CMY</p>
	
Unidade de correia	Caixa para resíduos de toner
<p>Consulte <i>Substituindo a unidade de correia</i> &gt;&gt; página 132.</p> <p>Número do pedido: BU-220CL</p>	<p>Consulte <i>Substituindo a caixa para resíduos de toner</i> &gt;&gt; página 137.</p> <p>Número do pedido: WT-220CL</p>
	

As mensagens a seguir aparecem no LCD no modo Pronto. Essas mensagens fornecem advertências avançadas para substituir os itens consumíveis antes que eles cheguem ao fim da sua vida útil. Para evitar qualquer inconveniência, você pode comprar itens consumíveis de reposição antes que a máquina pare de imprimir.

Mensagens do display	Itens consumíveis para ficar pronto	Duração aproximada	Como substituir	Número do pedido
Pouco toner: X	Cartucho de toner X = C, M, Y, BK C = Ciano M = Magenta Y = Amarelo BK = Preto	<Preto> 2.500 páginas <sup>1 2 5</sup> <Ciano, Magenta, Amarelo> 1.400 páginas <sup>1 2 5</sup> 2.200 páginas <sup>1 2 6</sup>	Consulte a página 115	TN-221BK <sup>5</sup> TN-221C <sup>5</sup> TN-225C <sup>6</sup> TN-221M <sup>5</sup> TN-225M <sup>6</sup> TN-221Y <sup>5</sup> TN-225Y <sup>6</sup>
Cilindro no fim	4 unidades de cilindro	15.000 páginas <sup>1 3 4</sup>	Consulte a página 123	(4 unidades de cilindro) DR-221CL
Cil.próx.fim: X	1 unidade de cilindro X = C, M, Y, BK C = Ciano M = Magenta Y = Amarelo BK = Preto	15.000 páginas <sup>1 3 4</sup>	Consulte a página 123	(1 unidade de cilindro) DR-221CL-BK DR-221CL-CMY
Correia próx.Fim	Unidade de correia	50.000 páginas <sup>1</sup>	Consulte a página 132	BU-220CL
CxResTon.próxFIM	Caixa para resíduos de toner	50.000 páginas <sup>1</sup>	Consulte a página 137	WT-220CL

<sup>1</sup> Páginas de tamanho Letter ou A4 somente um lado.

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

<sup>3</sup> 1 página por tarefa

<sup>4</sup> A vida útil da unidade do cilindro é aproximada e varia de acordo com o tipo de uso.

<sup>5</sup> Cartucho de toner padrão

<sup>6</sup> Cartucho de toner de alto rendimento

Você precisará limpar o aparelho regularmente e substituir os itens consumíveis quando as seguintes mensagens forem exibidas no LCD.

Mensagens do display	Item consumível a ser substituído	Duração aproximada	Como substituir	Número do pedido
Trocar Toner	Cartucho de toner	<Preto> 2.500 páginas <sup>1 2 5</sup> <Ciano, Magenta, Amarelo> 1.400 páginas <sup>1 2 5</sup> 2.200 páginas <sup>1 2 6</sup>	Consulte a página 115	TN-221BK <sup>5</sup> TN-221C <sup>5</sup> TN-225C <sup>6</sup> TN-221M <sup>5</sup> TN-225M <sup>6</sup> TN-221Y <sup>5</sup> TN-225Y <sup>6</sup>
Trocar Cilindros	4 unidades de cilindro	15.000 páginas <sup>1 3 4</sup>	Consulte a página 123	(4 unidades de cilindro) DR-221CL
Trocar Cilind.:X	1 unidade de cilindro  X = C, M, Y, BK C = Ciano M = Magenta Y = Amarelo BK = Preto	15.000 páginas <sup>1 3 4</sup>	Consulte a página 123	(1 unidade de cilindro) DR-221CL-BK DR-221CL-CMY
Parada Cilindro	Unidade de cilindro	15.000 páginas <sup>1 3 4</sup>	Consulte a página 123	
Trocar Correia	Unidade de correia	50.000 páginas <sup>1</sup>	Consulte a página 132	BU-220CL
Trocar Cx.Resid.	Caixa para resíduos de toner	50.000 páginas <sup>1</sup>	Consulte a página 137	WT-220CL
Trocar Fusor	Unidade fusora	50.000 páginas <sup>1</sup>	Entre em contato com o revendedor Brother para substituir a unidade fusora.	
Trocar PF Kit1	Kit de alimentação de papel	50.000 páginas <sup>1</sup>	Entre em contato com o revendedor Brother para substituir o kit 1 de alimentação de papel.	

<sup>1</sup> Páginas de tamanho Letter ou A4 somente um lado.

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

<sup>3</sup> 1 página por tarefa

<sup>4</sup> A vida útil da unidade do cilindro é aproximada e varia de acordo com o tipo de uso.

<sup>5</sup> Cartucho de toner padrão

<sup>6</sup> Cartucho de toner de alto rendimento

## 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 projetada para cada um dos cartuchos de toner se baseia na ISO/IEC 19798. A frequência de substituição variará de acordo com o volume de impressão, a porcentagem de cobertura, os tipos de mídias utilizados, ligar/desligar o aparelho.
  - A frequência de substituição de consumíveis, exceto cartuchos de toner, variará de acordo com o volume de impressão, os tipos de mídias utilizados, ligar/desligar o aparelho.
-

## Substituindo os cartuchos de toner

Número do pedido Para saber o nome do modelo dos cartuchos de toner, consulte *Substituindo itens consumíveis* >> página 110

O cartucho de toner padrão pode imprimir aproximadamente 2.500 páginas (preto) ou aproximadamente 1.400 páginas (ciano, magenta, amarelo)<sup>1</sup>. O cartucho de toner de alto rendimento pode imprimir aproximadamente 2.200 páginas (ciano, magenta, amarelo)<sup>1</sup>. A contagem real de páginas variará dependendo da média de tipos de documentos. Quando um cartucho de toner estiver com pouco toner, o LCD mostrará `Pouco Toner`.

O cartucho de toner que acompanha o aparelho precisará ser substituído após aproximadamente 1.000 páginas<sup>1</sup>.

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

### OBSERVAÇÃO

- A indicação da vida útil restante do toner irá variar dependendo do tipo de documento impresso e do uso do cliente.
- É uma boa ideia manter um cartucho de toner novo pronto para o uso quando você visualizar o aviso de pouco toner.
- Para assegurar uma impressão de alta qualidade, recomendamos utilizar apenas cartuchos de toner genuínos da marca Brother. Quando quiser comprar cartuchos de toner, entre em contato com o revendedor Brother.
- Recomendamos que limpe a máquina quando substituir o cartucho de toner. Consulte *Limpeza e verificação do aparelho* >> página 145.
- NÃO desembale o novo cartucho de toner enquanto não estiver pronto para instalá-lo.

### Pouco toner: X

`Pouco toner: X`

Se o display mostrar `Pouco toner: X`, a máquina estará praticamente sem toner. Compre um novo cartucho de toner e deixe-o pronto antes de receber a mensagem `Substituir Toner`. `X` mostra que a vida útil do toner colorido está terminando. (BK=Preto, C=Ciano, M=Magenta, Y=Amarelo). Para substituir o cartucho de toner, consulte *Substituindo os cartuchos de toner* >> página 115.

Compre um novo cartucho de toner e tenha-o à mão antes que a mensagem `Trocar Toner` seja exibida.

### Substituir toner

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

`Trocar Toner`

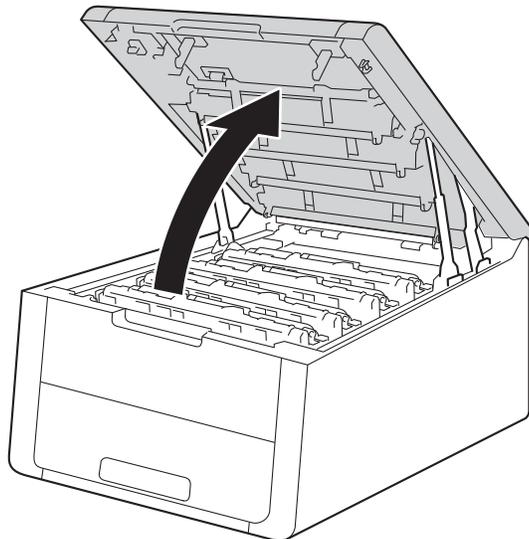
A mensagem rolando no LCD indica qual cor que você deve substituir.

Quando o display mostrar `Trocar Toner`, a máquina parará de imprimir até que você substitua o cartucho de toner.

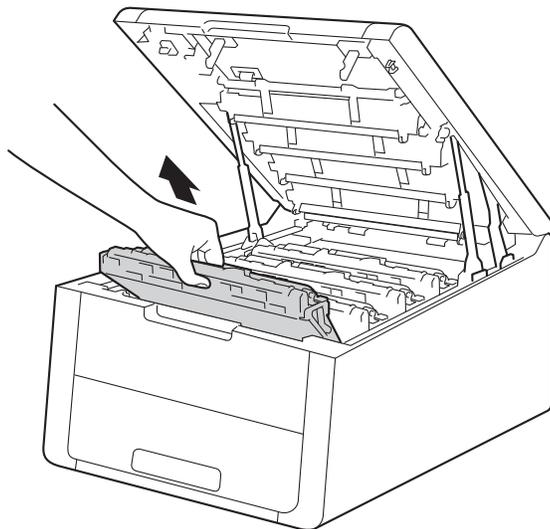
Um cartucho de toner original da Brother novo redefinirá o modo `Substituir Toner`.

## Substituindo os cartuchos de toner

- 1 Certifique-se de que a máquina esteja ligada.
- 2 Abra a tampa superior até ela travar na posição aberta.



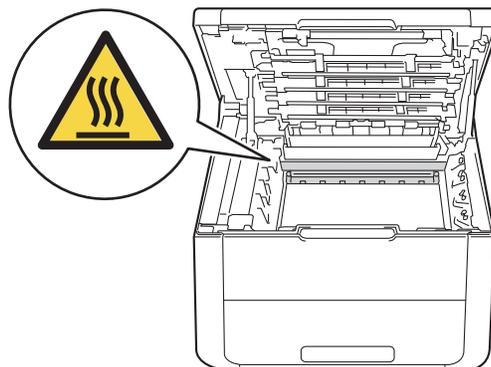
- 3 Retire o conjunto de unidade de cilindro e cartucho da cor mostrada no LCD.



## ⚠ ADVERTÊNCIA

### 🔥 SUPERFÍCIE QUENTE

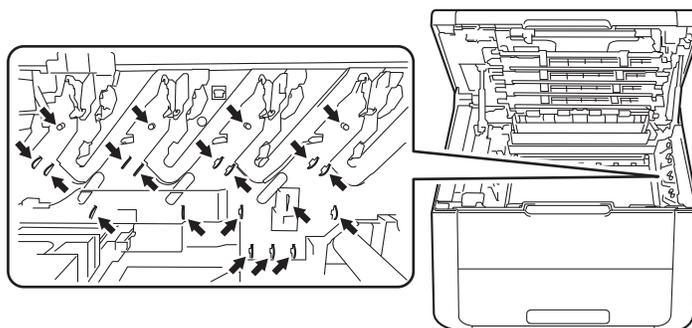
Após a utilização da máquina, algumas de suas peças internas estarão extremamente quentes. Aguarde a máquina esfriar antes de tocá-la internamente.



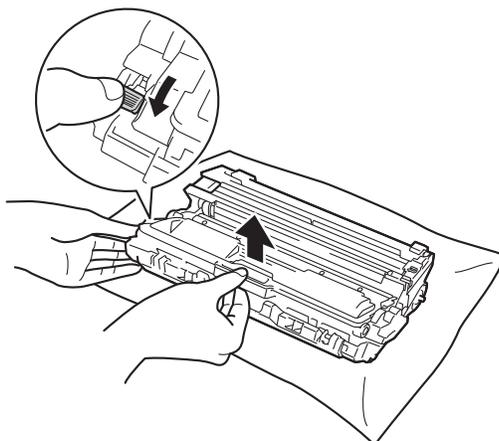
4

## IMPORTANTE

- Recomendamos colocar o conjunto de unidade de cilindro e 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.
- Para evitar danos à máquina causados pela eletricidade estática, **NÃO** toque nos eletrodos mostrados na ilustração.



- 4 Empurre a alavanca de travamento verde para baixo e retire o cartucho de toner da unidade de cilindro.



## ⚠️ ADVERTÊNCIA



- NÃO jogue o cartucho de toner ou o conjunto de unidade de cilindro e cartucho 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 isto pode causar incêndio ou choque elétrico. Em vez disso, use apenas um pano seco livre de fiapos.

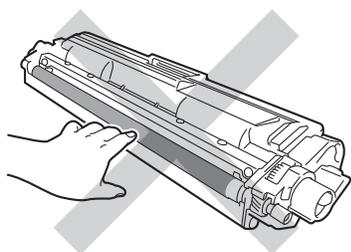
(Consulte Guia de Segurança de Produto: *Para usar o produto de forma segura*)



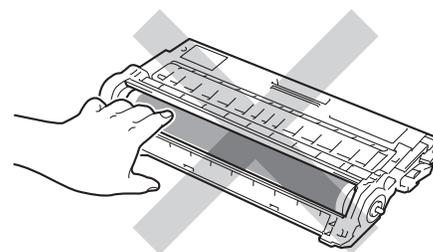
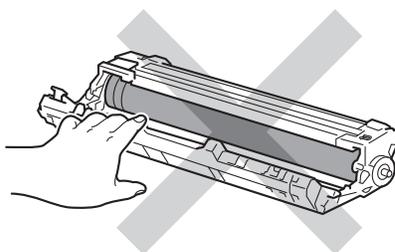
## IMPORTANTE

- Manuseie cuidadosamente o cartucho de toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, imediatamente limpe com um pano ou lave com água fria.
- Para evitar problemas com a qualidade da impressão, NÃO toque nas partes sombreadas das figuras.

### <Cartucho de toner>



### <Unidade de cilindro>



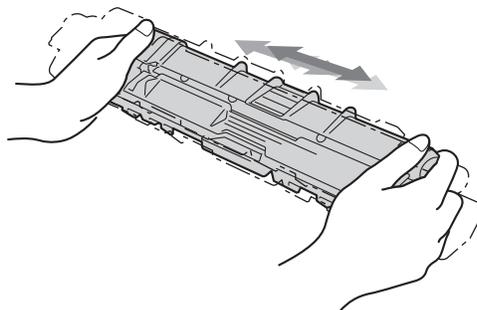
4

- Recomendamos colocar o cartucho de toner sobre uma superfície plana, nivelada, estável e limpa, com uma folha de papel descartável ou um paninho por baixo, para o caso de você acidentalmente derramar ou espalhar toner.

## OBSERVAÇÃO

- Certifique-se de colocar o cartucho de toner usado em um saco e de vedá-lo firmemente para que o pó do toner não derrame para fora do cartucho.
- Acesse o site da Web <http://www.brother.com/original/index.html> para obter instruções de como devolver os itens consumíveis usados para o programa de coleta da Brother. Se optar por não devolver o consumível usado, descarte-o 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.

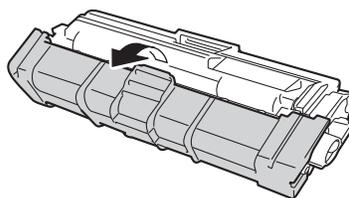
- 5 Retire o novo cartucho de toner da embalagem. Segure o cartucho nivelado com ambas as mãos e agite com cuidado de um lado para o outro diversas vezes para distribuir uniformemente o toner dentro do cartucho.



## IMPORTANTE

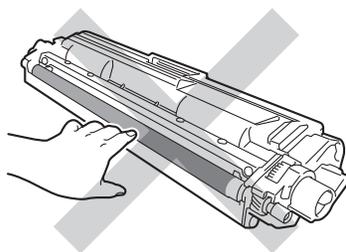
- NÃO desembale o novo cartucho de toner enquanto não estiver pronto para instalá-lo. Se um cartucho de toner for deixado fora da embalagem por muito tempo, a vida útil do toner será reduzida.
- Se a unidade de cilindro for desembalada e exposta diretamente ao sol (ou à luz ambiente por longos períodos de tempo), ela poderá ficar danificada.
- 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 de terceiros na máquina Brother pode causar dano à máquina e/ou pode resultar em qualidade de impressão insatisfatória. Nossa cobertura de garantia limitada não se aplica a problemas causados pelo uso de toner e/ou de cartuchos de terceiros. Para proteger seu investimento e obter um ótimo desempenho da máquina Brother, recomendamos veementemente o uso de suprimentos Brother originais.

- 6 Retire a cobertura de proteção.

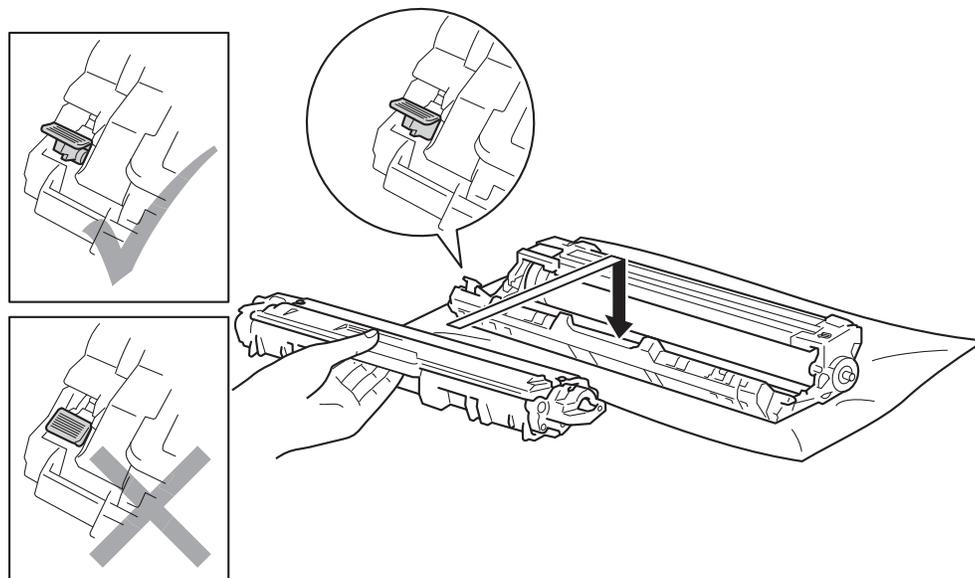


## IMPORTANTE

Coloque o cartucho de toner na unidade de cilindro assim que retirar a tampa de proteção. Para evitar uma redução da qualidade da impressão, NÃO toque na parte sombreada apresentada na ilustração.



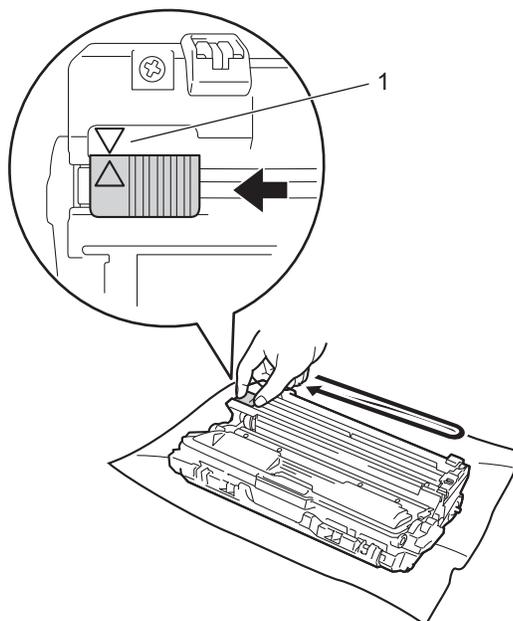
- 7 Coloque o cartucho de toner com firmeza na unidade de cilindro até ouvir um clique. Se você instalar o cartucho corretamente, a alavanca de travamento verde na unidade de cilindro levantará automaticamente.



### OBSERVAÇÃO

Certifique-se de instalar o cartucho de toner corretamente, ou ele poderá se separar da unidade de cilindro.

- 8 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

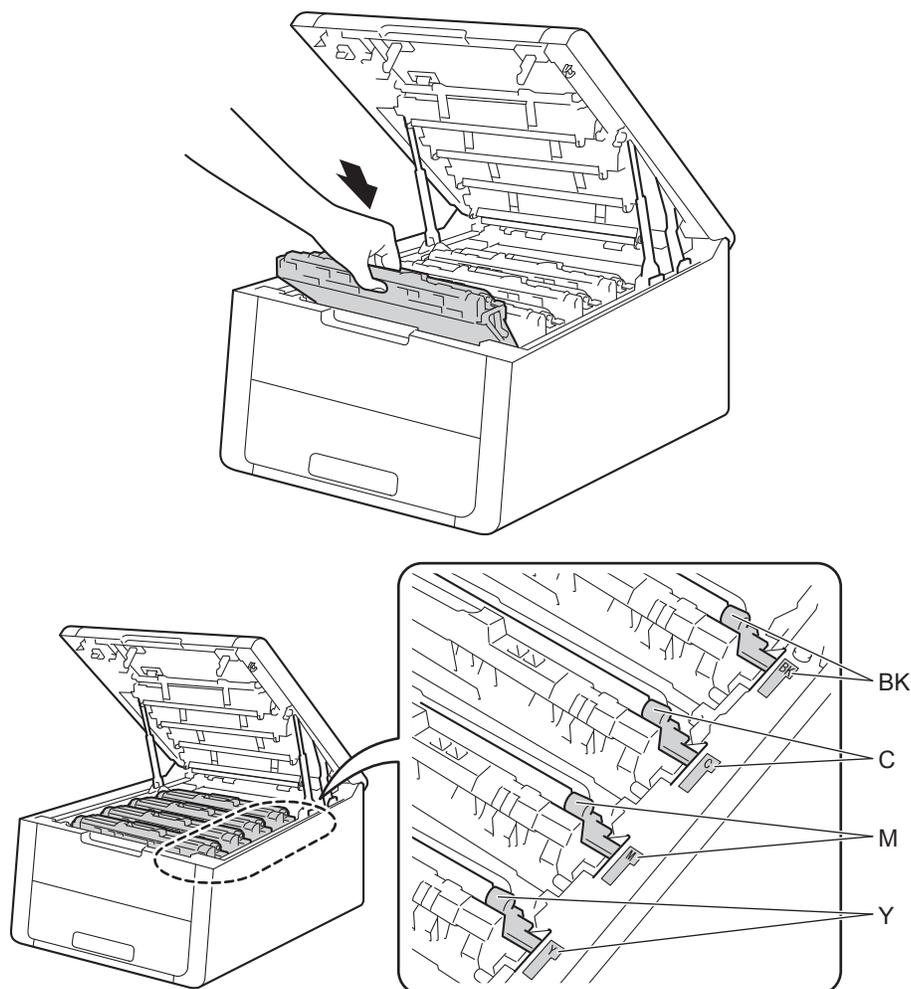
Não se esqueça de colocar a aba na posição inicial (▲) (1). A seta da aba deve estar alinhada com a seta da unidade do cilindro. Se não estiver, as páginas impressas poderão ficar com uma linha vertical.

- 9 Repita a etapa 3 e a etapa 8 para limpar cada um dos três fios corona restantes.

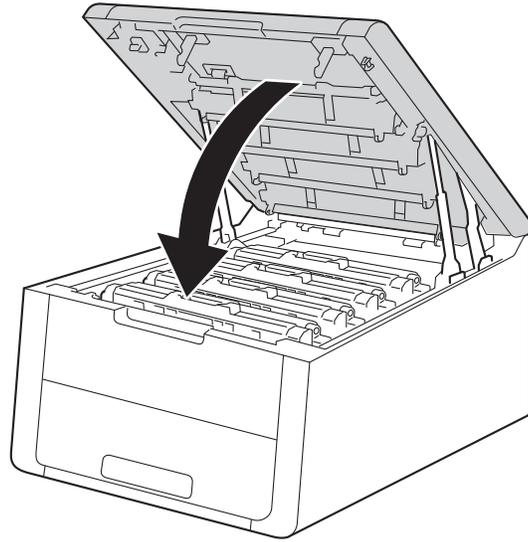
## OBSERVAÇÃO

Quando limpar os fios corona, não remova o cartucho de toner da unidade de cilindro.

- 10 Deslize o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner para dentro do aparelho. Verifique se você combinou a cor do cartucho de toner com a mesma cor da etiqueta do aparelho.



