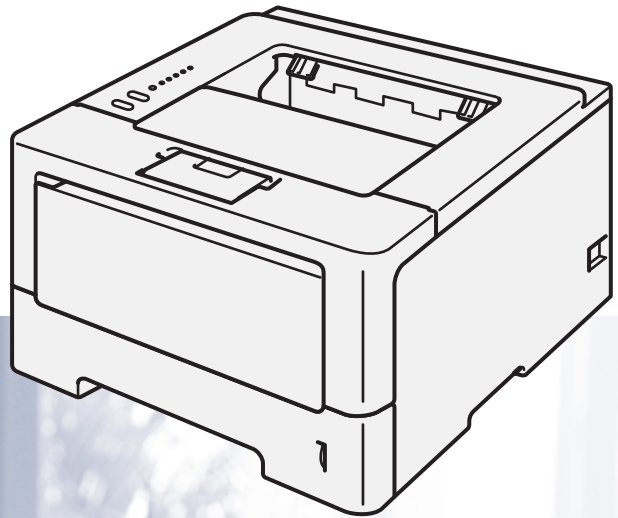


Manual do Utilizador

Impressora Laser Brother

HL-5440D
HL-5450DN
HL-5450DNT



Para utilizadores com deficiências visuais

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

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

Utilize o Guia de Instalação Rápida para configurar a máquina. Encontrará uma cópia impressa na caixa.

Leia este Manual do Utilizador antes de começar a utilizar a máquina.

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

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

Manuais do Utilizador e onde encontrá-los

Nome do manual	Conteúdo	Localização
Guia de Segurança de Produto	Leia este guia em primeiro lugar. Leia as Instruções de Segurança antes de começar a configurar o equipamento. Consulte este guia para se informar sobre marcas comerciais e impedimentos legais.	Impresso / Na caixa
Guia de Instalação Rápida	Siga as instruções para configurar o equipamento e instalar os controladores e o software para o sistema operativo e o tipo de ligação que está a utilizar.	Impresso / Na caixa
Manual do Utilizador	Aprenda a executar operações de impressão, como substituir consumíveis e efectuar manutenção de rotina. Consulte as sugestões para a resolução de problemas.	Ficheiro PDF / CD-ROM / Na caixa
Manual do Utilizador de Rede (apenas HL-5450DN(T))	Este guia fornece informações úteis sobre definições de rede com fios e definições de segurança relativas à utilização do equipamento Brother. Irá também encontrar informações sobre protocolos suportados pelo equipamento e sugestões detalhadas para resolver problemas.	Ficheiro PDF / CD-ROM / Na caixa
Guia de Instalação do "Google Cloud Print" (apenas HL-5450DN(T))	Este guia fornece detalhes sobre a configuração do seu equipamento Brother para utilizar uma conta Google e os serviços Google Cloud Print para imprimir através da Internet a partir de dispositivos que usam o Gmail™ for mobile, GOOGLE DOCS™ for mobile e aplicações para o SO Chrome.	Ficheiro PDF / Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/
Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan (apenas HL-5450DN(T))	Este guia fornece informações úteis sobre a impressão de ficheiros JPEG e PDF ¹ a partir do seu dispositivo móvel e sobre a digitalização ² a partir do seu equipamento Brother para o seu dispositivo móvel quando ligado a uma rede Wi-Fi.	Ficheiro PDF / Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/

¹ A impressão de PDF não é suportada em Windows® Phone.








² HL-5450DN(T) não suporta a função de digitalização.

Utilizar a documentação

Os nossos agradecimentos por ter comprado um equipamento Brother! Ler a documentação irá ajudá-lo a tirar o máximo partido do equipamento.

Símbolos e convenções utilizados na documentação

Os símbolos e convenções seguintes são utilizados ao longo da documentação.