- 11 Feche a tampa superior do aparelho.



### **OBSERVAÇÃO**

Depois de substituir o cartucho de toner, NÃO desligue o aparelho e não abra a tampa superior até que o LCD exiba **Pronta**.

## Substituindo as unidades de cilindro

---

Número do pedido DR-221CL 4 pc. Conjunto de cilindros ou unidades de cilindros simples DR-221CL-BK, DR-221CL-CMY

Uma nova unidade de cilindro pode imprimir aproximadamente 15.000 páginas A4 ou Carta, somente frente. O conjunto de cilindros DR-221CL contém quatro unidades de cilindros: um Preto (DR-221CL-BK) e três Coloridos (DR-221CL-CMY). O DR-221CL-BK contém um cilindro preto. O DR-221CL-CMY contém um cilindro Colorido.

O desgaste ou o rompimento do cilindro ocorre devido ao uso e à rotação do cilindro e à interação com o papel, o toner e outros materiais no caminho do papel. Ao projetar este produto, a Brother decidiu usar o número de rotações do cilindro como um determinante lógico da vida útil do cilindro. Quando um cilindro atinge o limite de rotações estabelecido na fábrica correspondente ao rendimento de página estimado, a tela LCD do produto avisará você para substituir o cilindro aplicável. O produto continuará funcionando, entretanto, a qualidade de impressão poderá não ser a ideal.

Como os cilindros giram sincronizadamente durante os vários estágios da operação (independentemente do toner ser depositado na página) e porque não há probabilidade de ocorrer danos em uma única unidade de cilindro, você precisará substituir todos os cilindros de uma só vez (a menos que você tenha substituído um cilindro individual [DR-221CL-BK para preto e DR-221CL-CMY para colorido] por motivos que não sejam os de atingir a vida útil estimada). Para sua comodidade, a Brother vende as unidades de cilindro como um conjunto de quatro (DR-221CL).

### OBSERVAÇÃO

---

- Há vários fatores que afetam a vida útil da unidade de cilindro, tais como temperatura, umidade, tipo de papel, tipo de toner utilizado, etc. Em condições ideais, a vida média útil do cilindro é de cerca de 15.000 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.

### Cilindro!

Cilindro !

Os fios corona ficaram sujos. Limpe os fios corona nas 4 unidades de cilindro (consulte *Limpeza dos fios corona* >> página 148).

## Cilindros próximos do fim

Cilindro no fim

A vida útil das quatro unidades de cilindro está terminando e elas precisarão ser substituídas. Recomendamos que você mantenha uma unidade de cilindro original da Brother pronta para ser instalada. Compre um novo conjunto de unidades de cilindro (DR-221CL) e tenha-o à mão antes que a mensagem Trocar Cilindros seja exibida.

## Cilindro próximo do fim: X

Cil.próx.fim: X

Se a vida útil de somente um cilindro especificado estiver terminando, o LCD mostrará a mensagem Cil.próx.fim: X. A X indica que a vida útil da unidade de cilindro colorido está terminando. (BK=Preto, C=Ciano, M=Magenta, Y=Amarelo). Recomendamos que você mantenha uma unidade de cilindro original da Brother pronta para ser instalada. Compre uma nova unidade de cilindro DR-221CL-BK (para preto) ou um DR-221CL-CMY (para as cores Ciano, Magenta, Amarelo) e tenha-a à mão antes que a mensagem Trocar Cilindros seja exibida. Para substituir as unidades de cilindro, consulte *Substituindo as unidades de cilindro* >> página 125.

## Substituir cilindros

Trocar Cilindros

As quatro unidades de cilindros excederam sua vida útil estimada. Substitua cada unidade de cilindro por uma nova. Recomendamos que instale unidades de cilindro originais da Brother.

Após a substituição, redefina cada contador do cilindro seguindo as instruções incluídas nas novas unidades de cilindros.

## Substituir cilindro: X

TrocarCilind.:X

Se apenas um cilindro especificado precisar ser substituído, o LCD exibirá a mensagem TrocarCilind.:X. O X indica a cor da unidade de cilindro que você precisa substituir. (BK=Preto, Y=Amarelo, M=Magenta, C=Ciano).

## Parada do cilindro

Parada 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.

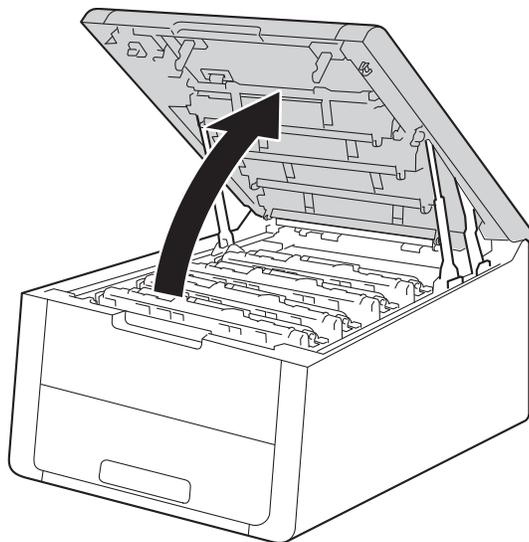
## Substituindo as unidades de cilindro

### IMPORTANTE

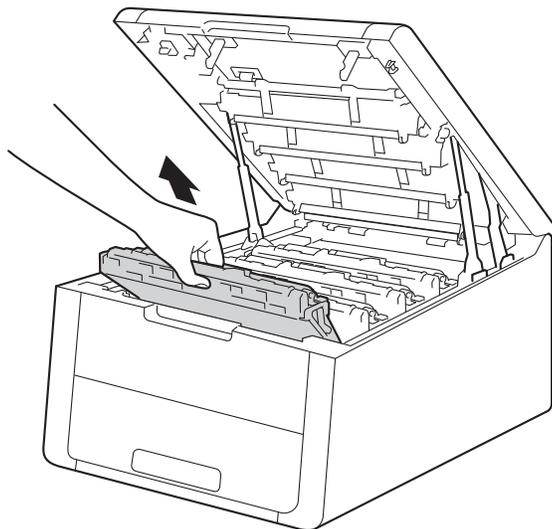
- Ao remover a unidade de cilindro, manuseie-a com cuidado, pois pode conter toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, imediatamente limpe com um pano ou lave com água fria.
- Toda vez que você substituir a unidade de cilindro, limpe a parte interna da máquina (consulte *Limpeza e verificação do aparelho* >> página 145).

Quando substituir a unidade do cilindro por outra nova, você deve zerar o contador do cilindro executando as seguintes etapas:

- 1 Certifique-se de que a máquina esteja ligada.
- 2 Abra a tampa superior até ela travar na posição aberta.



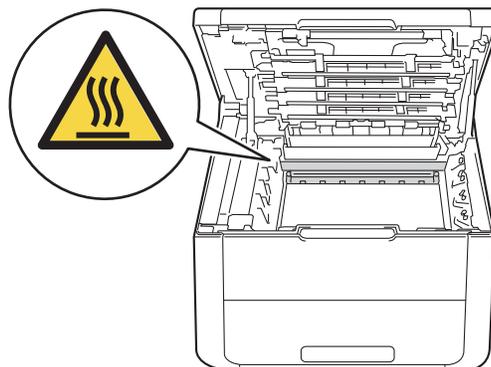
- 3 Retire o conjunto de unidade de cilindro e cartucho da cor mostrada no LCD.



## ⚠ ADVERTÊNCIA

### 🔥 SUPERFÍCIE QUENTE

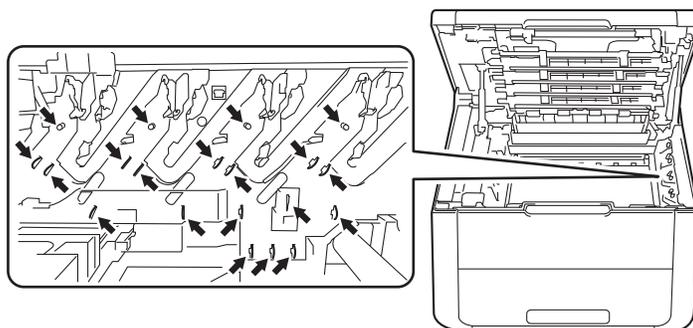
Após a utilização da máquina, algumas de suas peças internas estarão extremamente quentes. Aguarde a máquina esfriar antes de tocá-la internamente.



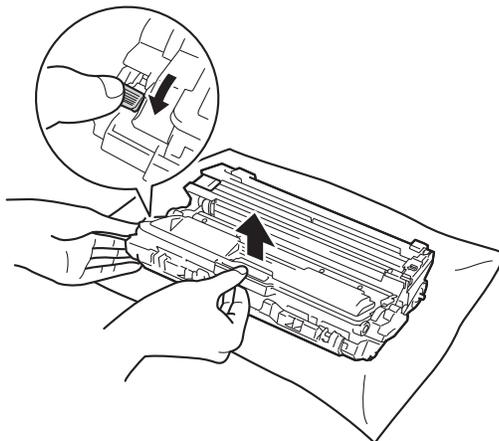
4

## IMPORTANTE

- Recomendamos colocar o conjunto de unidade de cilindro e 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.
- Para evitar danos à máquina causados pela eletricidade estática, **NÃO** toque nos eletrodos mostrados na ilustração.



- 4 Empurre a alavanca de travamento verde para baixo e retire o cartucho de toner da unidade de cilindro.



## ⚠️ ADVERTÊNCIA



- NÃO jogue o cartucho de toner ou o conjunto de unidade de cilindro e cartucho 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 isto pode causar incêndio ou choque elétrico. Em vez disso, use apenas um pano seco livre de fiapos.

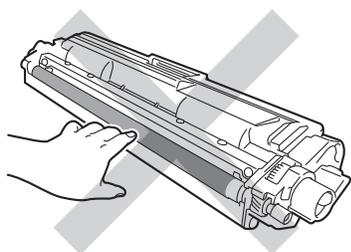
(Consulte Guia de Segurança de Produto: *Para usar o produto de forma segura*)



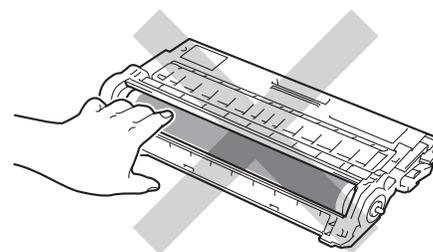
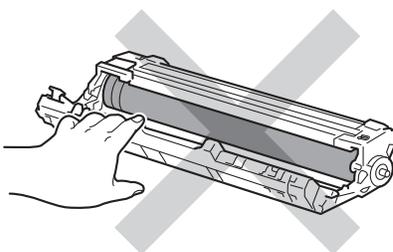
## IMPORTANTE

- Manuseie cuidadosamente o cartucho de toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, imediatamente limpe com um pano ou lave com água fria.
- Para evitar problemas com a qualidade da impressão, NÃO toque nas partes sombreadas das figuras.

### <Cartucho de toner>



### <Unidade de cilindro>



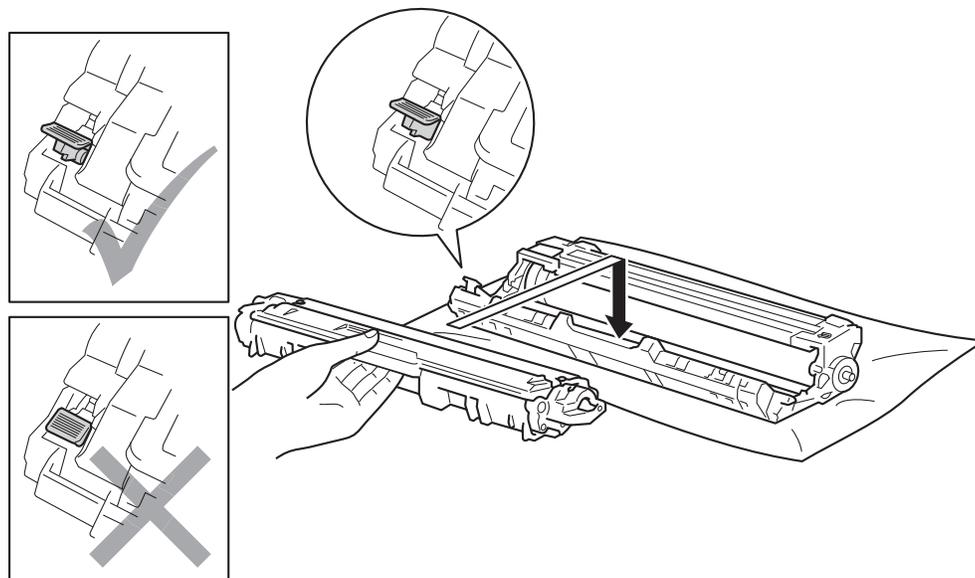
- Recomendamos colocar o cartucho de toner sobre uma superfície plana, nivelada, estável e limpa, com uma folha de papel descartável ou um paninho por baixo, para o caso de você acidentalmente derramar ou espalhar toner.

## OBSERVAÇÃO

- Coloque a unidade de cilindro usada em um saco e feche firmemente para que o pó do toner não derrame para fora da unidade de cilindro.
- Acesse o site da Web <http://www.brother.com/original/index.html> para obter instruções de como devolver os itens consumíveis usados para o programa de coleta da Brother. Se optar por não devolver o consumível usado, descarte-o 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.

- 5 Desembale a nova unidade de cilindro.

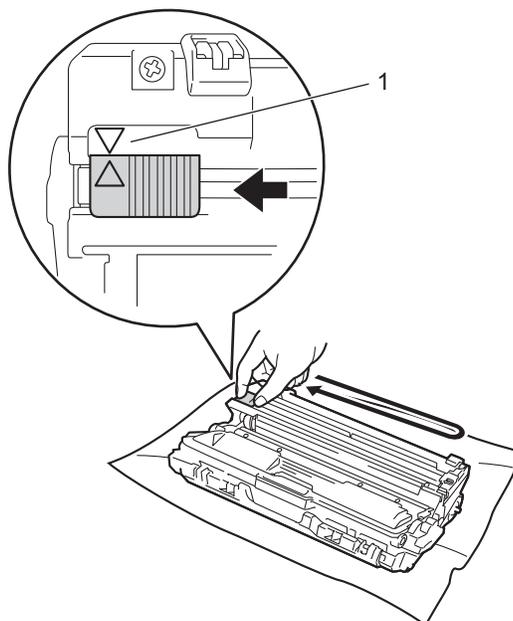
- 6 Coloque o cartucho de toner com firmeza na nova unidade de cilindro até ouvir um clique. Se você instalar o cartucho corretamente, a alavanca de travamento verde na unidade de cilindro levantará automaticamente.



### OBSERVAÇÃO

Certifique-se de instalar o cartucho de toner corretamente, ou ele poderá se separar da unidade de cilindro.

- 7 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

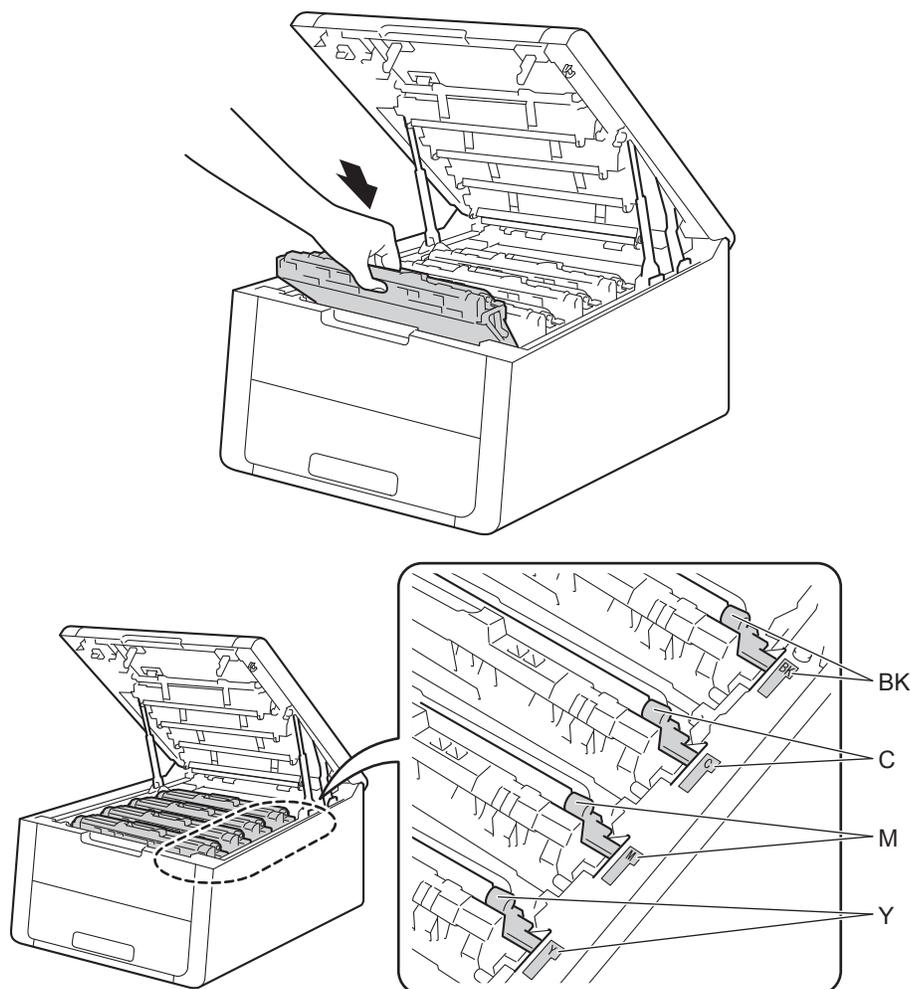
Não se esqueça de colocar a aba na posição inicial (▲) (1). A seta da aba deve estar alinhada com a seta da unidade do cilindro. Se não estiver, as páginas impressas poderão ficar com uma linha vertical.

- 8 Repita a etapa 3 e a etapa 7 para limpar cada um dos três fios corona restantes.

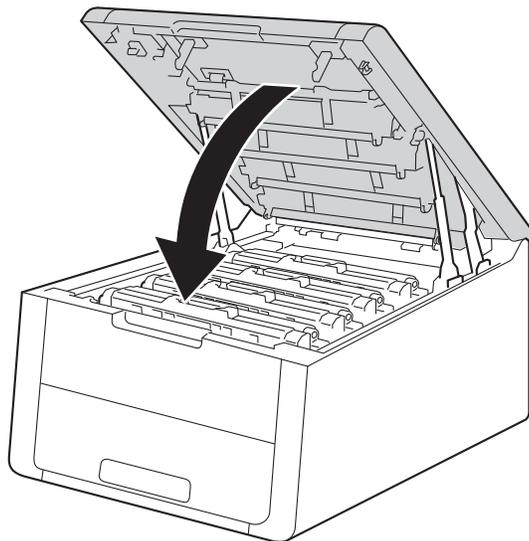
## OBSERVAÇÃO

Quando limpar os fios corona, não remova o cartucho de toner da unidade de cilindro.

- 9 Deslize o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner para dentro do aparelho. Certifique-se de que você combinou a cor do cartucho de toner com a mesma cor da etiqueta do aparelho.



- 10 Feche a tampa superior do aparelho.



Quando substituir a unidade do cilindro por outra nova, você deve zerar o contador do cilindro executando as seguintes etapas:

- 1 Pressione ▲ enquanto mantém **Go** pressionado no painel de controle do aparelho.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para exibir **Unid. Cilindro**. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para exibir a cor da unidade de cilindro que você substituiu. Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ para selecionar **Reset** para redefinir o contador do cilindro.

## Substituindo a unidade de correia

---

Número do pedido BU-220CL

Uma nova unidade de correia pode imprimir aproximadamente 50.000 páginas A4 ou Letter, somente frente.

### Correia próximo do fim

Correia próx.Fim

Se o LCD mostrar *Correia próx.Fim*, significa que a vida útil da unidade de correia está terminando. Compre uma nova unidade de correia e tenha-a à mão antes que a mensagem *Trocar Correia* seja exibida. Para substituir a unidade de correia, consulte *Substituindo a unidade de correia*, na página 132.

### Substituir a correia

Quando a mensagem a seguir aparecer no LCD, você deverá substituir a unidade de correia:

Trocar Correia

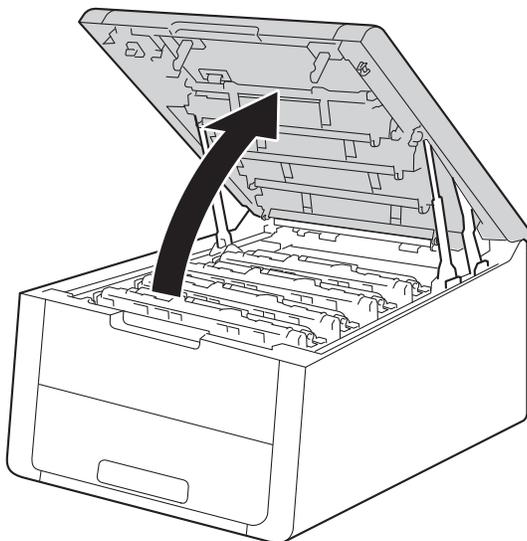
### IMPORTANTE

---

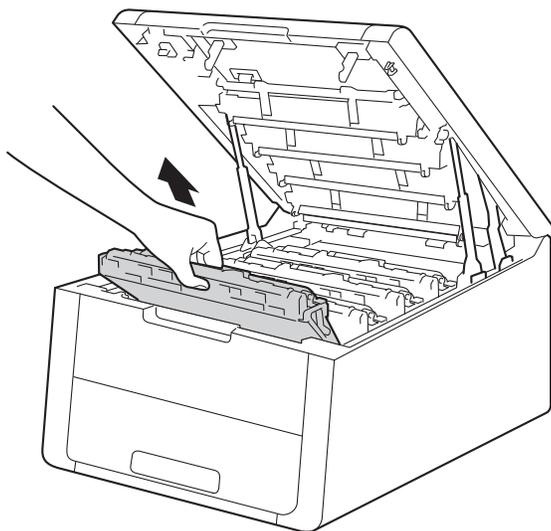
- NÃO toque a superfície da unidade de correia. Se tocá-la, a qualidade da impressão poderá ser comprometida.
  - Danos causados pelo manuseio incorreto da unidade de correia poderá anular a garantia.
- 

### Substituindo a unidade de correia

- 1 Certifique-se de que a máquina esteja ligada.
- 2 Abra a tampa superior até ela travar na posição aberta.

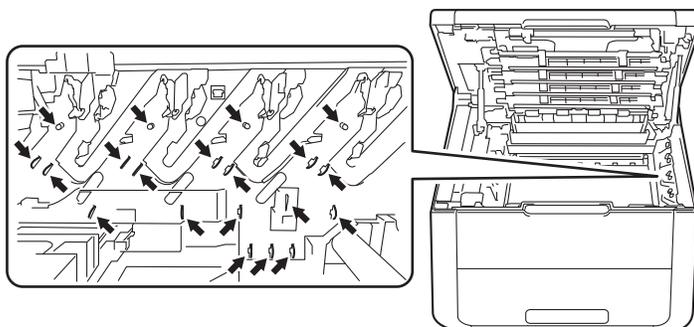


- 3 Tire todos os conjuntos de unidades de cilindro e cartucho de toner.



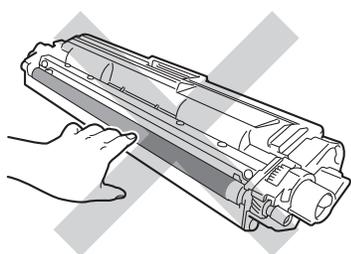
### IMPORTANTE

- Recomendamos colocar o conjunto de unidade de cilindro e 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.
- Para evitar danos à máquina causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos eletrodos mostrados na ilustração.

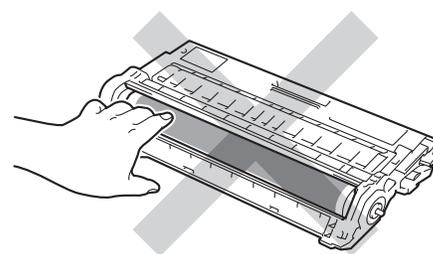
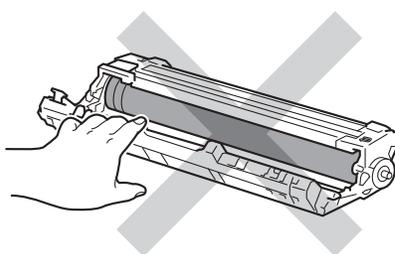


- Manuseie cuidadosamente o cartucho de toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, imediatamente limpe com um pano ou lave com água fria.
- Para evitar problemas com a qualidade da impressão, NÃO toque nas partes sombreadas das figuras.