 ADVERTÊNCIA	<u>ADVERTÊNCIA</u> indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.
 Importante	<u>Importante</u> indica uma situação potencialmente perigosa que pode resultar em acidentes com danos exclusivamente materiais ou perda da funcionalidade do produto.
	Os ícones de proibição indicam operações que não pode executar.
	Os ícones de risco eléctrico alertam-no sobre um possível choque eléctrico.
	Os ícones de risco de incêndio alertam-no sobre a possibilidade de incêndio.
	Os ícones de Superfície quente indicam que não deve tocar nas partes da máquina que ficam quentes.
 Nota	Notas sobre como enfrentar situações que possam surgir ou sugestões sobre o funcionamento da operação com outras funcionalidades.
Negrito	Este estilo identifica teclas existentes no painel de controlo do equipamento ou no ecrã do computador.
<i>Itálico</i>	Este estilo destaca um aspecto importante ou remete-o para um tópico relacionado.

Índice

1	Métodos de impressão	1
	Acerca desta máquina	1
	Vista frontal e vista traseira	1
	Papel ou outro material de impressão aceitável.....	2
	Papel ou outro material de impressão recomendado.....	2
	Tipo e tamanho do papel.....	2
	Manusear e utilizar papel especial	4
	Área não imprimível aquando da impressão através de um computador	7
	Colocar papel.....	8
	Colocar papel e suportes de impressão	8
	Colocar papel na gaveta de papel padrão e na gaveta inferior opcional	8
	Colocar papel na bandeja multifunções (bandeja MF)	12
	Impressão duplex (2 lados)	19
	Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel	19
	Impressão duplex automática.....	20
	Impressão Frente e Verso Manual	22
2	Controlador e software	23
	Controlador da impressora	23
	Imprimir um documento.....	24
	Configurações do controlador da impressora.....	25
	Windows®	26
	Aceder às configurações do controlador da impressora	26
	Funções do controlador da impressora para Windows®	27
	Separador Básico	27
	Separador Avançado.....	33
	Separador Perfis de impressão	41
	Separador Acessórios	43
	Support (Suporte).....	45
	Funções do controlador de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™)	47
	Desinstalar o controlador de impressora.....	53
	Status Monitor	54
	Macintosh	56
	Funções do controlador da impressora (Macintosh)	56
	Seleccionar as opções de configuração de página	56
	Funções do controlador de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™)	67
	Remover o controlador da impressora	71
	Status Monitor	72
	Software	74
	Software para redes	74
	Consola da impressora remota (apenas Windows®)	74

3 Informações gerais **75**

Painel de controlo	75
LED (díodos emissores de luz)	75
Indicações de chamada de assistência	83
Teclas do painel de controlo.....	85
Imprimir uma página de teste	86
Utilizar a tecla Go	86
Utilizar o controlador da impressora.....	86
Imprimir uma página de definições da impressora	87
Utilizar a tecla Go	87
Utilizar o controlador da impressora.....	87
Imprimir fontes.....	88
Utilizar a tecla Go	88
Utilizar o controlador da impressora.....	88
Funções de segurança	89
Secure Function Lock 2.0 (apenas HL-5450DN(T)).....	89
Funções de ecologia.....	90
Poupança de toner	90
Tempo de inactividade	90
Modo de espera profunda	90
Modo de desligar	91
Função de modo silencioso.....	92
Ligar/Desligar o modo silencioso.....	92

4 Opções **93**

Gaveta inferior (LT-5400)	94
SO-DIMM (apenas HL-5450DN(T)).....	95
Tipos de SO-DIMM.....	95
Instalar memória adicional.....	96

5 Manutenção de rotina **98**

Substituir consumíveis.....	98
Substituir o cartucho de toner.....	99
Substituir a unidade do tambor.....	107
Limpar e verificar o equipamento	114
Limpar o exterior da máquina.....	114
Limpar o fio de corona.....	116
Limpar a unidade do tambor.....	118
Limpar o rolo de levantamento do papel.....	123
Embalar e transportar o equipamento	124

6 Solução de problemas 127

Identificar o problema	127
Mensagens de erro no Status Monitor.....	128
Encravamentos de papel.....	131
Se tiver alguma dificuldade com o equipamento	142
Melhorar a qualidade de impressão	146
Informações sobre o equipamento	153
Predefinições.....	153

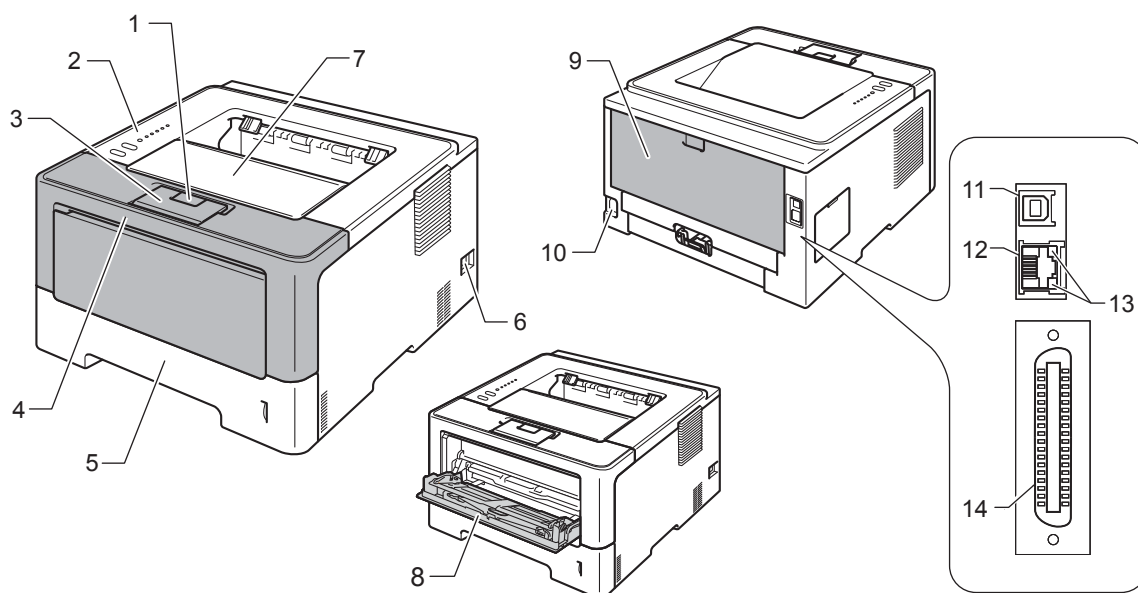
A Anexo 155

Especificações da máquina	155
Geral.....	155
Suportes de impressão.....	157
Impressora.....	158
Interface.....	158
Requisitos do computador.....	159
Informações importantes para escolher o papel	160
Conjuntos de símbolos e de caracteres	161
Consumíveis.....	162
Rede (LAN).....	162
Números de telefone da Brother.....	163

B Índice remissivo 164

Acerca desta máquina

Vista frontal e vista traseira



- 1 Botão de libertação da tampa dianteira
- 2 Painel de controlo
- 3 Aba do suporte da gaveta de saída face para baixo (aba do suporte)
- 4 Tampa dianteira
- 5 Bandeja de papel
- 6 Interruptor de energia
- 7 Gaveta de saída face para baixo
- 8 Gaveta multifunções (gaveta MF)
- 9 Tampa de trás (gaveta de saída face para cima quando aberta)
- 10 Conector de cabo CA
- 11 Porta USB
- 12 Porta 10BASE-T / 100BASE-TX (apenas HL-5450DN(T))
- 13 Díodos emissores de luz relativos à actividade de rede (LED) (apenas HL-5450DN(T))
- 14 Porta paralela (apenas HL-5440D)



Nota

A maior parte das ilustrações neste Manual do Utilizador mostram o modelo HL-5450DN.

Papel ou outro material de impressão aceitável

A qualidade de impressão pode variar de acordo com o tipo de papel que está a utilizar.

Pode utilizar os seguintes tipos de suportes de impressão: papel simples, papel fino, papel grosso, papel mais grosso, papel Bond, papel reciclado, etiquetas ou envelopes.

Para obter resultados melhores, siga as instruções seguintes:

- NÃO coloque diferentes tipos de papel ao mesmo tempo na bandeja de papel, pois podem ocorrer encravamentos ou problemas na alimentação do papel.
- Para uma impressão correcta, tem de seleccionar na sua aplicação de software o mesmo tamanho de papel que está colocado na gaveta.
- Evite tocar na superfície de impressão do papel imediatamente após a impressão.
- Antes de comprar uma resma de papel, teste previamente uma pequena quantidade para se certificar de que o papel é adequado.