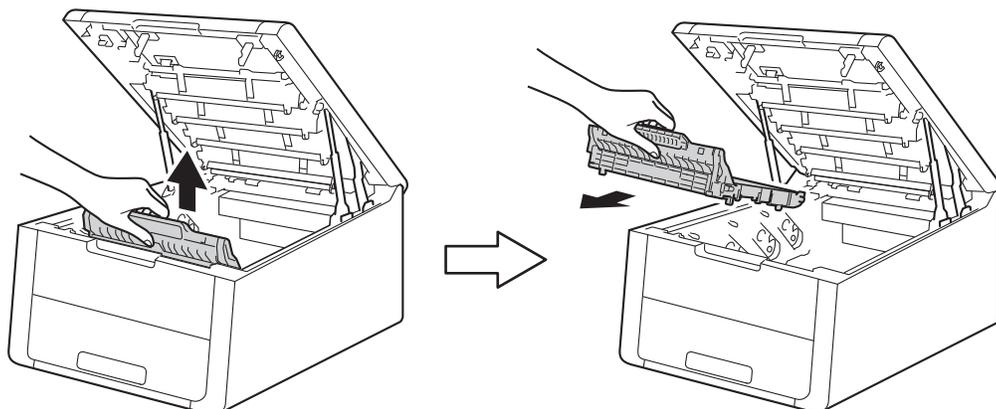
#### <Cartucho de toner>



#### <Unidade de cilindro>



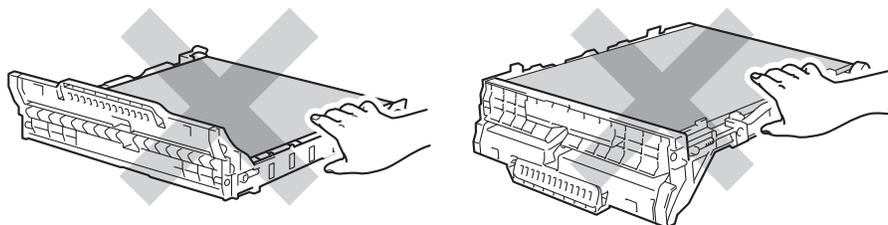
- 4 Segure a alça verde da unidade de correia, levante a unidade e, em seguida, remova-a.



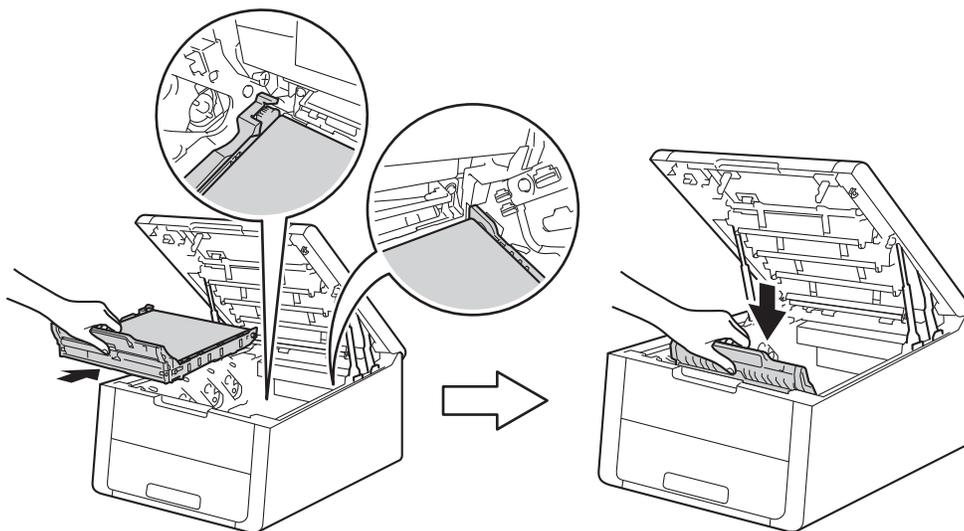
4

### IMPORTANTE

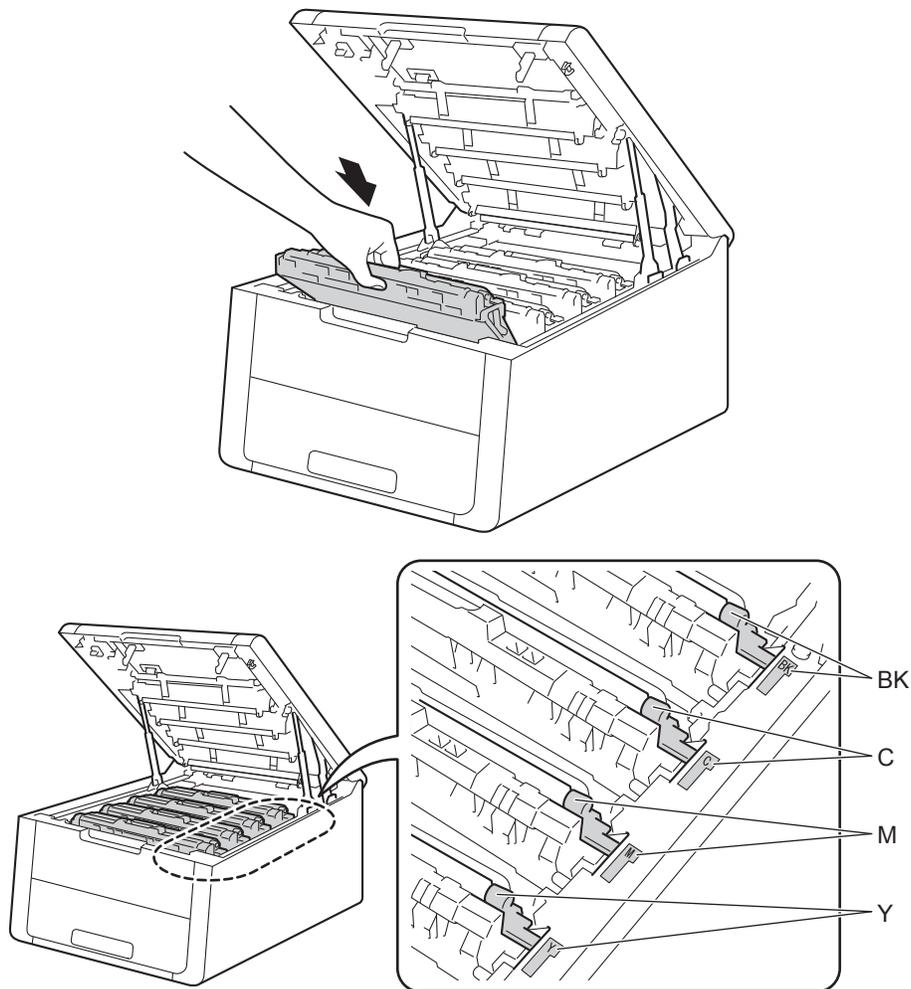
Para evitar problemas com a qualidade da impressão, NÃO toque nas partes sombreadas das figuras.



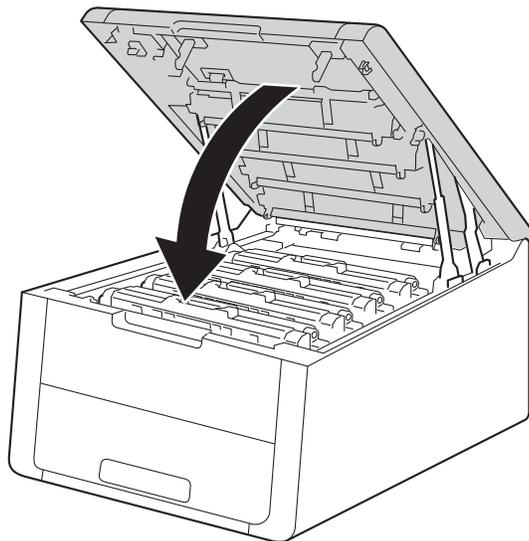
- 5 Desembale a nova unidade de correia e instale-a no aparelho.



- 6 Deslize cada conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner dentro do aparelho. Verifique se você combinou a cor do cartucho de toner com a mesma cor da etiqueta no aparelho. Repita essa etapa para todos os conjuntos de unidades de cilindro e cartucho de toner.



- 7 Feche a tampa superior do aparelho.



Quando substituir a unidade de correia por outra nova, você deve redefinir o contador do cilindro de correia executando as seguintes etapas:

- 1 Pressione ▲ enquanto mantém **Go** pressionado no painel de controle do aparelho.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para exibir Unid. de correia. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ para selecionar **Reset** para redefinir o contador da unidade de correia.

## Substituindo a caixa para resíduos de toner

---

Número do pedido WT-220CL

A vida útil de uma caixa para resíduos de toner é de aproximadamente 50.000 páginas A4 ou Letter, somente frente.

### Caixa para resíduos de toner próxima do fim

CxResTon.próxFIM

Se o LCD mostrar CxResTon.próxFIM, significa que a vida útil da caixa para resíduos de toner está terminando. Compre uma nova caixa para resíduos de toner e tenha-a à mão antes que a mensagem Trocar Cx.Resid. seja exibida. Para substituir a caixa para resíduos de toner, consulte Substituindo a caixa para resíduos de toner em página 138.

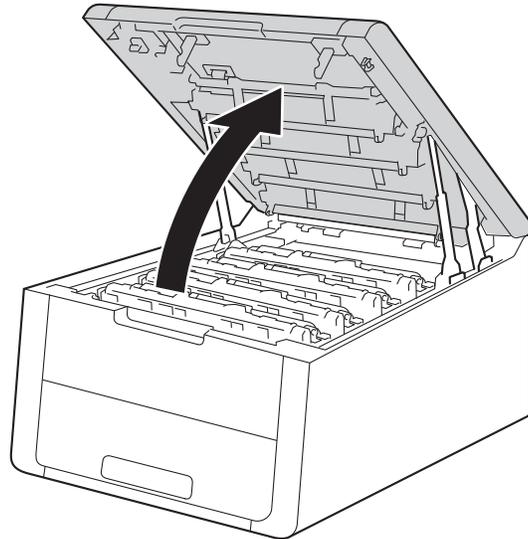
### Substituir a caixa para resíduos de toner

Quando a mensagem a seguir aparecer no LCD, você deverá substituir a caixa para resíduos de toner:

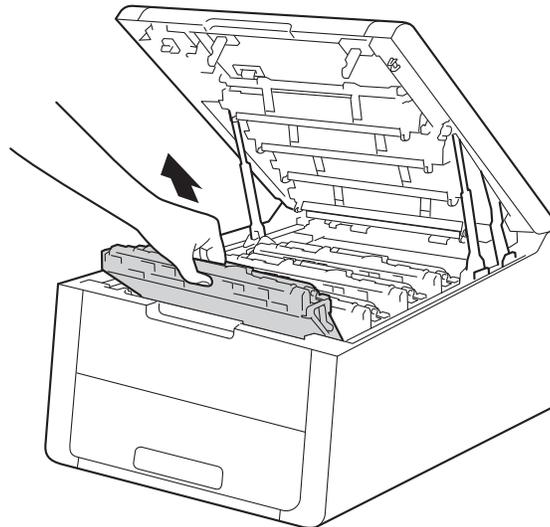
Trocar Cx.Resid.

### Substituindo a caixa para resíduos de toner

- 1 Certifique-se de que a máquina esteja ligada.
- 2 Abra a tampa superior até ela travar na posição aberta.

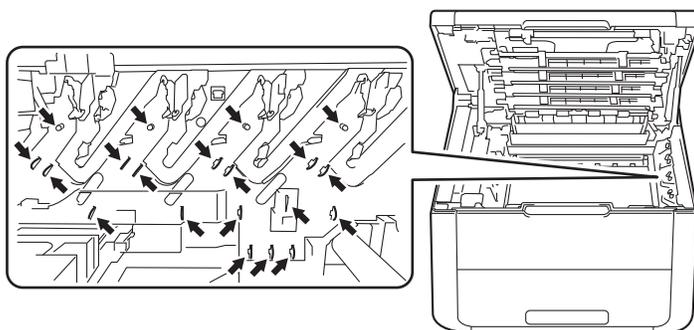


- 3 Tire todos os conjuntos de unidades de cilindro e cartucho de toner.



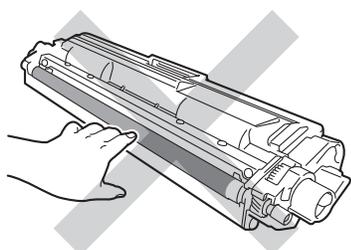
## IMPORTANTE

- Recomendamos colocar o conjunto de unidade de cilindro e 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.
- Para evitar danos à máquina causados pela eletricidade estática, **NÃO** toque nos eletrodos mostrados na ilustração.

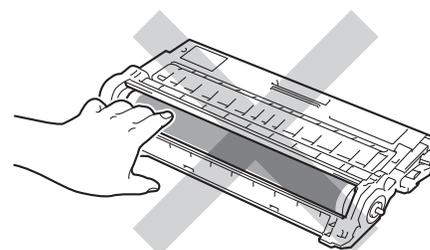
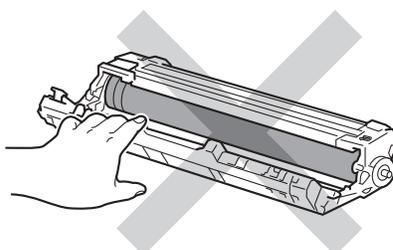


- Manuseie cuidadosamente o cartucho de toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, imediatamente limpe com um pano ou lave com água fria.
- Para evitar problemas com a qualidade da impressão, **NÃO** toque nas partes sombreadas das figuras.

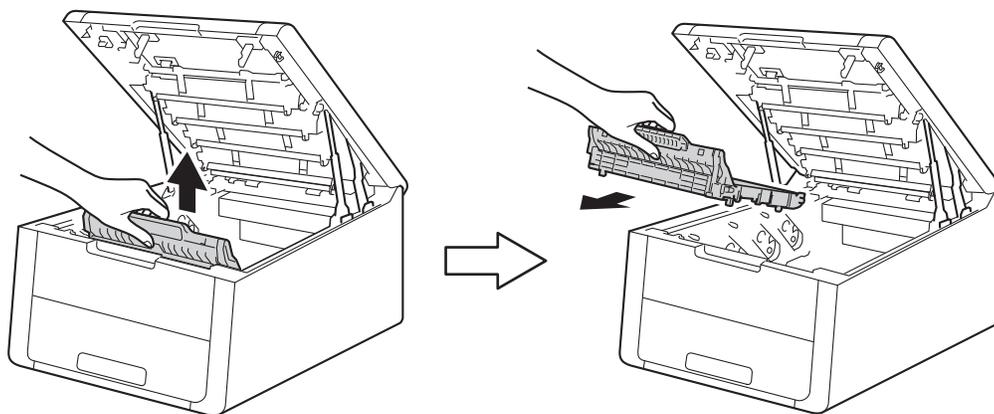
### <Cartucho de toner>



### <Unidade de cilindro>

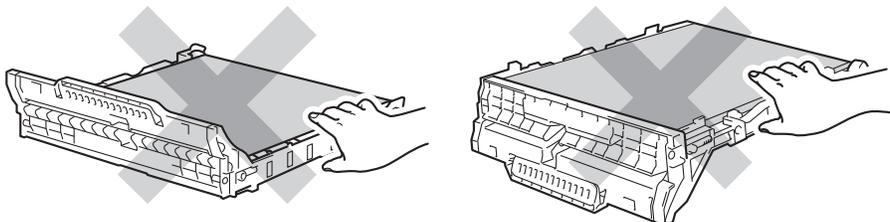


- 4 Segure a alça verde da unidade de correia, levante a unidade e, em seguida, remova-a.



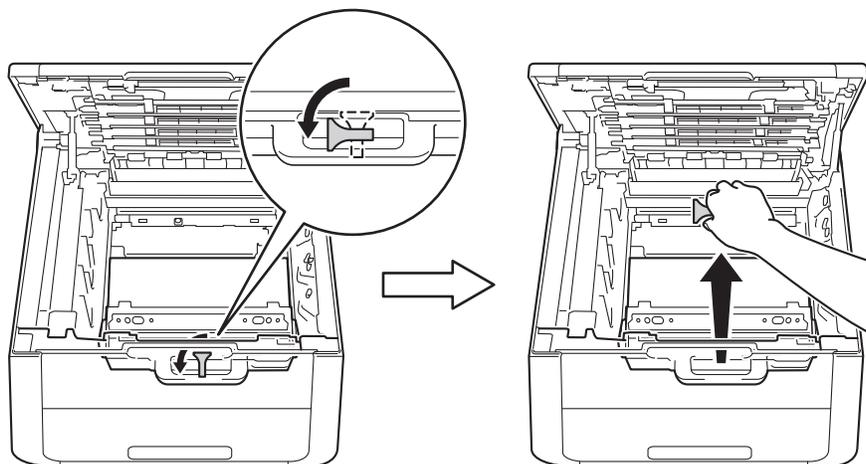
## IMPORTANTE

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



4

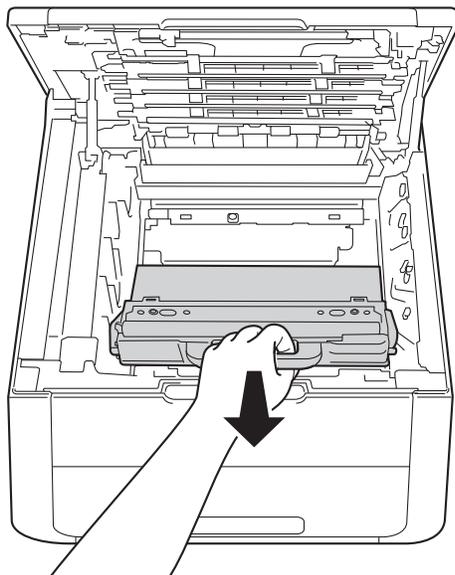
- 5 Remova o material de embalagem laranja e descarte-o.



## OBSERVAÇÃO

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

- 6 Segure a alça verde da caixa para resíduos de toner e remova-a do aparelho.



## IMPORTANTE

NÃO reutilize a caixa para resíduos de toner.

## ⚠ ADVERTÊNCIA



- NÃO jogue a caixa para 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 isto pode causar incêndio ou choque elétrico. Em vez disso, use apenas um pano seco livre de fiapos.

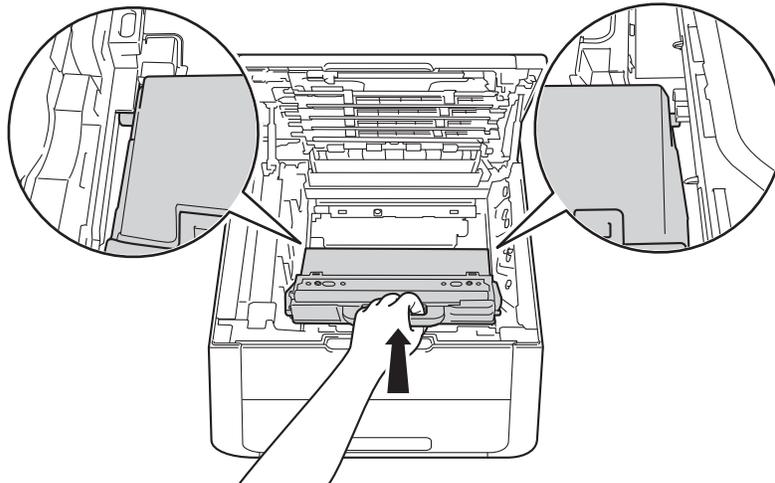
(Consulte Guia de Segurança de Produto: *Para usar o produto de forma segura*)



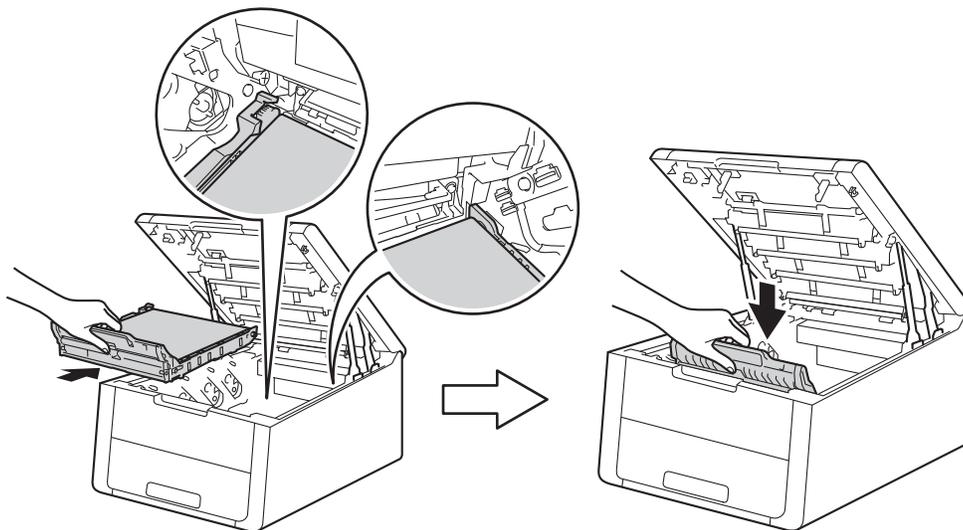
## OBSERVAÇÃO

- Certifique-se de colocar a caixa para resíduos de toner em um saco adequado e de vedá-lo firmemente para que o pó do toner não derrame para fora da caixa para resíduos de toner.
- Descarte a caixa para resíduos de toner usado de acordo com os regulamentos locais, mantendo-a separada de resíduos domésticos. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o escritório local responsável pelo descarte de lixo.

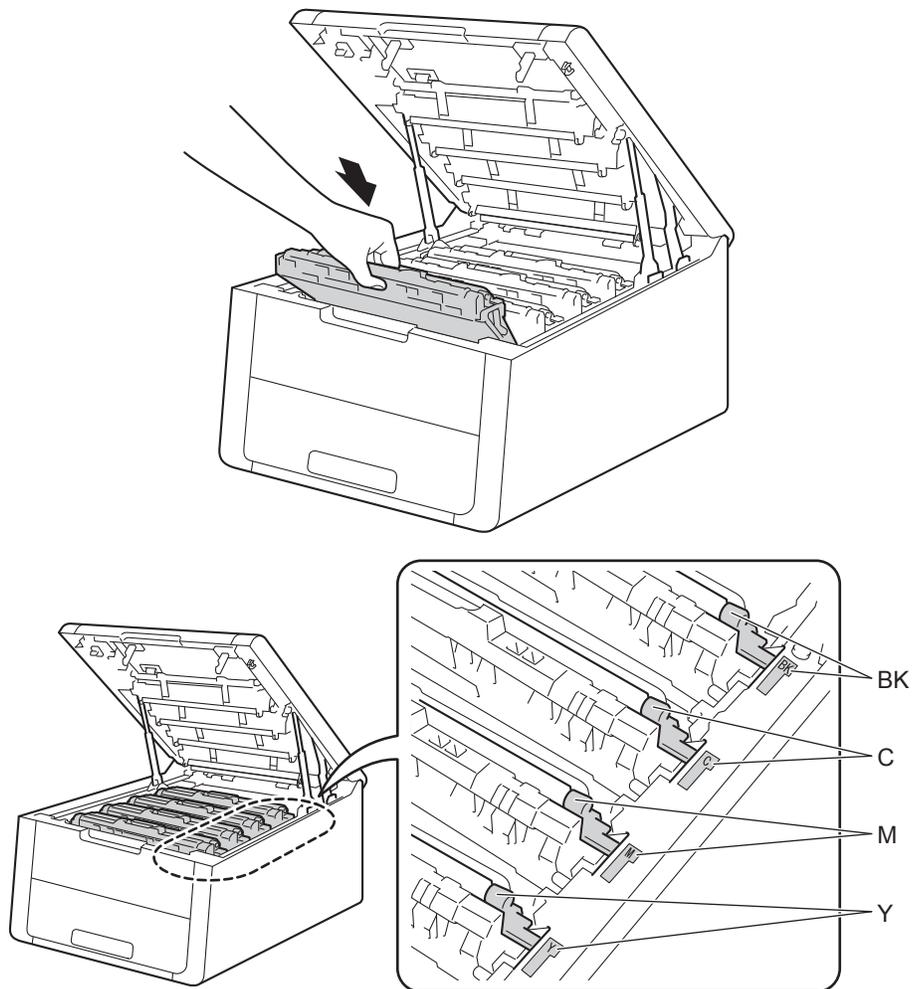
- 7 Desembale a nova caixa para resíduos de toner e instale-a no aparelho.



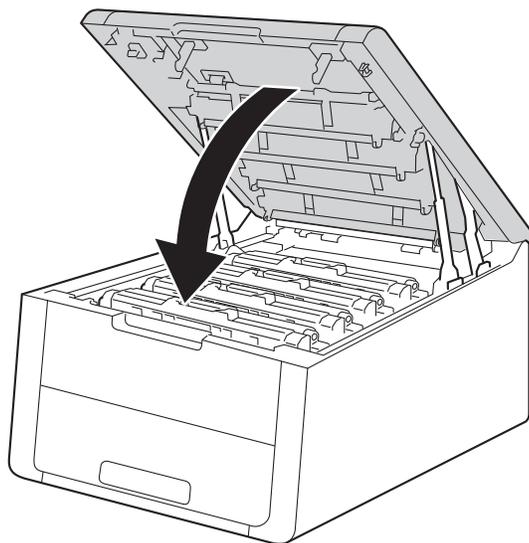
- 8 Reponha a unidade de correia no aparelho.



- 9 Deslize cada conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner para dentro do aparelho. Verifique se você combinou a cor do cartucho de toner com a mesma cor da etiqueta do aparelho. Repita essa etapa para todos os conjuntos de unidades de cilindro e cartucho de toner.



- 10 Feche a tampa superior do aparelho.



## Limpeza e verificação do aparelho

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.

### ⚠ ADVERTÊNCIA



- NÃO jogue o cartucho de toner ou o conjunto de unidade de cilindro e cartucho 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 isto pode causar incêndio ou choque elétrico. Em vez disso, use apenas um pano seco livre de fiapos.

(Consulte Guia de Segurança de Produto: *Para usar o produto de forma segura*)



### IMPORTANTE

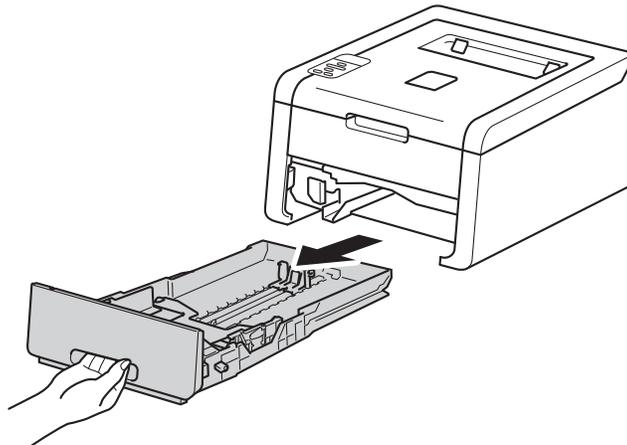
Use detergentes neutros. Limpar com líquidos voláteis, tais como solvente ou benzina, irá danificar a superfície da máquina.

### Limpeza da parte externa do aparelho

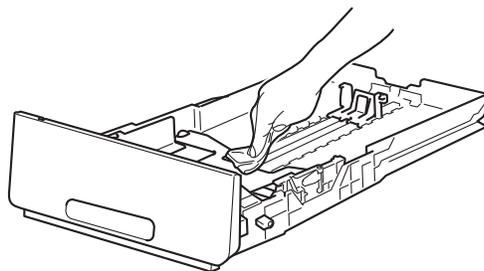
- 1 Pressione e mantenha o botão  pressionado para desligar o aparelho.
- 2 Desconecte os cabos de interface da máquina e o cabo de alimentação da tomada elétrica CA.
- 3 Para remover o pó, limpe o exterior da máquina com um pano seco e que não solte fiapos.



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



- 5 Se houver papel na bandeja de papel, remova-o.
- 6 Remova qualquer objeto que esteja obstruindo o interior da bandeja de papel.
- 7 Para remover o pó, limpe o interior e o exterior da bandeja de papel com um pano seco que não solte fiapos.

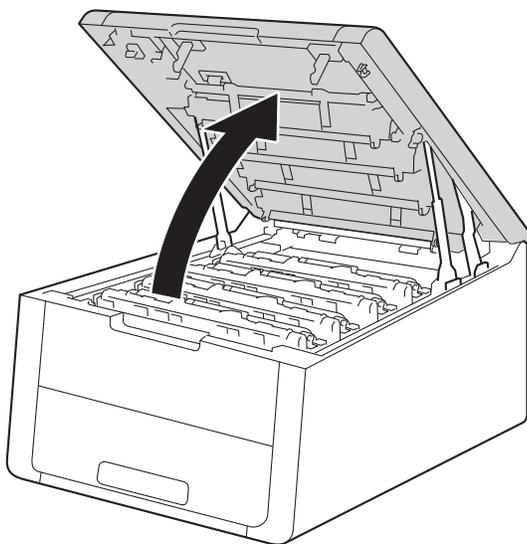


- 8 Recoloque o papel e coloque a bandeja de papel firmemente na máquina.
- 9 Primeiro conecte o cabo de alimentação à máquina de volta à tomada elétrica CA e, em seguida, conecte os cabos de interface.
- 10 Ligue o aparelho.

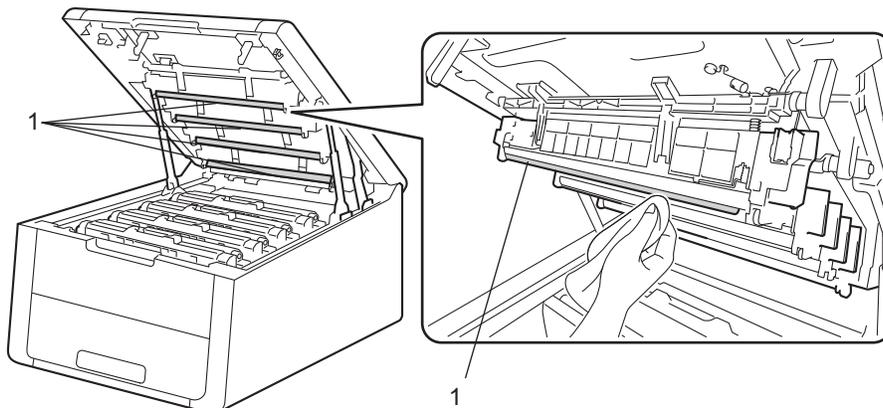
## Limpeza do cabeçote do LED

Se houver um problema com a qualidade da impressão, tal como cores claras ou desbotadas ou listras ou faixas brancas na vertical, limpe os cabeçotes do LED como segue:

- 1 Pressione e mantenha o botão  pressionado para desligar o aparelho.
- 2 Abra a tampa superior até ela travar na posição aberta.



- 3 Limpe as janelas dos cabeçotes do LED (1) com um pano seco e que não solte fiapos. Cuidado para não tocar as janelas dos cabeçotes do LED (1) com seus dedos.



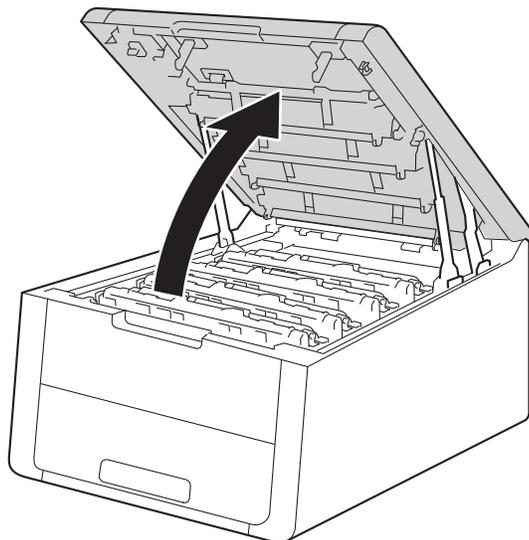
- 4 Feche a tampa superior do aparelho.
- 5 Ligue o aparelho.

## Limpeza dos fios corona

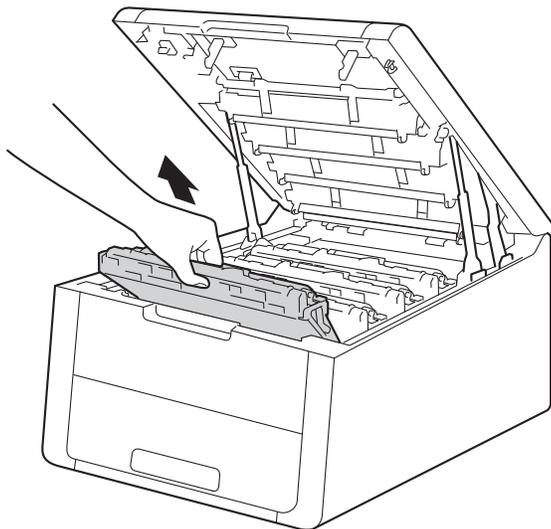
---

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

- 1 Certifique-se de que a máquina esteja ligada.
- 2 Abra a tampa superior até ela travar na posição aberta.



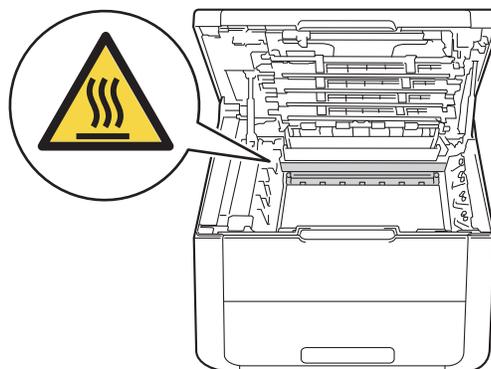
- 3 Tire um conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner.



## ADVERTÊNCIA

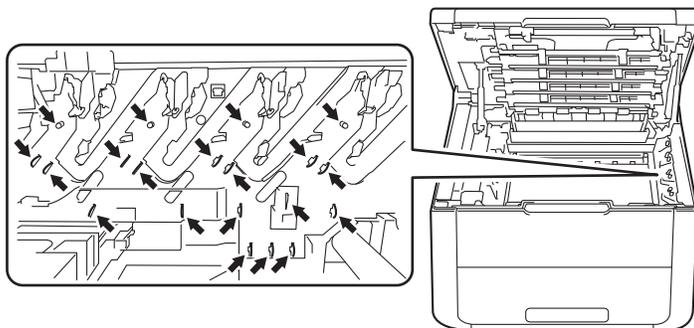
### SUPERFÍCIE QUENTE

Após a utilização da máquina, algumas de suas peças internas estarão extremamente quentes. Aguarde a máquina esfriar antes de tocá-la internamente.



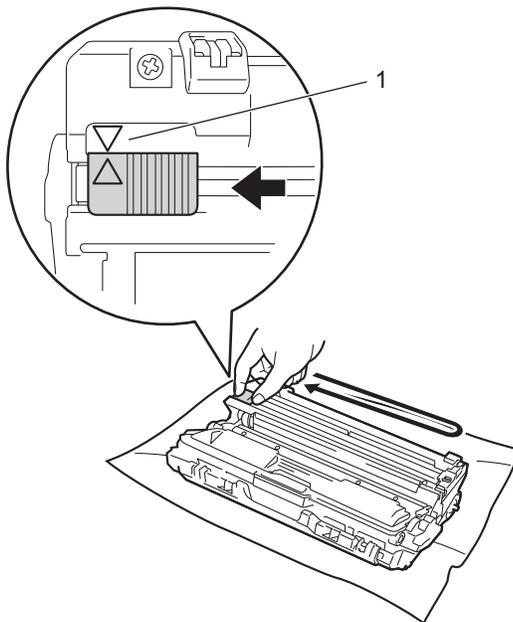
## IMPORTANTE

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



4

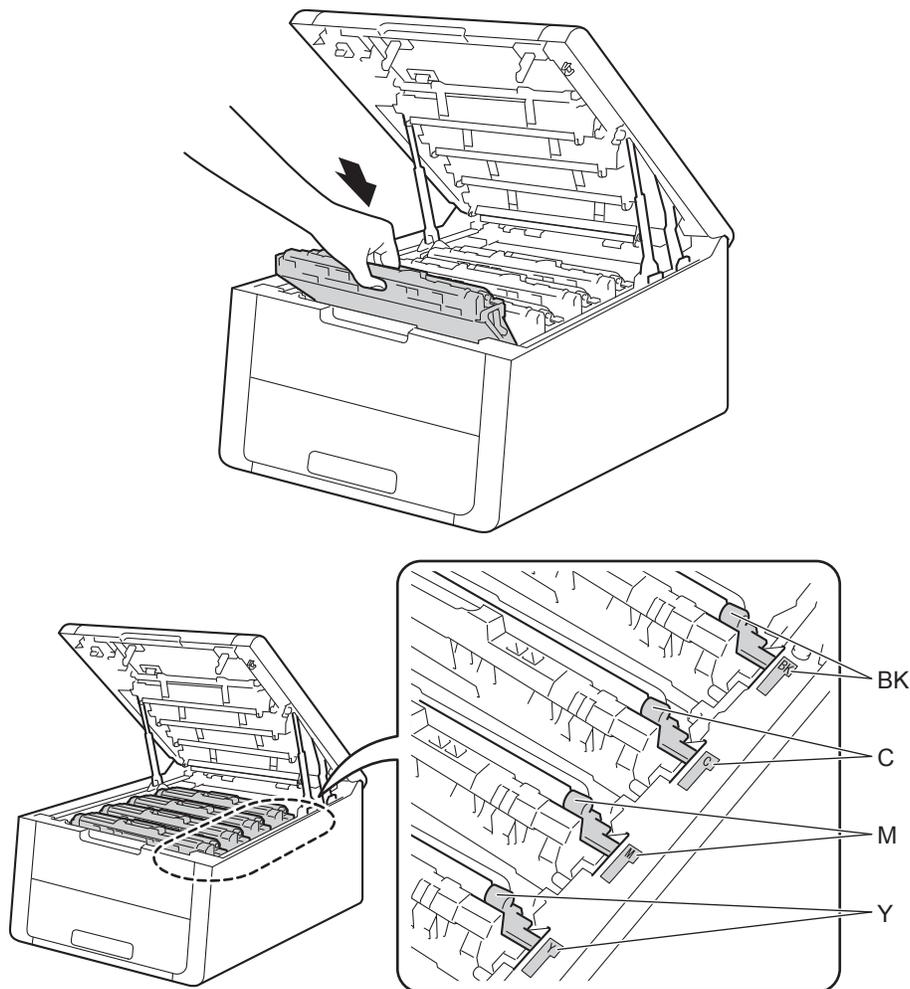
- 4 Limpe o fio corona que se encontra no interior da unidade de cilindro, deslizando cuidadosamente a aba verde da esquerda para a direita e vice-versa várias vezes.



## OBSERVAÇÃO

Não se esqueça de colocar a aba na posição inicial (▲) (1). A seta da aba deve estar alinhada com a seta da unidade do cilindro. Se não estiver, as páginas impressas poderão ficar com uma linha vertical.

- 5 Deslize o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner para dentro do aparelho.  
Verifique se você combinou a cor do cartucho de toner com a mesma cor da etiqueta do aparelho.

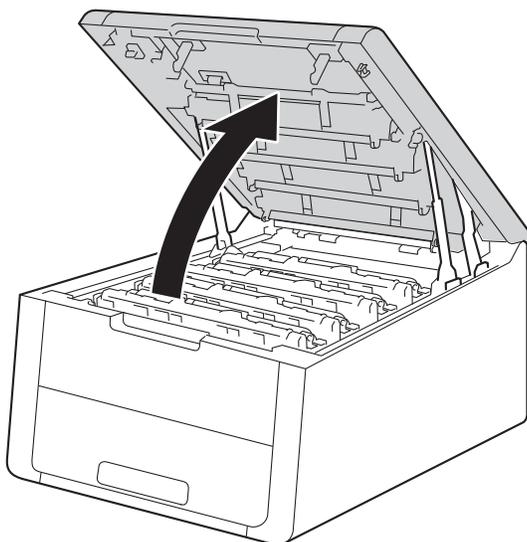


- 6 Repita as etapas 3 a 5 para limpar cada um dos fios corona restantes.
- 7 Feche a tampa superior do aparelho.

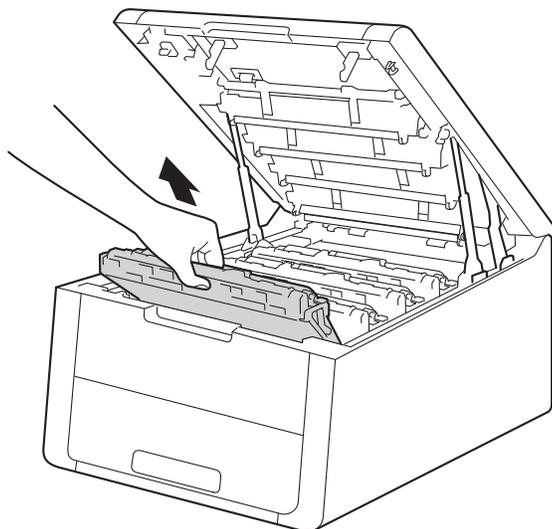
## Limpeza da unidade de cilindro

Se sua impressão apresentar pontos brancos ou pretos em intervalos de 94 mm, talvez haja algum material estranho no cilindro, como cola de uma etiqueta grudada na superfície do cilindro. Siga as etapas abaixo para resolver o problema.

- 1 Certifique-se de que a máquina esteja no Modo Pronto.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Info. Aparelho**. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Imp. pto. cil.**. Pressione **OK** para imprimir a folha de verificações de pontos do cilindro.
- 4 Pressione e mantenha o botão  pressionado para desligar o aparelho.
- 5 Abra a tampa superior até ela travar na posição aberta.



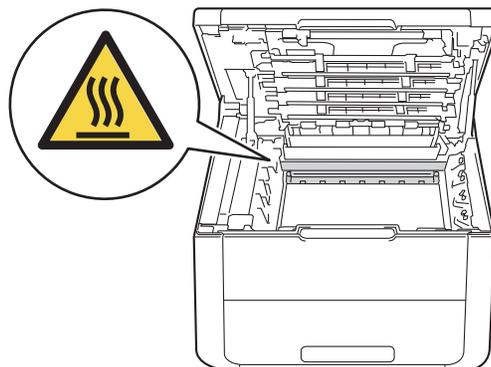
- 6 A cor dos pontos impressos é a cor do cilindro que você deve limpar. Retire o conjunto de unidade de cilindro e cartucho da cor que está causando o problema.



## ⚠ ADVERTÊNCIA

### 🔥 SUPERFÍCIE QUENTE

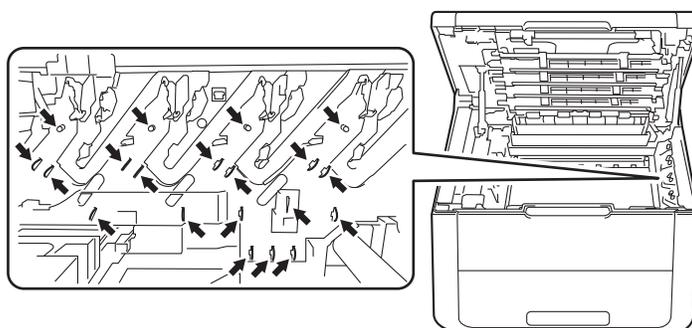
Após a utilização da máquina, algumas de suas peças internas estarão extremamente quentes. Aguarde a máquina esfriar antes de tocá-la internamente.



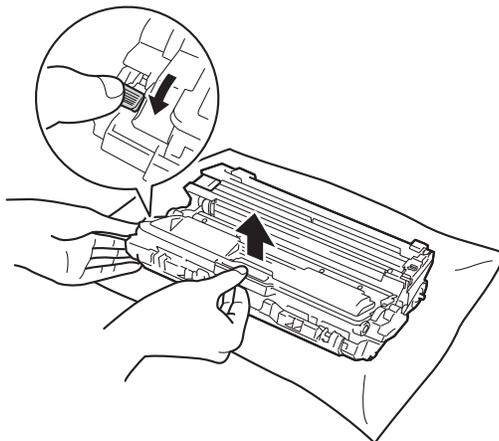
4

## IMPORTANTE

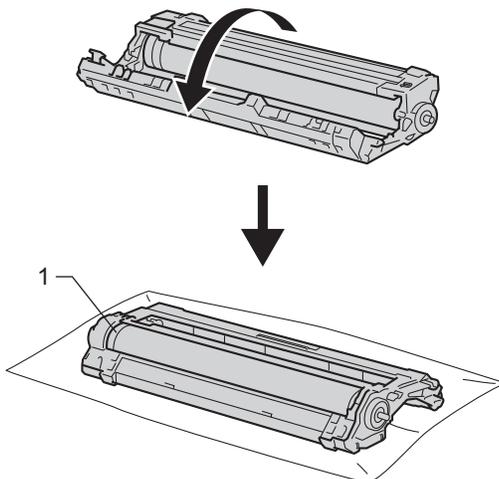
- Recomendamos colocar os conjuntos de unidade de cilindro e de cartucho de toner sobre um pedaço de papel descartável ou um pano para o caso de você acidentalmente derramar ou espalhar toner.
- Manuseie cuidadosamente o conjunto de unidade de cilindro e de cartucho de toner. Se o toner cair nas suas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



- 7 Empurre a alavanca de travamento verde para baixo e retire o cartucho de toner da unidade de cilindro.

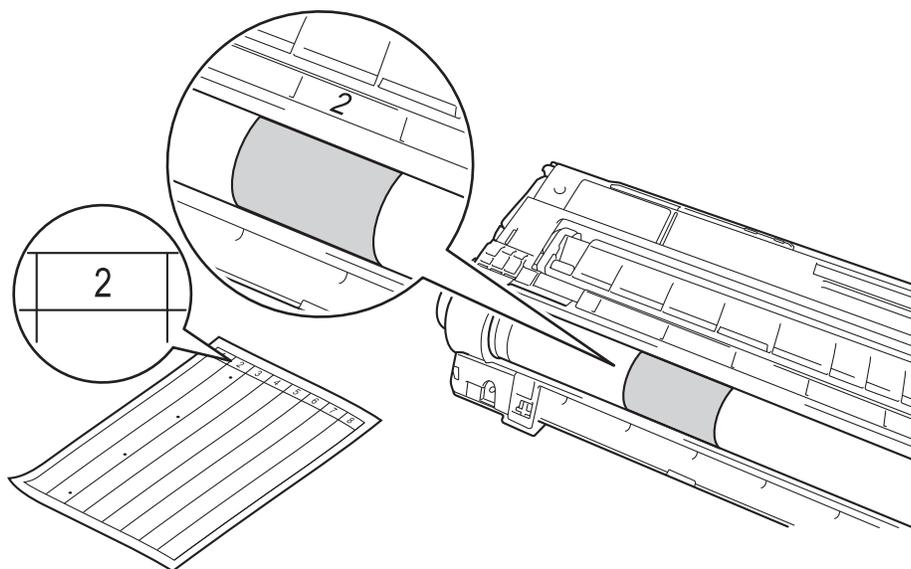


- 8 Vire a unidade de cilindro como mostrado na ilustração. Certifique-se de que a unidade de cilindro (1) esteja do lado esquerdo.

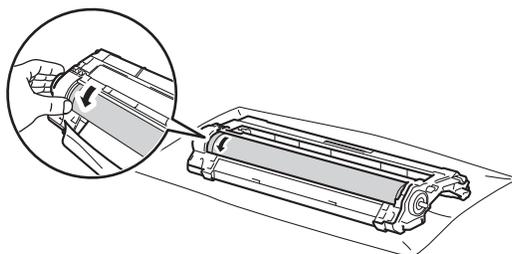


- 9 Leia as seguintes informações na folha de verificação de pontos do cilindro.
- Localização do ponto: a folha tem oito colunas numeradas. O número da coluna com o ponto impresso é usado para encontrar o local do ponto no cilindro.

- 10 Use os marcadores numerados ao lado do rolo do cilindro para localizar a marca. Por exemplo, um ponto na coluna dois da lista de verificação significa que há uma marca na região “2” do cilindro.