Papel ou outro material de impressão recomendado

Tipo de papel	Item
Papel simples	Xerox Premier TCF 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²
Papel reciclado	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²
Etiquetas	Etiqueta laser Avery L7163
Envelopes	Antalis River series (DL)

Tipo e tamanho do papel

O equipamento alimenta papel da gaveta de papel padrão, da bandeja multifunções ou da gaveta inferior opcional instalada.

Os nomes das gavetas do papel indicados no controlador da impressora e neste manual são os seguintes:

Gaveta e unidade opcional	Nome
Bandeja de papel	Bandeja 1
Unidade da gaveta inferior opcional (padrão para a HL-5450DNT)	Bandeja 2
Gaveta multifunções	Bandeja MF

Capacidade das gavetas do papel

	Formato do papel	Tipos de papel	N.º de folhas
Gaveta do papel (Gaveta 1)	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, A5 (extremidade longa), A6, B6 (ISO), Folio ¹	Papel simples, papel fino, papel reciclado	Até 250 folhas (80 g/m ²)
Bandeja multifunções (bandeja MF)	Largura: 76,2 a 215,9 mm Comprimento: 127 a 355,6 mm	Papel simples, papel fino, papel grosso, papel mais grosso, papel Bond, papel reciclado, envelopes e etiquetas	50 folhas (80 g/m ²) 3 envelopes
Gaveta inferior opcional (Gaveta 2) ²	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, B6 (ISO), Folio ¹	Papel simples, papel fino, papel reciclado	Até 500 folhas (80 g/m ²)

¹ O tamanho Folio é de 215,9 mm x 330,2 mm.

² A Gaveta 2 é padrão na HL-5450DNT.

Especificações do papel recomendado

As seguintes especificações do papel recomendado são adequadas para esta máquina.

Peso base	75-90 g/m ²
Espessura	80-110 µm
Rugosidade	Superior a 20 s
Rigidez	90-150 cm ³ /100
Sentido da fibra	Fibra longa
Resistividade volumétrica	10e ⁹ -10e ¹¹ ohm
Resistividade superficial	10e ⁹ -10e ¹² ohm-cm
Carga mineral	CaCO ₃ (neutra)
Teor de cinzas	Concentração inferior a 23 %
Brilho	Superior a 80 %
Opacidade	Superior a 85%

- Utilize papel concebido para cópia em papel simples.
- Utilize papel de 75 a 90 g/m².
- Utilize papel de fibra longa com um valor de Ph neutro e uma taxa de humidade aproximada de 5%.
- Esta máquina pode utilizar papel reciclado que esteja em conformidade com a norma DIN 19309.

(Para obter ajuda sobre o papel que deve utilizar nesta máquina, consulte *Informações importantes para escolher o papel* ►► página 160.)

Manusear e utilizar papel especial

A máquina foi concebida para funcionar sem problemas com a maioria dos tipos de papel xerográfico e bond. Contudo, alguns tipos de papel podem afectar a qualidade da impressão e a fiabilidade de manuseamento. Efectue sempre testes com amostras de papel antes de o comprar para garantir o desempenho pretendido. Armazene o papel na respectiva embalagem original e mantenha-o selado. Mantenha o papel numa posição plana e afastado da humidade, luz solar directa e calor.

Seguem-se algumas orientações importantes a ter em conta ao seleccionar papel:

- NÃO utilize papel revestido pois pode encravar e danificar a máquina.
- O papel pré-impresso tem de utilizar tinta que resista à temperatura de 200 °C do processo de fusão do equipamento.
- Se utilizar papel bond, papel com uma superfície rugosa ou papel enrugado ou com vincos, poderá ter um desempenho de menor qualidade.

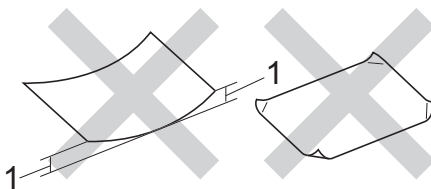
Tipos de papel a evitar

! Importante

Alguns tipos de papel podem não ter um desempenho ideal ou provocar danos na sua máquina.