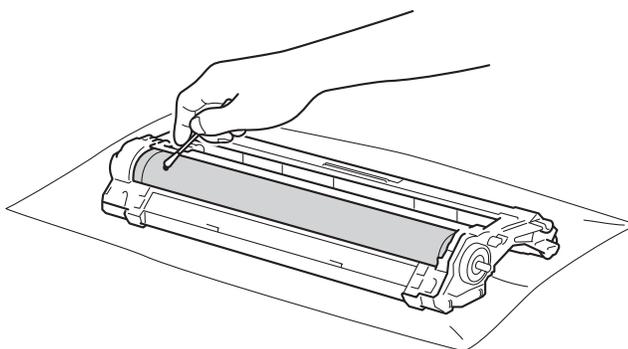
- 11 Gire manualmente a borda da unidade de cilindro na sua direção enquanto observa a superfície da área suspeita.



## OBSERVAÇÃO

Para evitar problemas de qualidade da impressão, NÃO toque a superfície da unidade do cilindro, exceto a borda.

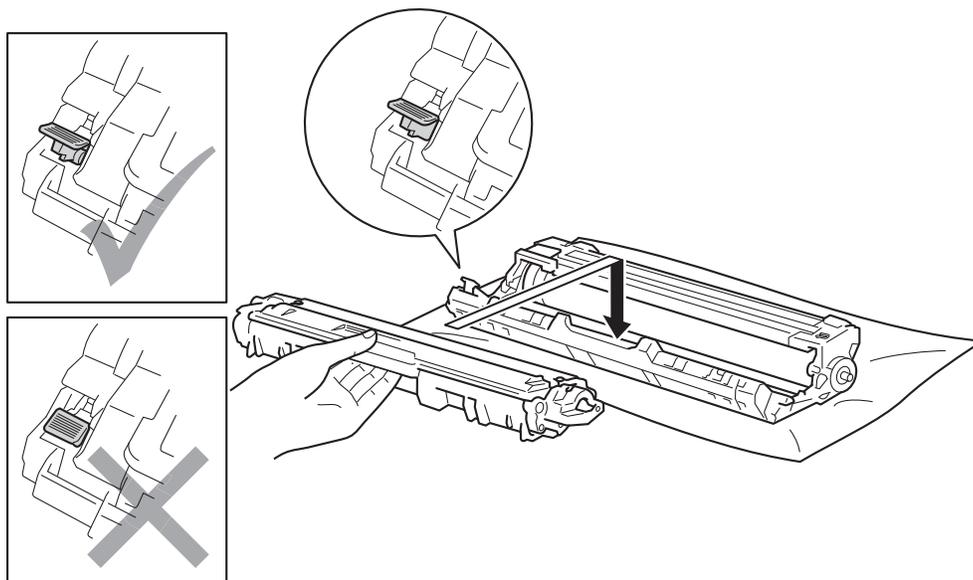
- 12 Quando localizar no cilindro a marca que corresponde à da folha de verificação de pontos do cilindro, limpe a superfície do cilindro suavemente com um cotonete seco, até que a marca na superfície seja removida.



## IMPORTANTE

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

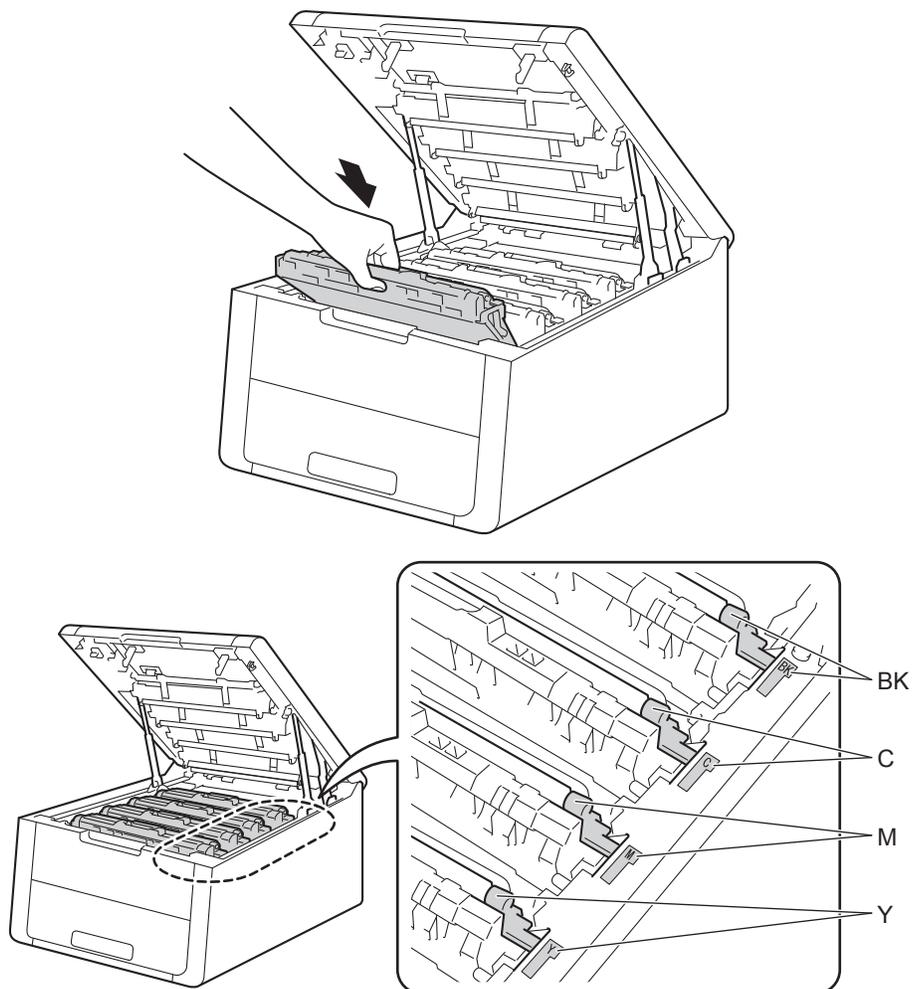
- 13 Coloque o cartucho de toner de volta na unidade de cilindro até ouvir um clique. Se você instalar o cartucho corretamente, a alavanca de travamento verde na unidade de cilindro levantará automaticamente.



## OBSERVAÇÃO

Certifique-se de colocar o cartucho de toner corretamente, ou ele poderá se separar da unidade de cilindro.

- 14 Deslize o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner para dentro do aparelho.  
Verifique se você combinou a cor do cartucho de toner com a mesma cor da etiqueta do aparelho.

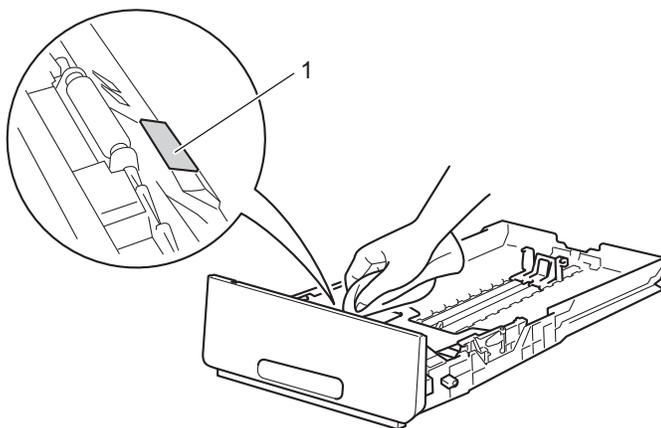


- 15 Feche a tampa superior do aparelho.  
16 Ligue o aparelho.

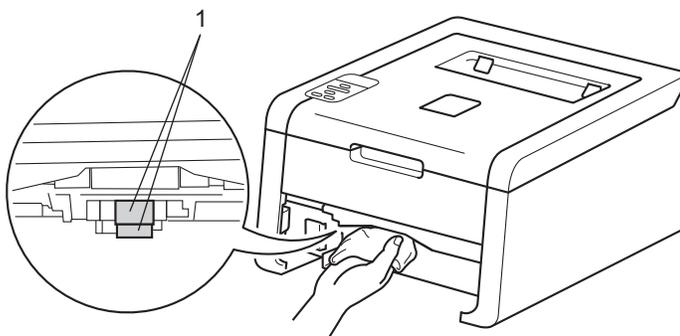
## Limpeza do rolo de tração do papel

A limpeza periódica do rolo de tração do papel pode evitar obstruções, garantindo a devida alimentação do papel.

- 1 Pressione e mantenha o botão  pressionado para desligar o aparelho.
- 2 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora da máquina.
- 3 Se houver papel na bandeja de papel, remova-o.
- 4 Remova qualquer objeto que esteja obstruindo o interior da bandeja de papel.
- 5 Torça firmemente um pano sem fiapos umedecido em água morna e limpe o bloco separador (1) da bandeja de papel para remover a poeira.



- 6 Limpe os dois rolos de tração do papel (1) no interior da máquina para remover a poeira.



- 7 Recoloque o papel e coloque a bandeja de papel firmemente na máquina.
- 8 Ligue o aparelho.

## Embalando e transportando o aparelho

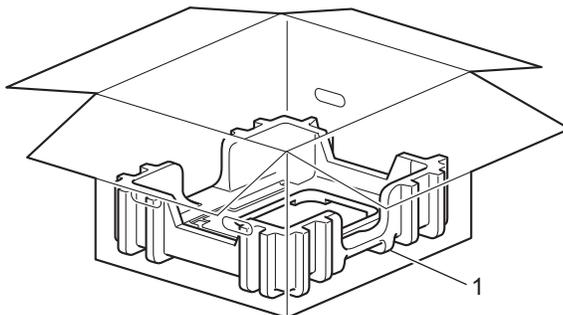
### **⚠ ADVERTÊNCIA**

Este aparelho é pesado e pesa mais de 17,0 kg. Cuidado para não prender seus dedos quando abaixar o aparelho.

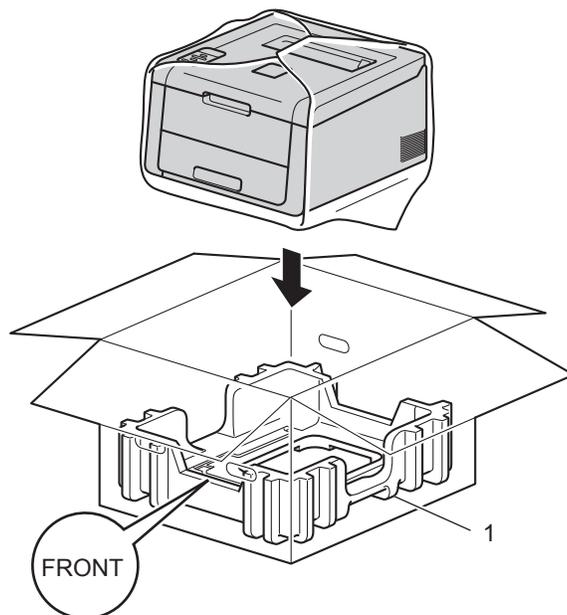
Se, por qualquer motivo, for necessário transportar o aparelho, coloque-o cuidadosamente de volta na embalagem original para evitar dano durante o transporte. A máquina deverá estar adequadamente assegurada junto à transportadora.

A menos que você esteja devolvendo o aparelho como parte do Serviço de Trocas da Brother, deixe os cartuchos de toner e as unidades de cilindro dentro do aparelho ao embalar e embarcá-la.

- 1 Pressione e mantenha o botão  pressionado para desligar o aparelho. Deixe a máquina desligada durante pelo menos 10 minutos para esfriar.
- 2 Desconecte todos os cabos e desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica CA.
- 3 Coloque o material da embalagem (1) na caixa de papelão.



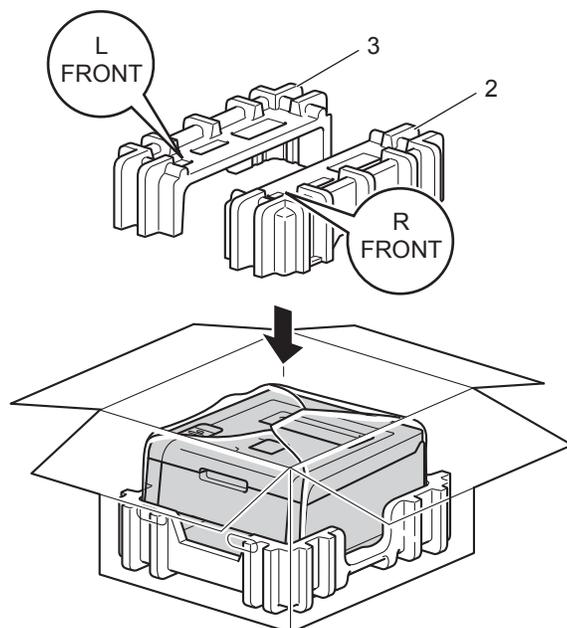
- 4 Envolve a máquina em um saco plástico e, em seguida, coloque-a na embalagem (1).



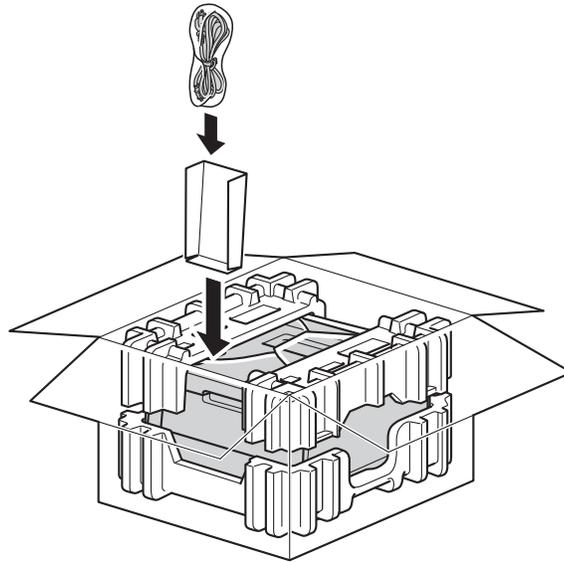
## OBSERVAÇÃO

Se estiver devolvendo o aparelho para a Brother como parte do Serviço de Trocas, embale somente o aparelho. Guarde todas as peças, incluindo os conjuntos da unidade de cilindro e do cartucho de toner e os materiais impressos para usá-los com sua máquina “Trocada”.

- 5 Coloque o material da embalagem (2) marcado com “R FRONT” à direita da máquina. Coloque o material da embalagem (3) marcado com “L FRONT” à esquerda da máquina.



- 6 Coloque o cabo de alimentação CA e os materiais impressos na caixa original, conforme mostrado na ilustração.



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

Se achar que há um problema com sua máquina, verifique cada item abaixo primeiro e siga as dicas de resolução de problemas. A maioria dos problemas pode ser solucionada por você com facilidade.

## Identificando o problema

Primeiro verifique o seguinte:

- O cabo de alimentação do aparelho está conectado corretamente e o aparelho está ligado. Se a máquina não se ligar após a conexão do cabo de alimentação, consulte *Outras dificuldades* >> página 183.
- Se todas as partes protetoras foram removidas.
- O papel foi inserido corretamente na bandeja de papel.
- Os cabos de interface estão firmemente conectados ao aparelho e ao computador, ou a conexão sem fio está configurada no aparelho e no computador.
- Mensagens do LCD  
(Consulte *Mensagens de erro e manutenção* >> página 164.)

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

O aparelho não imprime.

- Manuseio do papel  
(Consulte *Dificuldades com o manuseio do papel* >> página 182.)

As páginas são impressas, mas ainda há problemas.

- Qualidade da impressão  
(Consulte *Melhorando a qualidade da impressão* >> página 184.)
- A impressão está incorreta  
(Consulte *Dificuldades de impressão* >> página 180.)

Rede e outros problemas:

- *Dificuldades com a rede* >> página 182
- *Outras dificuldades* >> página 183

## Mensagens de erro e manutenção

Como em qualquer produto de escritório sofisticado, erros podem ocorrer e peças consumíveis podem ter que ser substituídas. Se isso acontecer, a máquina identificará o erro ou a manutenção de rotina necessária e mostrará a mensagem apropriada. As mensagens de erro e de manutenção mais comuns estão descritas abaixo.

Você pode corrigir a maioria dos erros e realizar a manutenção de rotina sozinho. Se precisar de mais ajuda, o Brother Solutions Center oferece as perguntas frequentes e as dicas de resolução de problemas mais recentes:

Visite-nos em <http://solutions.brother.com/>.

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

### OBSERVAÇÃO

Os nomes do LCD são como segue.

- Bandeja de papel padrão: `Bandeja1`
- Abertura de alimentação manual: `Aliment. Manual`

Mensagem de erro	Causa	Ação
2 lados desativ.	A tampa traseira da máquina não está totalmente fechada.	Feche a tampa traseira da máquina.
Acesso Negado	A função que você deseja usar está restrita pela Secure Function Lock 2.0.	Entre em contato com o administrador para verificar as configurações da Secure Function Lock.
Aliment. Manual	<b>Manual</b> foi selecionado como a fonte de papel quando não havia papel na Abertura de Alimentação Manual.	Coloque papel do mesmo tamanho na Abertura de Alimentação Manual, conforme mostrado no LCD. Se o aparelho estiver no modo Pausa, pressione <b>Go</b> (consulte <i>Carregando papel na abertura de alimentação manual</i> >> página 12).
Calibrar	Falha da calibração.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pressione e mantenha o botão  pressionado para desligar o aparelho. Aguarde alguns segundos e ligue-o novamente. Realize a calibração da cor novamente usando o painel de controle ou o driver de impressora (consulte <i>Calibração das Cores</i> &gt;&gt; página 43).</li> <li>■ Coloque uma unidade de correia nova (consulte <i>Substituindo a unidade de correia</i> &gt;&gt; página 132).</li> <li>■ Se o problema persistir, entre em contato com o revendedor Brother.</li> </ul>

Mensagem de erro	Causa	Ação
Cil.próx.fim: X (X mostra a cor do cartucho de toner ou unidade de cilindro que deverá ser substituída. BK=Preto, C=Ciano, M=Magenta, Y=Amarelo.)	A vida útil da unidade de cilindro da cor indicada no LCD está terminando.	Solicite uma nova unidade de cilindro da cor indicada no LCD antes que a mensagem TrocarCilind.:X seja exibida.
Cilindro no fim	A vida útil das 4 unidades de cilindro está terminando.	Solicite um novo conjunto de unidades de cilindro para que uma unidade de cilindro de reposição esteja disponível quando o LCD exibir Trocar Cilindros (consulte <i>Cilindros próximos do fim</i> >> página 124).
Cilindro !	O fio corona na unidade de cilindro precisa ser limpo.	Limpe os quatro fios corona (um de cada cor), que se encontram dentro da unidade de cilindro, deslizando a aba verde (consulte <i>Limpeza dos fios corona</i> >> página 148).
	O conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner não está instalado corretamente.	Remova o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner, remova o cartucho de toner da unidade de cilindro e recoloque o cartucho de toner na unidade de cilindro. Reinstale o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner de volta na máquina. Se o problema persistir, substitua o cartucho de toner (consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> >> página 115).
Correia próx.Fim	A unidade de correia está próxima do fim da sua vida útil.	Compre uma nova unidade de correia antes que a mensagem Trocar Correia seja exibida.
CxResTon.próxFIM	A caixa para resíduos de toner está quase cheia.	Solicite uma nova caixa para resíduos de toner antes que a mensagem Trocar Cx.Resid. seja exibida.
Erro Acesso Log	A máquina não pôde acessar o arquivo de registro de impressão no servidor.	Entre em contato com o administrador para verificar as configurações de Armazenar Arquivo de Registro na Rede.  (Para obter informações detalhadas, >>Manual do Usuário de Rede: <i>Armazenar registro de impressão na rede</i> )
Erro Cartucho	O cartucho de toner não está instalado corretamente.	Retire o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner da cor que está indicada no LCD, retire o cartucho de toner e coloque-o de volta na unidade de cilindro. Coloque o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner de volta na máquina. Se o problema persistir, entre em contato com o revendedor Brother.
Erro Fusor	A temperatura da unidade do fusor não sobe até a temperatura especificada no tempo especificado.	Desligue o aparelho, aguarde alguns segundos e depois ligue-o novamente. Deixe a máquina ligada durante 15 minutos.
	A unidade do fusor está muito quente.	

Mensagem de erro	Causa	Ação
Erro no toner	Um ou mais cartuchos de toner não estão instalados corretamente.	Remova todos as unidades de cilindro. Remova todos os outros cartuchos de toner e, em seguida, coloque-os de volta nas unidades de cilindro.
Erro tamanho DX	O tamanho de papel definido no driver de impressora e no menu do painel de controle não está disponível para impressão frente e verso automática.	Pressione <b>Cancel</b> . Escolha um tamanho de papel que seja compatível com a impressão frente e verso. O tamanho de papel para a impressão frente e verso automática é A4.
	O papel da bandeja não é do tamanho correto e não está disponível para impressão frente e verso automática.	Carregue o tamanho correto do papel na bandeja e defina o tamanho do papel para a bandeja (consulte <i>Bandeja Papéis</i> ►► página 89). O tamanho de papel para a impressão frente e verso automática é A4.
Impossív.Impr. ##	A máquina tem um problema mecânico.	Pressione e mantenha o botão  pressionado para desligar o aparelho. Aguarde alguns segundos e ligue-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com o revendedor Brother.
Indisponível	A função solicitada não é permitida para todas as IDs de usuário do Secure Function Lock 2.0.	Entre em contato com o administrador para verificar as configurações da Secure Function Lock.
Limite Excedido	O limite de impressão definido pela Secure Function Lock 2.0 foi atingido.	Entre em contato com o administrador para verificar as configurações da Secure Function Lock.
Memória Cheia	A memória da máquina está cheia.	Reduza a complexidade do seu documento ou reduza a resolução de impressão.
Memória Cheia Capac. armazen. dados de Impr. Segura excedida.	A memória da máquina está cheia.	Pressione <b>Cancel</b> e exclua os dados seguros armazenados anteriormente.
Não há papel. Coloque papel <Tamanho> em <Bandeja>.	A máquina está sem papel ou o papel não foi inserido corretamente na bandeja de papel especificada.	Coloque papel na bandeja de papel indicada. Certifique-se de que as guias de papel estejam ajustadas para o tamanho correto.
Pap preso dentro	O papel está preso dentro da máquina.	Consulte <i>O papel está preso dentro da máquina</i> ►► página 176.
	O cartucho de toner foi colocado no aparelho sem a unidade de cilindro.	Insira o cartucho de toner na unidade de cilindro e reinstale o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner no aparelho.
Pap. preso atrás	O papel está preso na parte de trás da máquina.	Consulte <i>O papel está preso na parte de trás da máquina</i> ►► página 174.
Pap. Preso Al.	O papel está preso na abertura de alimentação manual do aparelho.	Consulte <i>O papel está obstruindo a abertura de alimentação manual</i> ►► página 170.

Mensagem de erro	Causa	Ação
Pap. preso 2 lados	O papel está preso embaixo da bandeja de papel ou da unidade fusora.	Consulte <i>O papel está preso embaixo da bandeja de papel</i> >> página 172.
Papel curto	O tamanho do papel na bandeja é muito curto para a máquina distribuí-lo para a bandeja de saída com a face voltada para baixo.	Abra a tampa traseira (bandeja de saída com a face voltada para cima) para permitir que a página impressa saia na bandeja de saída com a face voltada para cima. Remova as páginas impressas e, em seguida, pressione <b>Go</b> .
Papel pequeno	O tamanho do papel especificado no driver de impressora é muito pequeno para a máquina distribuí-lo para a bandeja de saída com a face voltada para baixo.	Abra a tampa traseira (bandeja de saída com a face voltada para cima) para permitir que o papel impresso saia na bandeja de saída com a face voltada para cima e, em seguida, pressione <b>Go</b> .
Papel preso B1	O papel está preso na bandeja de papel da máquina.	Consulte <i>O papel está preso na bandeja de papel</i> >> página 170.
Parada Cilindro	É hora de substituir a unidade de cilindro.	Substitua a unidade de cilindro da cor indicada no LCD (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> >> página 125).
Pouco toner: X (X indica que a vida útil do cartucho de toner ou da unidade de cilindro colorido está terminando. BK=Preto, C=Ciano, M=Magenta, Y=Amarelo.)	Se o LCD mostrar Pouco Toner, você ainda pode imprimir, no tentando, o aparelho está informando que a vida útil do cartucho de toner está terminando.	Solicite um novo cartucho de toner agora para que um cartucho de toner de reposição esteja disponível quando o LCD exibir Trocar Toner.
Registro	Falha de registro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pressione e mantenha o botão  pressionado para desligar o aparelho. Aguarde alguns segundos e ligue-o novamente. Execute o registro automático de cor novamente usando o painel de controle (consulte <i>Registro Automático</i> &gt;&gt; página 109).</li> <li>■ Coloque uma unidade de correia nova (consulte <i>Substituindo a unidade de correia</i> &gt;&gt; página 132).</li> <li>■ Se o problema persistir, entre em contato com o revendedor Brother.</li> </ul>
s/Cx.de resíduos	A caixa para resíduos de toner não está instalada corretamente.	Reinstale a caixa para resíduos de toner (consulte <i>Substituindo a caixa para resíduos de toner</i> >> página 137).
Sem bandeja	A bandeja de papel padrão não foi instalada ou não está instalada corretamente.	Reinstale a bandeja de papel padrão.
Sem permissão	A impressão de documentos coloridos é restrita.	Entre em contato com o administrador para verificar as configurações da Secure Function Lock.

Mensagem de erro	Causa	Ação
Sem toner	O cartucho de toner ou o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner não está instalado corretamente.	Remova o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner, remova o cartucho de toner da unidade de cilindro e recoloque o cartucho de toner na unidade de cilindro. Reinstale o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner de volta na máquina. Se o problema persistir, substitua o cartucho de toner (consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> >> página 115).
Sem Unid. Correia	A unidade de correia não está instalada corretamente.	Reinstale a unidade de correia (consulte <i>Substituindo a unidade de correia</i> >> página 132).
Tamanhos diferem	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 <b>Go</b> ou selecione, no driver de impressora, o tamanho de papel que você carregou na bandeja indicada.
Tampa Aberta	A tampa superior não está totalmente fechada.	Feche a tampa superior do aparelho.
	A tampa do fusor não estava totalmente fechada ou havia obstrução de papel na parte traseira da máquina quando você a ligou.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Feche a tampa do fusor localizada dentro da tampa traseira do aparelho.</li> <li>■ Certifique-se de que não haja obstrução de papel na parte traseira da máquina, feche a tampa do fusor e pressione <b>Go</b> (consulte <i>O papel está preso na parte de trás da máquina</i> &gt;&gt; página 174).</li> </ul>
Trocar Cilindros	É hora de substituir as 4 unidades de cilindro.	Substitua as 4 unidades de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> >> página 125).
	O contador da unidade de cilindro não foi redefinido quando um novo cilindro foi instalado.	Reinicie o contador da unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> >> página 125).
Trocar Correia	É hora de substituir a unidade de correia.	Substitua a unidade de correia (consulte <i>Substituindo a unidade de correia</i> >> página 132).
Trocar Cx. Resid.	É hora de substituir a caixa para resíduos de toner.	Substitua a caixa para resíduos de toner (consulte <i>Substituindo a caixa para resíduos de toner</i> >> página 137).
Trocar Fusor	É hora de substituir a unidade do fusor.	Entre em contato com o revendedor Brother ou com um Centro de Serviço Autorizado Brother para substituir a unidade do fusor.
Trocar PF Kit1	É hora de substituir o kit de alimentação de papel.	Entre em contato com o revendedor Brother ou com um Centro de Serviço Autorizado Brother para substituir o kit de alimentação de papel.
Trocar Toner	O cartucho de toner está no fim da sua vida útil. A máquina interromperá todas as operações de impressão.	Substitua o cartucho de toner da cor indicada no LCD (consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> >> página 115).

Mensagem de erro	Causa	Ação
TrocarCilind. :X (X mostra a cor do cartucho de toner ou unidade de cilindro que deverá ser substituída. BK=Preto, C=Ciano, M=Magenta, Y=Amarelo.)	É hora de substituir a unidade de cilindro da cor indicada.	Substitua a unidade de cilindro da cor indicada no LCD (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> >> página 125).
	O contador da unidade de cilindro não foi redefinido quando um novo cilindro foi instalado.	Reinicie o contador da unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> >> página 125).

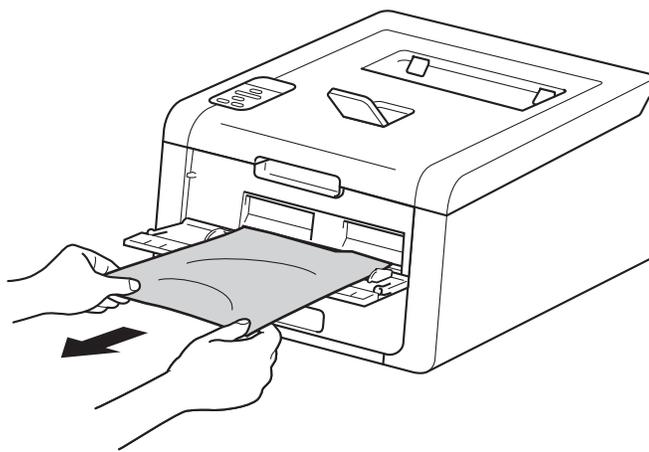
## Obstruções de papel

Sempre remova todo o papel restante 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.

### O papel está obstruindo a abertura de alimentação manual

Se o display mostrar **Pap. Preso Al.**, siga estas etapas:

- 1 Remova o papel preso dentro e ao redor da área de alimentação manual.

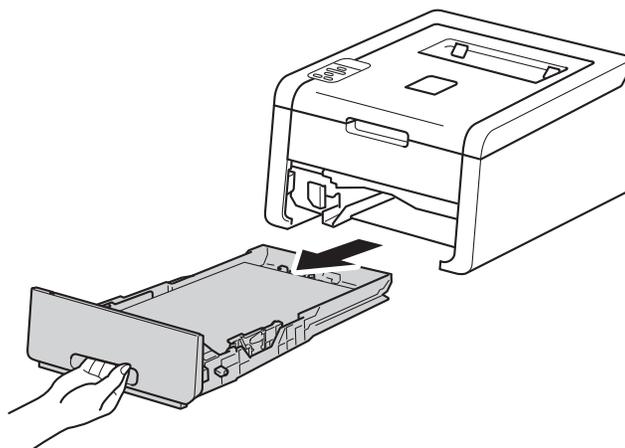


- 2 Pressione **Go** para continuar a impressão.

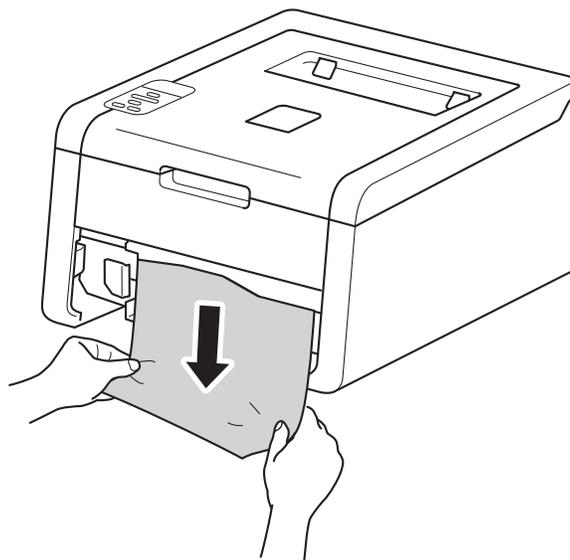
### O papel está preso na bandeja de papel

Se o display mostrar **Papel preso B1**, siga estas etapas:

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



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



### **OBSERVAÇÃO**

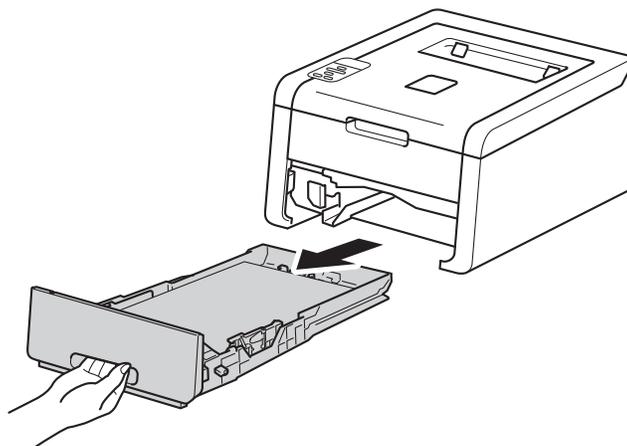
Para retirar o papel preso mais facilmente, puxe-o para baixo.

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

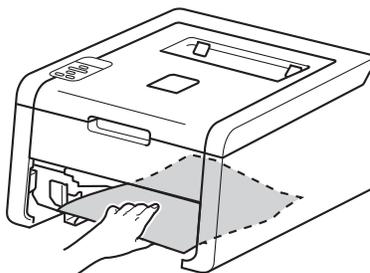
## O papel está preso embaixo da bandeja de papel

Se o display mostrar **Pap. preso** 2 lados, siga estas etapas:

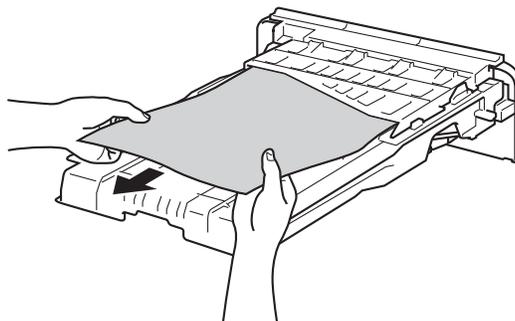
- 1 Deixe a máquina ligada por 10 minutos para que o ventilador interno esfrie as peças extremamente quentes dentro da máquina.
- 2 Puxe a bandeja de papel totalmente para fora da máquina.



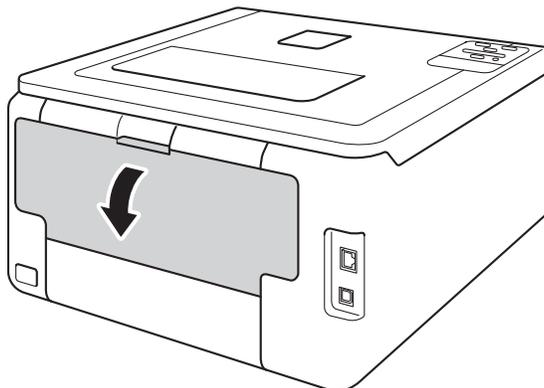
- 3 Certifique-se de que o papel preso não permaneça dentro da máquina.



- 4 Se o papel não estiver dentro da máquina, verifique embaixo da bandeja de papel.



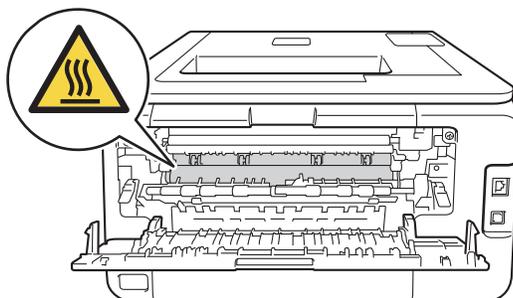
- 5 Se o papel não estiver preso na bandeja de papel, abra a tampa traseira.



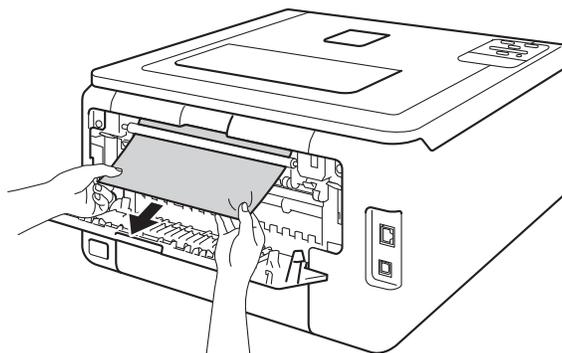
## ! ADVERTÊNCIA

### ! SUPERFÍCIE QUENTE

Após a utilização da máquina, algumas de suas peças internas estarão extremamente quentes. Aguarde a máquina esfriar antes de tocá-la internamente.



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

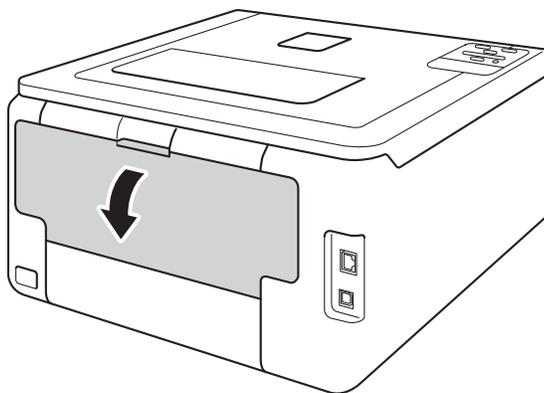


- 7 Feche a tampa traseira até ela travar na posição fechada.
- 8 Reponha a bandeja de papel na máquina.

## O papel está preso na parte de trás da máquina

Se o display mostrar **Pap. preso atrás**, há uma obstrução de papel atrás da tampa traseira. Siga estas etapas:

- 1 Deixe a máquina ligada por 10 minutos para que o ventilador interno esfrie as peças extremamente quentes dentro da máquina.
- 2 Abra a tampa traseira.

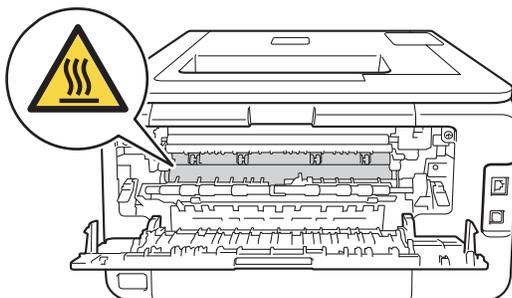


5

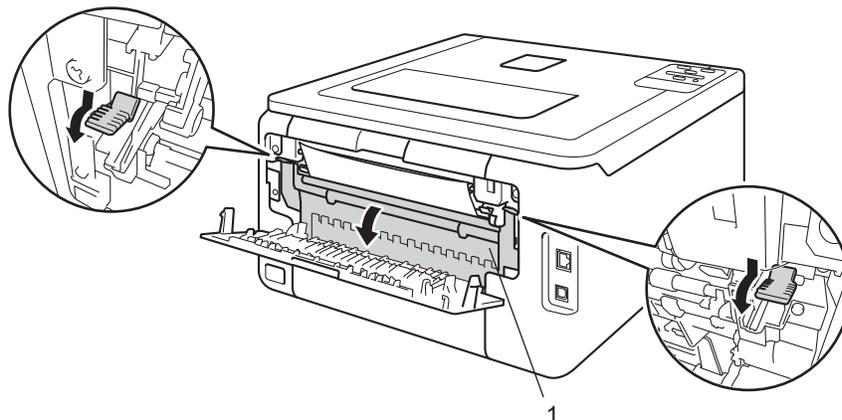
### ADVERTÊNCIA

#### SUPERFÍCIE QUENTE

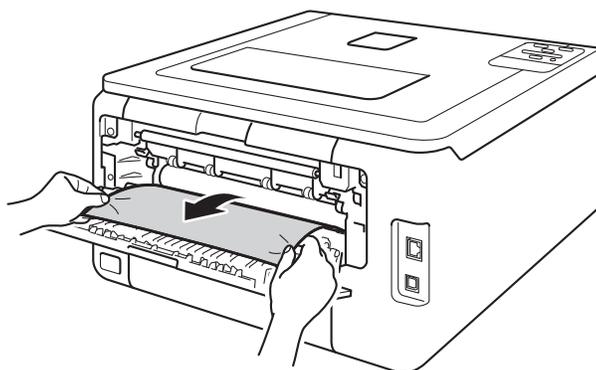
Após a utilização da máquina, algumas de suas peças internas estarão extremamente quentes. Aguarde a máquina esfriar antes de tocá-la internamente.



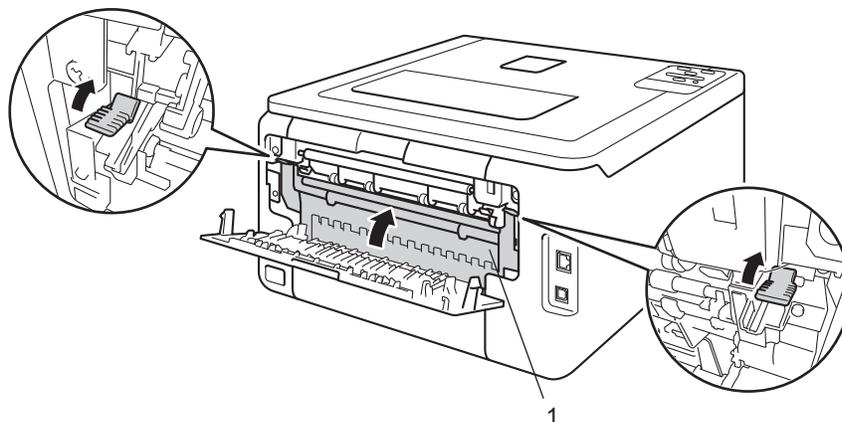
- 3 Puxe as guias verdes à esquerda e à direita em sua direção para liberar a tampa do fusor (1).



- 4 Use as duas mãos para retirar com cuidado o papel preso da unidade do fusor.



- 5 Feche a tampa do fusor (1).

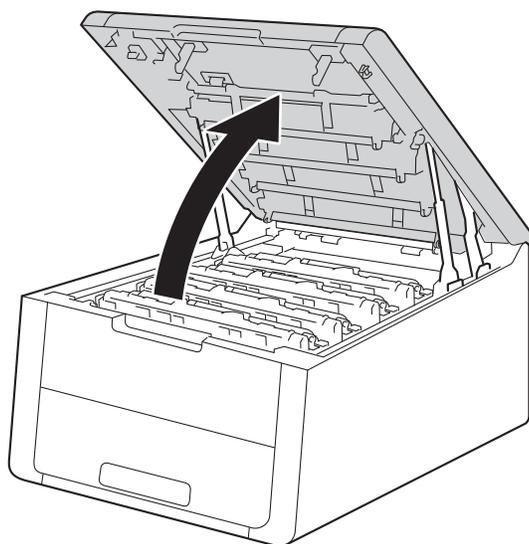


- 6 Feche totalmente a tampa traseira.

## O papel está preso dentro da máquina

Se o display mostrar **Pap preso dentro**, siga estas etapas:

- 1 Deixe a máquina ligada por 10 minutos para que o ventilador interno esfrie as peças extremamente quentes dentro da máquina.
- 2 Abra a tampa superior até ela travar na posição aberta.

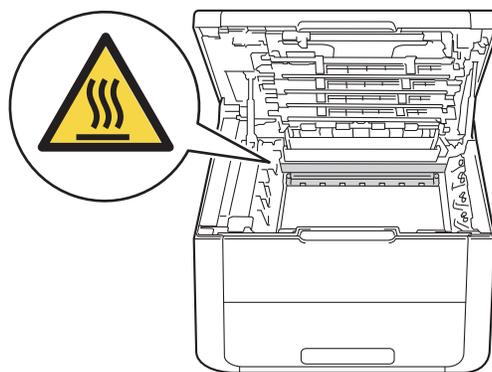


5

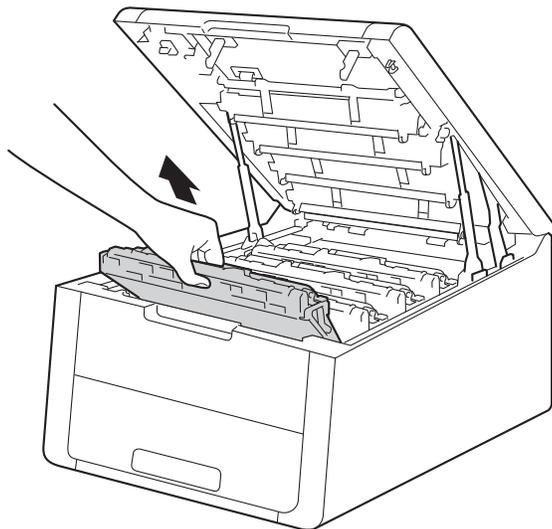
### ADVERTÊNCIA

#### SUPERFÍCIE QUENTE

Após a utilização da máquina, algumas de suas peças internas estarão extremamente quentes. Aguarde a máquina esfriar antes de tocá-la internamente.

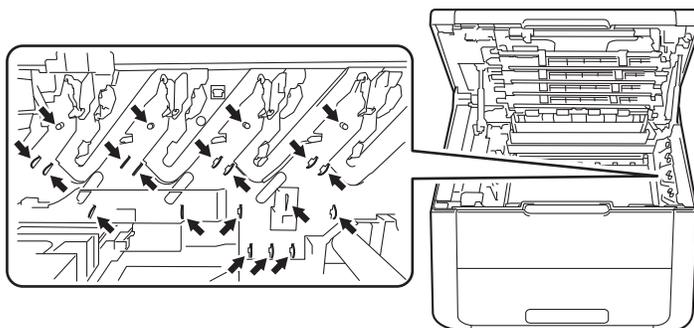


- 3 Tire os quatro conjuntos de unidades de cilindro e cartucho de toner.

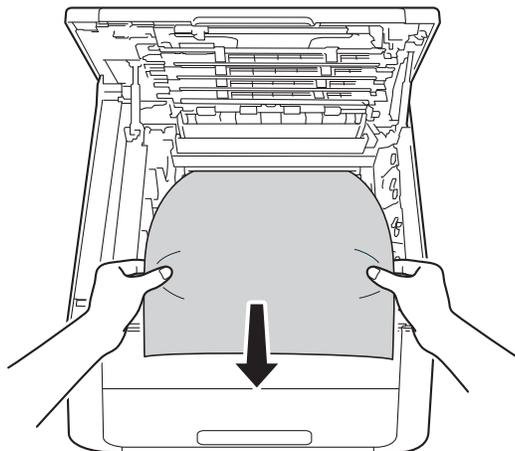


## IMPORTANTE

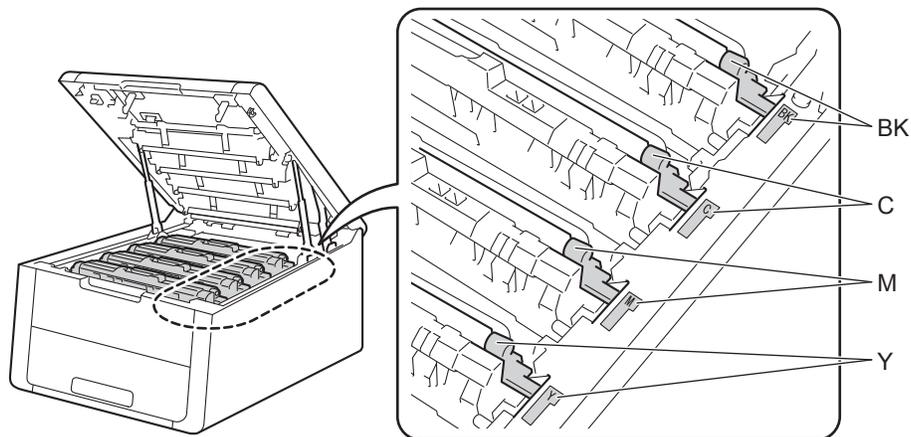
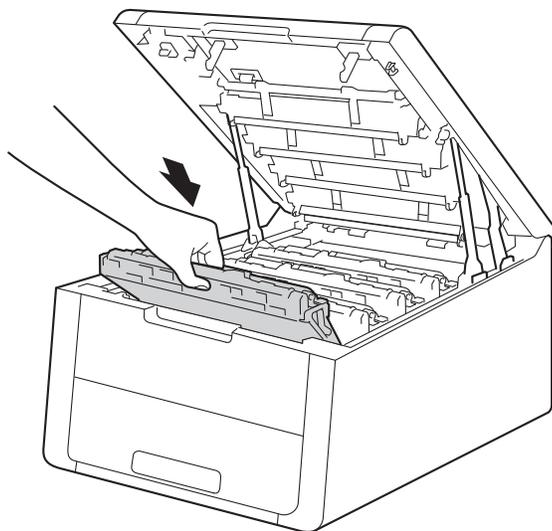
- Recomendamos colocar os conjuntos de unidade de cilindro e de cartucho de toner sobre um pedaço de papel descartável ou um pano para o caso de você acidentalmente derramar ou espalhar toner.
- Manuseie cuidadosamente os conjuntos de unidade de cilindro e de cartucho de toner. Se o toner cair nas suas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



- 4 Remova o papel preso lentamente.



- 5 Deslize cada conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner para dentro do aparelho. Verifique se você combinou a cor do cartucho de toner com a mesma cor da etiqueta do aparelho para os quatro conjuntos de unidade de cilindro e cartucho de toner.



- 6 Feche a tampa superior do aparelho.

### **OBSERVAÇÃO**

---

Se você desligar o aparelho durante *Pap preso dentro*, ele imprimirá dados incompletos do seu computador quando ele for ligado novamente. Antes de ligar o aparelho, exclua o trabalho de impressão do seu computador.

---

## Se você estiver tendo problemas com seu aparelho

### IMPORTANTE

- Para obter ajuda técnica, você deverá ligar para o país onde adquiriu a máquina. As chamadas deverão ser feitas de dentro desse país.
- Se achar que há um problema com sua máquina, verifique a tabela abaixo e siga as dicas de resolução de problemas. A maioria dos problemas pode ser solucionada por você com facilidade.
- 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-nos em <http://solutions.brother.com/>.
- O uso de suprimentos não Brother poderá afetar a qualidade da impressão, o desempenho do hardware e a confiabilidade da máquina.

5

### Dificuldades de impressão

Problemas	Sugestões
Sem impressão.	Verifique se o driver de impressora correto foi instalado e escolhido.
	Verifique se o display está mostrando uma mensagem de erro. (Consulte <i>Mensagens de erro e manutenção</i> >> página 164.)
	Verifique se o aparelho está on-line: (Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2) Clique no botão  (Iniciar) e <b>Dispositivos e Impressoras</b> . Clique com o botão direito do mouse em <b>Brother HL-XXXX series</b> e clique em <b>Ver o que está sendo impresso</b> . Clique em <b>Impressora</b> e certifique-se de que <b>Usar Impressora Offline</b> esteja desmarcado. (Windows Vista® e Windows Server® 2008)
	Clique no botão  (Iniciar), em <b>Painel de Controle, Hardware e Sons</b> e, em seguida, em <b>Impressoras</b> . Clique com o botão direito do mouse em <b>Brother HL-XXXX series</b> . Verifique se <b>Usar Impressora Offline</b> está desmarcado. (Windows® XP e Windows Server® 2003)
	Clique no botão <b>Iniciar</b> e escolha <b>Impressoras e aparelhos de fax</b> . Clique com o botão direito do mouse em <b>Brother HL-XXXX series</b> . Certifique-se de que <b>Usar impressora off-line</b> esteja desmarcado.
	Entre em contato com o administrador para verificar as configurações do Secure Function Lock.
	Verifique se a interface está definida como <i>Automático</i> no aparelho (veja como alterar a interface em página 90).
Verifique se o aparelho não está no modo Desligar. Se o aparelho estiver no modo de desligamento, pressione e mantenha pressionado  no painel de controle e, em seguida, envie novamente os dados de impressão. (Consulte <i>Desligamento automático</i> >> página 107.)	

**Dificuldades de impressão (Continuação)**

<b>Problemas</b>	<b>Sugestões</b>
A máquina não está imprimindo ou parou de imprimir.	Pressione <b>Cancel</b> . A máquina cancelará o trabalho de impressão e o apagará da memória. A impressão pode ficar incompleta.
Os cabeçalhos ou rodapés surgem quando o documento é exibido na tela, mas não na página impressa.	Há uma área não imprimível na parte superior e na parte inferior da página. Ajuste as margens superior e inferior de seu documento. (Consulte <i>Área não imprimível ao imprimir por um computador</i> >> página 7.)
A máquina imprime inesperadamente ou imprime dados ilegíveis.	Pressione <b>Cancel</b> para cancelar trabalhos de impressão. Verifique as configurações de seu aplicativo para certificar-se de que ele está configurado para trabalhar com sua máquina.
A máquina imprime as primeiras páginas corretamente, mas algumas páginas posteriores apresentam ausência de texto.	Verifique as configurações de seu aplicativo para certificar-se de que ele está configurado para trabalhar com sua máquina. Seu computador não está reconhecendo o sinal completo do buffer de entrada da máquina. Certifique-se de ter conectado o cabo de interface corretamente. (>>Guia de Configuração Rápida)
Não é possível executar a impressão 'Layout de página'.	Verifique se a configuração de tamanho do papel no aplicativo e no driver de impressora é a mesma.
A velocidade de impressão está muito lenta.	Tente alterar as configurações do driver de impressora. A qualidade mais alta precisa de um tempo de processamento de dados, envio e impressão mais longo.
A máquina não imprime pelo Adobe® Illustrator®.	Reduza a qualidade de impressão. (Para Windows, consulte <i>Guia Básico</i> >> página 28) (Para Macintosh, consulte <i>Configurações de Impressão</i> >> página 68)
Qualidade da impressão ruim	Consulte <i>Melhorando a qualidade da impressão</i> >> página 184.

## Dificuldades com o manuseio do papel

Problemas	Sugestões
A máquina não insere o papel.	<p>Se a bandeja de papel estiver vazia, carregue uma nova pilha de papel na bandeja.</p> <p>Se houver papel na bandeja, certifique-se de que ele esteja reto. Se o papel estiver curvado, alise-o. Às vezes é útil remover o papel, virar a pilha e colocá-la de volta na bandeja de papel.</p> <p>Reduza a quantidade de papéis na bandeja e tente novamente.</p> <p>Certifique-se de que o modo de alimentação manual não esteja selecionado no driver de impressora.</p> <p>Limpe o rolo de tração do papel. (Consulte <i>Limpeza do rolo de tração do papel</i> &gt;&gt; página 159.)</p>
O aparelho não alimenta o papel pela abertura de alimentação manual.	Certifique-se de ter selecionado <b>Manual</b> no driver de impressora.
Como imprimo em envelopes?	<p>Carregue um envelope de cada vez na abertura de alimentação manual. Seu aplicativo deverá ser configurado para imprimir o tamanho de envelope que você está usando. Geralmente isso é feito no menu de configuração da página ou configuração do documento em seu aplicativo.</p> <p>(Consulte o manual do aplicativo para obter mais informações.)</p>

## Dificuldades com a rede

Problemas	Sugestões
Não é possível imprimir em uma rede após a finalização da instalação do software. (HL-3150CDN e HL-3170CDW)	<p>Quando a tela <b>Não é possível imprimir na impressora de rede.</b> for exibida, siga as instruções na tela. Se o problema não for solucionado, &gt;&gt;Manual do Usuário de Rede: <i>Solução de problemas.</i></p> <p>Verifique se a interface está definida como <i>Automático</i> no aparelho (veja como alterar a interface em página 90).</p>
O software Brother não pode ser instalado.	<p><b>(Windows®)</b> Se o Aviso de Segurança aparecer na tela do PC durante a instalação, altere as configurações do Software de Segurança para permitir que o programa de instalação do produto Brother ou outro programa sejam executados.</p> <p><b>(Macintosh)</b> Se estiver usando uma função de firewall de antispymware ou software de segurança antivírus, desabilite-a temporariamente e instale o software Brother.</p>
Não é possível se conectar à rede sem fio. (HL-3140CW e HL-3170CDW)	<p>Investigue o problema usando o Relatório WLAN. Imprima o Relatório WLAN na seleção de menu: Info. Aparelho, Impr. rel. WLAN e, em seguida, pressione <b>Go</b>.</p> <p>Para obter mais detalhes, &gt;&gt;Guia de Configuração Rápida</p>
 Se estiver tendo outros problemas para usar seu aparelho em uma rede, >>Manual do Usuário de Rede	

## Outras dificuldades

Problemas	Sugestões
A máquina não quer ligar.	<p>Condições adversas na conexão de energia (como raios ou sobrecarga elétrica) 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.</p> <p>Caso ainda não consiga ligar a máquina, conecte o cabo de alimentação diretamente a uma tomada diferente e em funcionamento (não o conecte a um filtro de linha ou a um dispositivo do tipo no break) e ligue a máquina. Se isso funcionar, a tomada da parede, o filtro de linha ou o no break é o responsável pelo problema.</p>
A máquina não consegue imprimir dados de EPS que incluam dados binários com o driver de impressora BR-Script3.	<p><b>(Windows®)</b> Para imprimir dados EPS, faça o seguinte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Para Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2: Clique no botão  (<b>Iniciar</b>) e em <b>Dispositivos e Impressoras</b>. Para Windows Vista® e Windows Server® 2008: clique no botão  (<b>Iniciar</b>), em <b>Painel de Controle, Hardware e Sons</b> e, em seguida, em <b>Impressoras</b>.</li> <li>2 Para Windows® XP e Windows Server® 2003: clique no botão <b>Iniciar</b> e selecione <b>Impressoras e aparelhos de fax</b>.</li> <li>3 Clique com o botão direito do mouse no ícone <b>Brother HL-XXXX BR-Script3</b> e selecione <b>Propriedades da impressora (Propriedades)</b> e <b>Brother HL-XXXX BR-Script3</b> se necessário.</li> <li>3 Na guia <b>Configurações do dispositivo</b>, escolha <b>TBCP</b> (Tagged Binary Communication Protocol) em <b>Protocolo de saída</b>.</li> </ol> <p><b>(Macintosh)</b> Se sua máquina estiver conectada a um computador com uma interface USB, você não poderá imprimir dados EPS que incluam binários. Você pode imprimir os dados EPS na máquina por uma rede. Para instalar o driver de impressora BR-Script3 pela rede, visite o Brother Solutions Center em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</p>

## Melhorando a qualidade da impressão

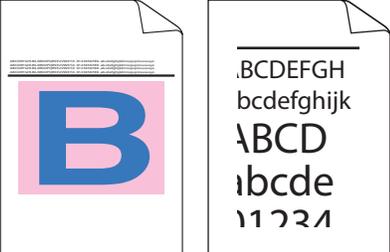
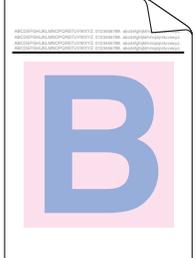
Se você tiver um problema de qualidade da impressão, em primeiro lugar imprima uma página de teste (consulte >> página 87). Se a impressão lhe parecer boa, provavelmente o problema não está na máquina. Verifique o cabo de interface ou tente ligar a máquina em outro computador. Se houver problemas com a qualidade da impressão, confira os itens a seguir. Se os problemas persistirem, veja a tabela abaixo e siga as recomendações.

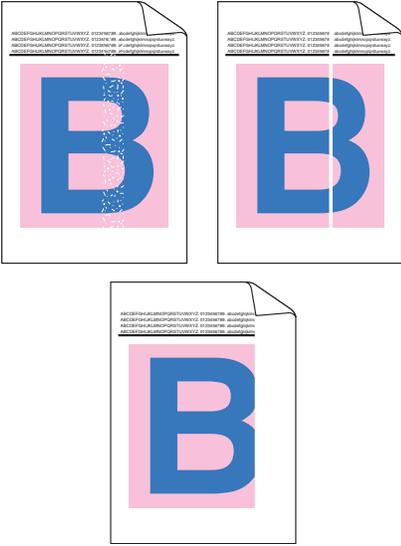
### OBSERVAÇÃO

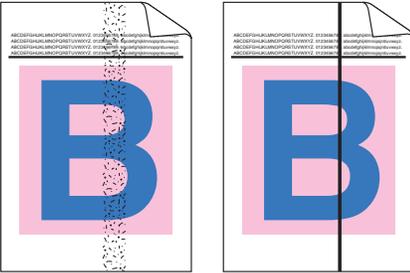
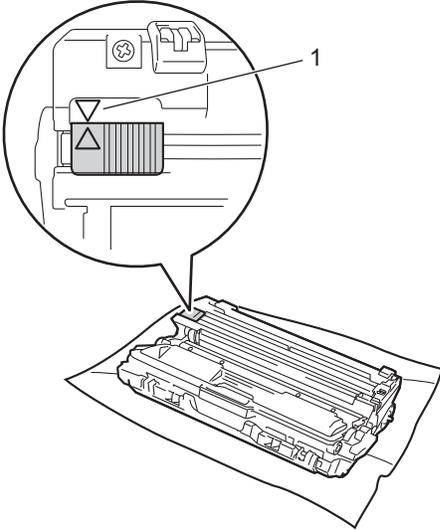
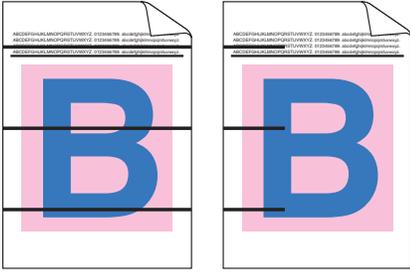
O uso de suprimentos não Brother pode afetar a qualidade da impressão, o desempenho do hardware e a confiabilidade do aparelho.

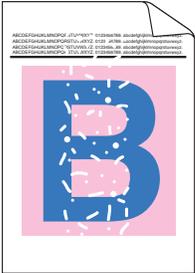
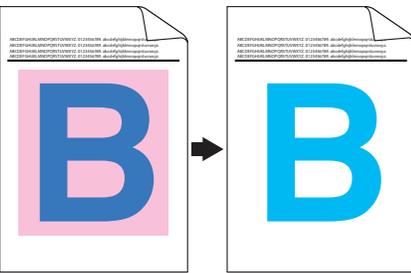
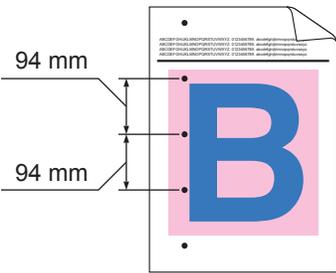
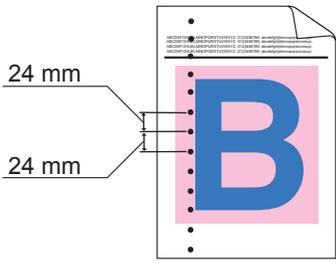
- 1 Para obter a melhor qualidade de impressão possível, sugerimos usar o papel recomendado. Verifique se está usando papel que corresponda às nossas especificações (consulte *Papel e outras mídias de impressão aceitáveis* >> página 2).
- 2 Confira se as unidades de cilindro e o cartucho de toner estão corretamente instalados.

5

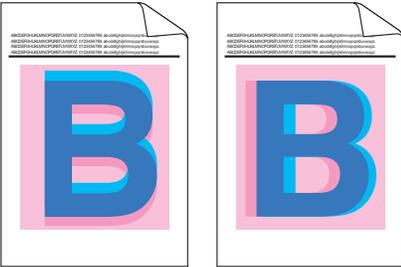
Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
 <p><b>As páginas impressas são comprimidas, faixas horizontais aparecem ou caracteres nas margens superior, inferior, esquerda e direita são cortados</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajuste as margens de impressão no seu aplicativo e imprima o trabalho novamente.</li> </ul>
 <p><b>As cores são claras ou difusas em toda a página</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Execute a calibração usando o painel de controle ou o driver de impressora (consulte <i>Calibração de Cor</i> &gt;&gt; página 108).</li> <li>■ Certifique-se de que o modo de economia de energia do toner esteja desligado no painel de controle ou no driver de impressora.</li> <li>■ Certifique-se de que a configuração do tipo de mídia no driver corresponda ao tipo de papel que você está usando (consulte <i>Papel e outras mídias de impressão aceitáveis</i> &gt;&gt; página 2).</li> <li>■ Agite gentilmente os quatro cartuchos de toner.</li> <li>■ Limpe as janelas dos quatro cabeçotes do LED com um pano seco e que não solte fiapos (consulte <i>Limpeza do cabeçote do LED</i> &gt;&gt; página 147).</li> </ul>

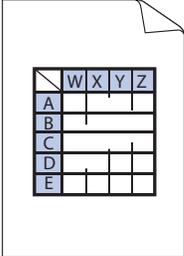
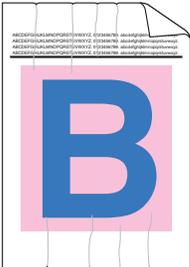
Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
 <p data-bbox="175 890 522 947"><b>Listras ou faixas bancas na vertical</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="581 321 1500 384">■ Limpe as janelas dos quatro cabeçotes do LED com um pano seco e que não solte fiapos (consulte <i>Limpeza do cabeçote do LED</i> &gt;&gt; página 147).</li><li data-bbox="581 401 1500 489">■ Certifique-se de que material estranho, como um pedaço de papel, post-its ou poeira não esteja dentro da máquina, em volta da unidade de cilindro ou do cartucho de toner.</li><li data-bbox="581 506 1500 569">■ Limpe a unidade de cilindro (consulte <i>Limpeza da unidade de cilindro</i> &gt;&gt; página 152).</li></ul>

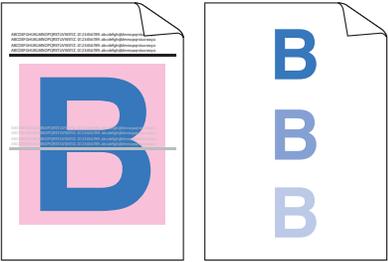
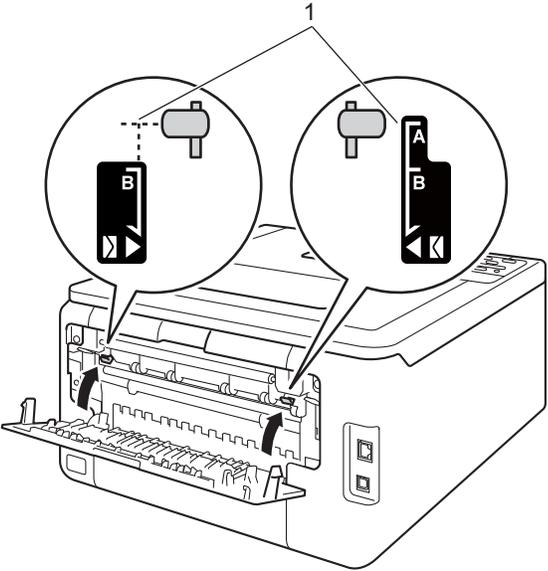
Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
 <p data-bbox="159 659 535 722"><b>Listras ou faixas coloridas na vertical</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limpe os quatro fios corona (um de cada cor), que se encontram dentro da unidade de cilindro, deslizando a aba verde (consulte <i>Limpeza dos fios corona</i> &gt;&gt; página 148).</li> <li>■ Certifique-se de que as abas verdes do fio corona estejam na posição inicial (▲) (1).</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Substitua o cartucho de toner que corresponde à cor da lista ou da faixa (consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas Frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar a cor da unidade de cilindro, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> </ul>
 <p data-bbox="159 1715 535 1778"><b>Linhas coloridas cruzando a página</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e substitua o cartucho de toner que corresponde à cor da linha (consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas Frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar a cor da unidade de cilindro, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> </ul>

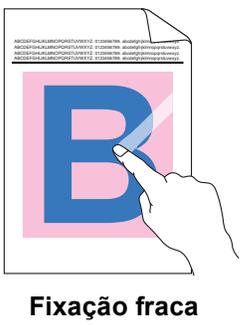
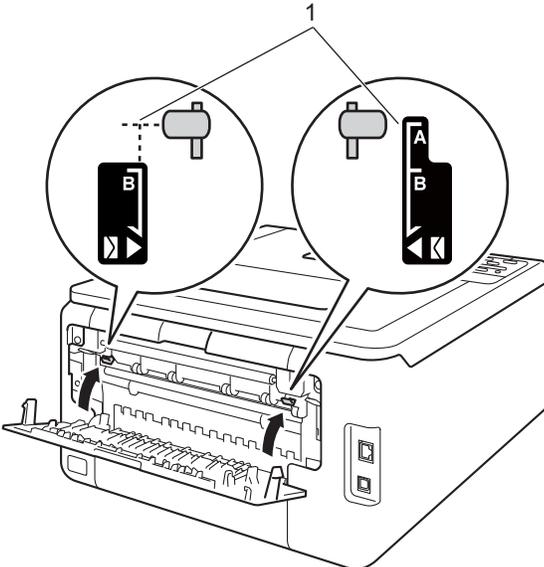
Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
 <p data-bbox="147 621 547 680"><b>Impressão com pontos brancos ou falhas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certifique-se de que a configuração do tipo de mídia no driver corresponda ao tipo de papel que você está usando (consulte <i>Papel e outras mídias de impressão aceitáveis</i> &gt;&gt; página 2).</li> <li>■ Verifique o ambiente da máquina. Condições como umidade excessiva podem fazer com que a impressão fique com falhas. (&gt;&gt;Guia de Segurança de Produto: <i>Escolhendo um local</i>.)</li> <li>■ 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 do cilindro. Limpe a unidade de cilindro (consulte <i>Limpeza da unidade de cilindro</i> &gt;&gt; página 152).</li> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar a cor da unidade de cilindro, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> </ul>
 <p data-bbox="155 1152 540 1211"><b>Página em branco ou algumas cores estão faltando</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque um novo cartucho de toner (consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas Frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar a cor da unidade de cilindro, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> </ul>
 <p data-bbox="180 1520 513 1549"><b>Pontos coloridos a 94 mm</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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 do cilindro. Limpe a unidade de cilindro (consulte <i>Limpeza da unidade de cilindro</i> &gt;&gt; página 152).</li> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar a cor da unidade de cilindro, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> </ul>
 <p data-bbox="180 1843 513 1873"><b>Pontos coloridos a 24 mm</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque um novo cartucho de toner (consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas Frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> </ul>

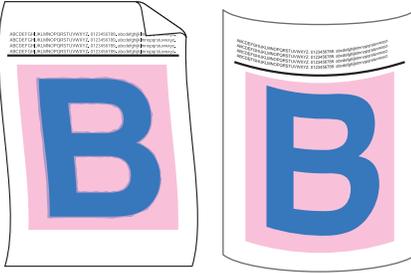
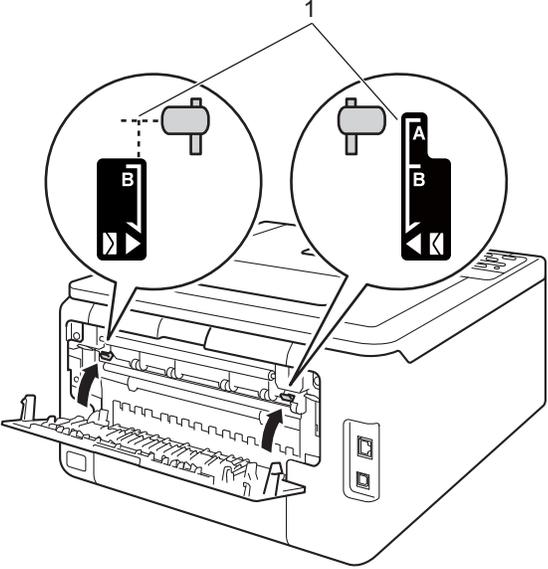
Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
 <p data-bbox="142 615 548 674"><b>Toner espalhado ou manchas de toner</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 321 1494 380">■ Verifique o ambiente da máquina. Altos índices de umidade relativa do ar e altas temperaturas podem causar este problema de qualidade de impressão.</li> <li data-bbox="581 401 1494 554">■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque um novo cartucho de toner (consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas Frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> <li data-bbox="581 575 1494 741">■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar a cor da unidade de cilindro, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> </ul>

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
<p><b>A cor das impressões não está como você esperava</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para melhorar a densidade da cor, calibre as cores usando primeiro o painel de controle e, em seguida, o driver de impressora (consulte <i>Calibração de Cor</i> &gt;&gt; página 108).</li> <li>■ Para ajustar a posição de impressão das cores para bordas mais nítidas, execute um registro automático de cor usando o painel de controle (consulte <i>Registro Automático</i> &gt;&gt; página 109).</li> <li>■ Certifique-se de que o modo de economia de energia do toner esteja desligado no painel de controle ou no driver de impressora. Consulte <b>Modo Economia de Toner</b> no <i>Guia Avançada</i> &gt;&gt; página 37 (Para driver de impressora do Windows®), <i>Opções Avançadas</i> &gt;&gt; página 54 (Para driver de impressora do Windows® BR-Script), <i>Configurações de impressão Avançada</i> &gt;&gt; página 70 (Para driver de impressora do Macintosh), <i>Recursos da Impressora</i> &gt;&gt; página 75 (Para driver de impressora Macintosh BR-Script).</li> <li>■ Se a qualidade da impressão da parte preta não for a esperada, marque a caixa de seleção <b>Imprimir o Texto em Preto</b> do driver de impressora. Consulte <b>Imprimir o Texto em Preto</b> em <i>Outras opções de impressão</i> &gt;&gt; página 42. Se a qualidade de impressão estiver ruim, desmarque a caixa de seleção <b>Melhorar Tons de Cinza</b> do driver de impressora. Consulte <b>Melhorar Tons de Cinza</b> em <i>Caixa de diálogo Configurações</i> &gt;&gt; página 32 (Para driver de impressora do Windows®), <i>Opções Avançadas</i> &gt;&gt; página 54 (Para driver de impressora do Windows® BR-Script) ou <i>Configurações de impressão Avançada</i> &gt;&gt; página 70 (Para driver de impressora Macintosh).</li> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque um novo cartucho de toner (consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas Frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar a cor da unidade de cilindro, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> </ul>
 <p><b>Erro do registro de cor</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certifique-se de que o aparelho esteja em uma superfície sólida e nivelada.</li> <li>■ Execute o registro automático de cor usando o painel de controle (consulte <i>Registro Automático</i> &gt;&gt; página 109).</li> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar a cor da unidade de cilindro, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> <li>■ Coloque uma unidade de correia nova (consulte <i>Substituindo a unidade de correia</i> &gt;&gt; página 132).</li> </ul>

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
 <p data-bbox="168 615 526 674"><b>Densidade irregular aparece periodicamente na página</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Execute a calibração usando o painel de controle ou o driver de impressora (consulte <i>Calibração de Cor</i> &gt;&gt; página 108).</li> <li>■ Desmarque a caixa de seleção <b>Melhorar Tons de Cinza</b> no driver de impressora.</li> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque um novo cartucho de toner (consulte <i>Substituindo os cartuchos de toner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar a cor do cartucho de toner, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas Frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> <li>■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar a cor da unidade de cilindro, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> </ul>
 <p data-bbox="162 1115 539 1142"><b>Imagem faltando na linha fina</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certifique-se de que o modo de economia de energia do toner esteja desligado no painel de controle ou no driver de impressora. Consulte <b>Modo Economia de Toner</b> no <i>Guia Avançada</i> &gt;&gt; página 37 (Para driver de impressora do Windows®), <i>Opções Avançadas</i> &gt;&gt; página 54 (Para driver de impressora do Windows® BR-Script), <i>Configurações de impressão Avançada</i> &gt;&gt; página 70 (Para driver de impressora do Macintosh), <i>Recursos da Impressora</i> &gt;&gt; página 75 (Para driver de impressora Macintosh BR-Script).</li> <li>■ Altere a resolução de impressão.</li> <li>■ Se você usar um driver de impressora do Windows, escolha <b>Melhorar a impressão da imagem</b> em Configuração de Impressão na guia Básica (consulte <i>Caixa de diálogo Configurações</i> &gt;&gt; página 32).</li> </ul>
 <p data-bbox="315 1556 381 1583"><b>Ruga</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verifique o tipo e a qualidade do papel (consulte <i>Papel e outras mídias de impressão aceitáveis</i> &gt;&gt; página 2).</li> <li>■ Certifique-se de que a tampa traseira esteja fechada corretamente.</li> <li>■ Certifique-se de que as duas alavancas cinzas dentro da tampa traseira estejam para cima.</li> <li>■ Certifique-se de que a configuração do tipo de mídia no driver corresponda ao tipo de papel que você está usando (consulte <i>Papel e outras mídias de impressão aceitáveis</i> &gt;&gt; página 2).</li> </ul>

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
 <p data-bbox="277 617 418 646"><b>Duplicação</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 321 1500 447">■ Verifique o ambiente da máquina. Baixos índices de umidade relativa do ar e baixas temperaturas podem causar este problema de qualidade de impressão. (&gt;&gt; Guia de Segurança de Produto: <i>Escolhendo um local.</i>)</li> <li data-bbox="581 464 1500 558">■ Certifique-se de que a configuração do tipo de mídia no driver corresponda ao tipo de papel que você está usando (consulte <i>Papel e outras mídias de impressão aceitáveis</i> &gt;&gt; página 2).</li> <li data-bbox="581 575 1500 636">■ Certifique-se de levantar as duas alavancas cinzas dentro da tampa traseira até elas pararem na posição (1).</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 1247 1500 1308">■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade de cilindro (consulte <i>Substituindo as unidades de cilindro</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar a cor da unidade de cilindro, visite-nos em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver as Perguntas frequentes e as dicas para resolução de problemas.</li> </ul>

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
 <p><b>Fixação fraca</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certifique-se de levantar as duas alavancas cinzas dentro da tampa traseira até elas pararem na posição (1).</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certifique-se de que a configuração do tipo de mídia no driver corresponda ao tipo de papel que você está usando (consulte <i>Papel e outras mídias de impressão aceitáveis</i> &gt;&gt; página 2).</li> <li>■ Escolha o modo <b>Melhorar a fixação do toner</b> no driver da impressora. (Para Windows, consulte <i>Outras opções de impressão</i> &gt;&gt; página 42.) (Para Macintosh, consulte <i>Configurações de Impressão</i> &gt;&gt; página 68.) Se esta seleção não proporcionar aprimoramento suficiente, altere a configuração do driver da impressora em <b>Tipo de Mídia</b> para uma configuração grossa (thick). Se você estiver imprimindo um envelope, selecione <b>Envelope Grosso</b> na configuração do tipo de mídia.</li> </ul>

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
 <p data-bbox="207 617 488 646"><b>Enrolado ou ondulado</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escolha o modo <b>Reduzir a ondulação do papel</b> no driver da impressora. (Para Windows, consulte <i>Outras opções de impressão</i> &gt;&gt; página 42.) (Para Macintosh, consulte <i>Configurações de Impressão</i> &gt;&gt; página 68.)</li> <li>Se o problema não for resolvido, escolha <b>Papel Comum</b> na configuração do tipo de mídia.</li> <li>Se você estiver imprimindo um envelope, selecione <b>Envelope Fino</b> na configuração do tipo de mídia.</li> <li>■ Se você 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 de papel.</li> <li>■ Armazene o papel onde ele não ficará exposto a altas temperaturas e umidade.</li> <li>■ Abra a tampa traseira (bandeja de saída com a face voltada para cima) para permitir que as páginas impressas saiam na bandeja de saída com a face voltada para cima.</li> </ul>
 <p data-bbox="224 1264 472 1293"><b>Vincos no envelope</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certifique-se de que as alavancas de envelope dentro da tampa traseira estejam para baixo na posição do envelope ao imprimir neste tipo de mídia. Consulte <i>Carregando papel na abertura de alimentação manual</i> &gt;&gt; página 12.</li> </ul> <p data-bbox="574 1062 824 1100"><b>OBSERVAÇÃO</b></p> <p data-bbox="610 1108 1495 1201">Ao terminar de imprimir, abra a tampa traseira e coloque as duas alavancas cinzas de volta nas suas posições originais (1) erguendo-as até elas pararem.</p> 

## Informações sobre o aparelho

### Verificando o número de série

---

Você pode ver o Número de série da máquina no display LCD.

- 1 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Info. Aparelho`. Pressione **OK**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Núm. de série`. Pressione **OK**.

### Configurações padrão

---

O aparelho apresenta três níveis de configurações padrão; as configurações padrão foram determinadas na fábrica (consulte *Tabela de menus* ►► página 86).

- Rede
- Reset de Fábrica
- Reset nas Configurações

### OBSERVAÇÃO

---

- Não é possível alterar as configurações padrão.
  - Os contadores de páginas nunca poderão ser alterados.
- 

### Configurações padrão de rede

Para restaurar somente as configurações padrão do servidor de impressão (redefinindo todas as informações de rede, tais como a senha e o endereço IP), execute as seguintes etapas:

- 1 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Menu de Reset`. Pressione **OK**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Rede`. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ para selecionar `Sim`. A máquina será reiniciada automaticamente.

### Reset de Fábrica

Você pode restaurar parcialmente as configurações padrão de fábrica. As configurações que não serão restabelecidas são `Interface`, `Idioma Local`, `Reimprimir`, `Bloq. Config.`, `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`.

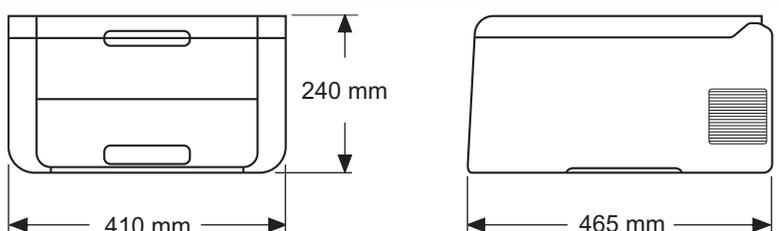
## Reset nas Configurações

Esta operação restaurará todas as configurações de fábrica da máquina:

- 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 **OK** depois que `Reinic. Impres.?` aparecer.
- 5 A máquina será reiniciada automaticamente.

## Especificações do aparelho

## Geral

Modelo		HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
Tipo de Impressora		LED		
Método de Impressão		Impressora eletrofotográfica com LED (passagem única)		
Capacidade da Memória	Padrão	64 MB		128 MB
LCD (tela de cristal líquido)		16 caracteres × 1 linha		
Rede Elétrica		110 a 120 V CA 50/60 Hz	-	110 a 120 V CA 50/60 Hz
		-	220 a 240 V CA 50/60 Hz <sup>1</sup>	
Consumo de Energia <sup>2 3</sup> (médio)	Pico	Aprox. 1152 W	-	Aprox. 1152 W
	Imprimindo	Aprox. 365 W a 25 °C	-	Aprox. 410 W a 25 °C
	Pronto	Aprox. 65 W a 25 °C	-	Aprox. 70 W a 25 °C
	Sleep	Aprox. 7 W	-	Aprox. 7 W
	Sono Profundo	Aprox. 0,61 W	-	Aprox. 0,61 W
	Desligado <sup>4 5</sup>	Aprox. 0,03 W	-	Aprox. 0,03 W
Dimensões				
Pesos (com consumíveis)		17,0 kg	17,7 kg	

<sup>1</sup> Não está disponível no Brasil.

<sup>2</sup> Conexões USB para PC

<sup>3</sup> Para modelos vendidos no Brasil.

<sup>4</sup> Medido de acordo com a IEC 62301 Edição 2.0.

<sup>5</sup> O consumo de energia varia ligeiramente, dependendo do ambiente de utilização ou desgaste das peças.

Modelo		HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
Nível de Ruído	Pressão Sonora	Imprimindo	LPAm = 53,0 dB (A)	
		Pronto	LPAm = 33,0 dB (A)	
	Potência Sonora <sup>1</sup>	Imprimindo	(Colorido) LWAd = 6,31 B (A)	(Colorido) LWAd = 6,43 B (A)
			(Monocromático) LWAd = 6,30 B (A)	(Monocromático) LWAd = 6,42 B (A)
	Pronto	LWAd = 4,15 B (A)	LWAd = 4,53 B (A)	
Temperatura		Em operação	10 a 32,5 °C	
		Armazenamento	0 a 40 °C	
Umidade		Em operação	20 a 80% (sem condensação)	
		Armazenamento	10 a 90% (sem condensação)	

<sup>1</sup> Medido de acordo com o método descrito em RAL-UZ122.

## Mídia de impressão

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
<b>Entrada de Papéis</b> <sup>1</sup>	Bandeja de Papel (padrão)	Tipo de papel	Papel comum, Papel fino, Papel reciclado		
		Tamanho do papel	Carta, A4, B5 (JIS) A5, A5 (Margem longa), A6, Ofício, Executivo, Fólio		
		Peso do papel	60 a 105 g/m <sup>2</sup>		
		Capacidade máxima de papel	Até 250 folhas de 80 g/m <sup>2</sup> Papel comum		
	Abertura de alimentação manual	Tipo de papel	Papel comum, Papel fino, Papel grosso, Papel mais grosso, Papel reciclado, Papel Bond, Etiquetas, Envelopes, Envelope fino, Envelope grosso, Papel brilhante		
		Tamanho do papel	Largura: 76,2 a 216 mm Comprimento: 116 a 355,6 mm		
Peso do papel		60 a 163 g/m <sup>2</sup>			
<b>Saída de Papéis</b> <sup>1</sup>	Bandeja de saída com face para baixo	Até 100 folhas de 80 g/m <sup>2</sup> Papel comum (envio da folha com a face a ser impressa voltada para baixo para a bandeja de saída com a face impressa para baixo)			
	Bandeja de saída com face para cima	Uma folha (envio da folha com a face a ser impressa para cima para a bandeja de saída com a face impressa para cima)			
<b>Impressão frente e verso</b>	Impressão frente e verso automática	Tipo de papel	-	Papel comum, Papel fino, Papel reciclado	
		Tamanho do papel	-	A4	
		Peso do papel	-	60 a 105 g/m <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Para etiquetas, recomendamos remover as folhas impressas da bandeja de papel imediatamente depois que elas saírem da máquina, para evitar a possibilidade de manchas.

## Impressora

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
Impressão frente e verso automática			-	Sim	
Emulação			GDI		PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™)
Resolução			600 × 600 dpi Qualidade 2400 dpi (600 × 2400)		
Velocidade de Impressão <sup>1 2</sup>	Impressão somente de um lado	Monocromática	Até 19 ppm (tamanho Carta) Até 18 ppm (tamanho A4)		Até 23 ppm (tamanho Carta) Até 22 ppm (tamanho A4)
		Totalmente colorido	Até 19 ppm (tamanho Carta) Até 18 ppm (tamanho A4)		Até 23 ppm (tamanho Carta) Até 22 ppm (tamanho A4)
	Impressão frente e verso	Monocromática	-	Até 7 lados por minuto (3,5 folhas por minuto) (tamanho A4 ou Carta)	
		Totalmente colorido	-	Até 7 lados por minuto (3,5 folhas por minuto) (tamanho A4 ou Carta)	
Tempo da Primeira Impressão <sup>3</sup>			(Colorido) Menos de 16 segundos a 23 °C / 115 V ou 230 V  (Monocromático) Menos de 16 segundos a 23 °C / 115 V ou 230 V		

<sup>1</sup> A velocidade de impressão pode mudar dependendo do tipo de documento impresso.

<sup>2</sup> A velocidade de impressão poderá ser mais lenta quando a máquina estiver conectada a uma rede sem fio.

<sup>3</sup> No modo Pronto e na bandeja padrão

## Interface

Modelo	HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
<b>USB</b>	USB 2.0 de alta velocidade <sup>1 2</sup> Recomendamos o uso de um cabo USB 2.0 (Tipo A/B) que não tenha mais que 2 metros de comprimento.		
<b>Ethernet</b> <sup>3</sup>	-	10BASE-T / 100BASE-TX Use um cabo de par trançado reto de Categoria 5 (ou superior).	
<b>LAN sem fio</b> <sup>3</sup>	IEEE 802.11b/g/n (Modo de infraestrutura/ Ad-hoc) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)	-	IEEE 802.11b/g/n (Modo de infraestrutura/ Ad-hoc) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)

<sup>1</sup> Sua máquina possui uma interface USB 2.0 de alta velocidade. A máquina também pode ser conectada a um computador com interface USB 1.1.

<sup>2</sup> Portas USB de outros fabricantes não são aceitas.

<sup>3</sup> Para obter especificações de rede detalhadas, consulte *Rede (LAN)* >>> página 201 e >>> Manual do Usuário de Rede

## Rede (LAN)

Modelo		HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
<b>LAN</b>		<p>Você pode conectar sua máquina a uma rede para fins de Impressão em Rede.</p> <p>Também inclui o software de gerenciamento de rede Brother BRAdmin Light <sup>1 2</sup>.</p>		
<b>Protocolos</b>	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), resolução de nome WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, Servidor FTP, Servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, servidor e cliente TFTP, Cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Impressão), cliente CIFS, cliente SNTF		
	IPv6	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Porta Raw Personalizada/Port9100, IPP/IPPS, Servidor FTP, Servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, servidor e cliente TFTP, Cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Impressão), Cliente CIFS, Cliente SNTF		
<b>Protocolos de Segurança</b>	Com fio	-	APOP, POP antes SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	
	Sem fio	APOP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	-	APOP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
<b>Segurança de Rede Sem Fio</b>		WEP 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)	-	WEP 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)
<b>Utilitário de Suporte à Configuração de Rede Sem Fio</b>	<b>AOSS™</b>	Sim	-	Sim
	<b>WPS</b>	Sim	-	Sim

<sup>1</sup> (Para usuários de Windows®) Brother BRAdmin Light está disponível no CD-ROM fornecido com a máquina.  
 (Para usuários de Macintosh) Brother BRAdmin Light está disponível para download em <http://solutions.brother.com/>.

<sup>2</sup> (Para usuários do Windows®) Se precisar de um gerenciamento de impressão mais avançado, use a versão mais recente do utilitário Brother BRAdmin Professional disponível para download em <http://solutions.brother.com/>.

## Requisitos do computador

Plataforma do Computador e Versão do Sistema Operacional		Interface do PC			Processador	Espaço em disco rígido para instalação
		USB <sup>1</sup>	10/100 Base-TX (Ethernet) <sup>2</sup>	Sem fio 802.11b/g/n <sup>3</sup>		
<b>Sistema Operacional Windows®</b>	Windows® XP Home	Impressão			Processador de 32 bits (x86) ou de 64 bits (x64)	80 MB
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition				Processador de 64 bits (x64)	
	Windows Vista®				Processador de 32 bits (x86) ou de 64 bits (x64)	
	Windows® 7					
	Windows® 8					
	Windows Server® 2003	Impressão			Processador de 32 bits (x86) ou de 64 bits (x64)	
	Windows Server® 2003 x64 Edition				Processador de 64 bits (x64)	
	Windows Server® 2008				Processador de 32 bits (x86) ou de 64 bits (x64)	
	Windows Server® 2008 R2				Processador de 64 bits (x64)	
Windows Server® 2012	Processador de 64 bits (x64)					
<b>Sistema Operacional Macintosh</b>	Mac OS X v10.6.8	Impressão			Processador Intel®	80 MB
	OS X v10.7.x					
	OS X v10.8.x					

<sup>1</sup> Portas USB de outros fabricantes não são aceitas.

<sup>2</sup> somente HL-3150CDN e HL-3170CDW

<sup>3</sup> somente HL-3140CW e HL-3170CDW

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

Todas as marcas comerciais, nomes de marcas e de produtos são de propriedade das suas respectivas empresas.

## Informações importantes sobre a escolha do papel

---

As informações nesta seção o ajudarão a escolher o papel a ser usado com esta máquina.

### OBSERVAÇÃO

---

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

---

### Antes de comprar uma grande quantidade de papel

Certifique-se de que o papel seja adequado para a 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 apropriado para impressoras laser. Use apenas papel que seja apropriado para impressoras laser.

### Gramatura

A gramatura do papel para uso geral varia conforme o país. Recomendamos usar papel que pese de 75 a 90 g/m<sup>2</sup>, embora esta máquina possa lidar com papéis mais finos ou mais espessos do que esses pesos.

### Fibra longa e fibra curta

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, também 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 neutralizado

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.

Use 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.

## Itens Consumíveis

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW	Número do pedido
<b>Cartucho de toner</b>	Fornecido na caixa	Preto	Aprox. 1.000 páginas tamanho Carta ou A4 <sup>1</sup>			-
		Ciano, Magenta, Amarelo	Aprox. 1.000 páginas tamanho Carta ou A4 <sup>1</sup>			-
	Padrão	Preto	Aprox. 2.500 páginas tamanho Carta ou A4 <sup>1</sup>			TN-221BK
		Ciano, Magenta, Amarelo	Aprox. 1.400 páginas tamanho Carta ou A4 <sup>1</sup>			TN-221C, TN-221M, TN-221Y
	Alto rendimento	Preto	-			-
		Ciano, Magenta, Amarelo	Aprox. 2.200 páginas tamanho Carta ou A4 <sup>1</sup>			TN-225C, TN-225M, TN-225Y
<b>Unidade de cilindro</b>			Aprox. 15.000 páginas tamanho Carta ou A4 (1 página / trabalho) <sup>2</sup>			DR-221CL <sup>3</sup> , DR-221CL-BK <sup>4</sup> , DR-221CL-CMY <sup>5</sup>
<b>Unidade de Correia</b>			Aprox. 50.000 páginas tamanho Carta ou A4			BU-220CL
<b>Caixa para Resíduos de Toner</b>			Aprox. 50.000 páginas tamanho Carta ou A4			WT-220CL

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

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

<sup>3</sup> Contém Conjunto de cilindros com 4 unid.

<sup>4</sup> Contém Unidade de cilindro preto com 1 unid.

<sup>5</sup> Contém Unidade de cilindro colorida com 1 unid.

## Contatos 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 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.

Para sua conveniência e como modo mais eficiente de registrar seu novo produto, registre-se on-line em

<http://www.brother.com/registration/>

### Perguntas frequentes (FAQs)

O Brother Solutions Center é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a sua máquina. Faça download dos softwares e utilitários mais recentes e leia 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/>

Verifique aqui se há atualizações de driver da Brother.

### Assistência Técnica

Para obter informações sobre a Assistência Técnica, acesse o site:

<http://www.brother.com.br>

### Para adquirir acessórios e suprimentos

Acesse o site:

<http://www.brotherstore.com.br>

# B Índice remissivo

## A

Apple Macintosh .....24, 62

## B

Bandeja de papel ..... 89

BR-Script3 .....51, 74

## C

Cartucho de toner .....114, 115

Conectividade da rede ..... 200

Configuração geral ..... 90

Configurações de menu ..... 86

Configurações padrão ..... 194

Contatos da Brother ..... 205

Correção de Cor ..... 101, 108

## D

Dados seguros ..... 103

Desligamento automático ..... 107

Dimensões ..... 196

Driver de impressora ..... 24, 59, 79

## E

Emulação ..... 199

Envelopes ..... 3, 5, 15

Especificações ..... 196

Especificações de mídia ..... 198

Etiquetas ..... 3, 6, 15

## F

Fio corona ..... 148

Fólio ..... 3

## G

Guia Configurações do Dispositivo ..... 48

## I

Impressão  
dificuldades ..... 180

Macintosh

Driver de impressora ..... 62

Driver de impressora BR-Script3 ..... 74

Windows®

Driver de impressora ..... 28

Driver de impressora BR-Script3 ..... 51

Impressão de folheto ..... 35

Impressão frente e verso ..... 34

Impressão frente e verso ..... 20

Impressão frente e verso manual ..... 23

Informações sobre o aparelho ..... 87

Interface ..... 200

Itens consumíveis ..... 110, 111, 112, 204

## L

LCD (tela de cristal líquido) ..... 83

LED (diodo emissor de luz) ..... 85

LED de Dados ..... 85

LED de Erro ..... 85

Limpeza ..... 145

Linux ..... 24

## M

Macintosh .....24, 62

Marca d'água .....37, 41

Memória ..... 196

Mensagens de erro ..... 164

Mensagens de manutenção ..... 111, 112

Menu de Impressão ..... 92

Menu do LCD do painel de controle ..... 86

Menu Rede .....95, 96

Menu Reset ..... 100

Modo de Sleep .....85, 106

Modo Hibernação ..... 106

## O

Obstrução da Alimentação Manual ..... 170

Obstrução da Bandeja 1 ..... 170

Obstrução frente e verso ..... 172

Obstrução Interna ..... 176

Obstrução Traseira ..... 174

Obstruções de papel ..... 170

## P

Painel de controle .....	83
Papel .....	2, 203
capacidade da bandeja .....	3
carregando .....	8, 12
recomendado .....	3
tamanho .....	2
tipo .....	2
Papel grosso .....	15
Perguntas frequentes (FAQs) .....	205
Pesos .....	196

## Q

Qualidade da impressão .....	184
------------------------------	-----

## R

Registre seu produto .....	205
Reimpressão .....	102
Requisitos do computador .....	202
Resolução de problemas .....	163, 180
se você estiver tendo problemas	
impressão .....	180
manuseio do papel .....	182
rede .....	182

## S

Software de rede .....	82
Sono Profundo .....	85
Status Monitor	
Macintosh .....	80
Windows® .....	60

## T

TCP/IP .....	95, 96, 97
Tecla Cancelar .....	84
Tecla Ir .....	84
Tecla Voltar .....	84
Teclas .....	83

## U

Unidade de cilindro .....	123
Utilitários .....	205

## W

Windows® .....	24
WLAN .....	97, 98

## Á

Área não imprimível .....	7
---------------------------	---