NÃO utilize papel:

- Muito texturado
- Muito suave ou brilhante
- Enrolado ou torto



1 Um enrolamento de 2 mm ou superior pode provocar encravamentos.

- revestido ou com um acabamento químico
- danificado, vincado ou dobrado
- com um peso superior às especificações recomendadas neste guia
- com abas e agrafos
- com cabeçalhos de cartas feitos recorrendo a tintas de baixa temperatura ou a termografia
- multipart ou sem carbono
- concebido para impressão com impressora de jacto de tinta

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

Envelopes

A maioria dos envelopes concebidos para impressoras a laser é adequada para a sua máquina. Contudo, alguns envelopes podem apresentar problemas ao nível da alimentação e da qualidade de impressão, devido à forma como foram feitos. Um envelope adequado deve ter extremidades com dobras direitas e bem definidas. O envelope deve ficar direito e o papel não deve ser de má qualidade. Deve adquirir envelopes de qualidade a um fornecedor que saiba que os envelopes vão ser utilizados numa máquina laser.

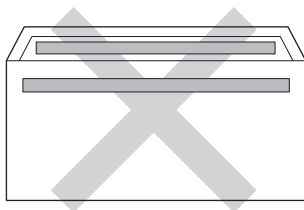
Recomendamos que utilize um envelope de teste para garantir os resultados de impressão pretendidos.

Tipos de envelopes a evitar

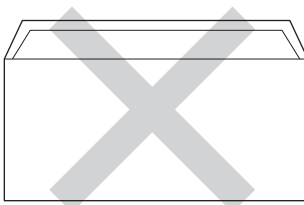
❗ Importante

NÃO utilize envelopes:

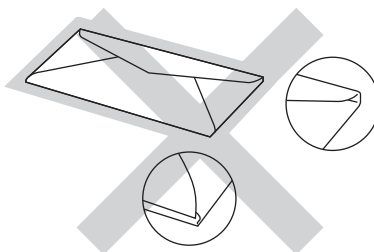
- que estejam danificados, enrolados, enrugados ou de tamanho pouco comum
- extremamente brilhantes ou texturados
- com grampos, agrafos, molas ou fios
- com selagem autocolante
- muito largos
- mal dobrados
- gravados (que tenham superfície em relevo)
- previamente impressos num equipamento laser
- pré-impressos no interior
- que não possam ficar bem organizados quando são empilhados
- feitos de papel com uma gramagem superior à das especificações de gramagem do papel para o equipamento
- com extremidades que não sejam direitas ou quadradas
- com janelas, orifícios, recortes ou perfurações
- com cola na superfície, tal como mostrado na imagem seguinte.



- com abas duplas, tal como mostrado na imagem seguinte.



- com abas de selagem que não estejam dobradas para baixo aquando da compra
- com cada um dos lados dobrado, tal como mostrado na imagem seguinte.



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

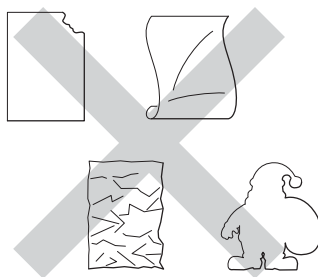
Etiquetas

O equipamento imprime na maioria dos tipos de etiquetas concebidas para utilização num equipamento *laser*. As etiquetas devem possuir um adesivo à base de acrílico, visto que este material é mais estável quando sujeito às temperaturas elevadas da unidade de fusão. Os autocolantes não podem entrar em contacto com nenhuma parte da máquina, visto que o papel de etiqueta pode colar-se à unidade do tambor ou aos rolos, provocar encravamentos e afectar a qualidade de impressão. O autocolante não deve ficar exposto entre as etiquetas. As etiquetas devem ser dispostas de modo a cobrir todo o comprimento e largura da folha. Se forem utilizadas etiquetas com espaços entre as mesmas, estas podem descolar-se e provocar encravamentos graves ou problemas de impressão.

Todas as etiquetas utilizadas neste equipamento têm de conseguir suportar uma temperatura de 200 °C durante um período de tempo de 0,1 segundos.

Tipos de etiquetas a evitar

Não utilize etiquetas danificadas, enroladas, enrugadas ou com um tamanho pouco comum.



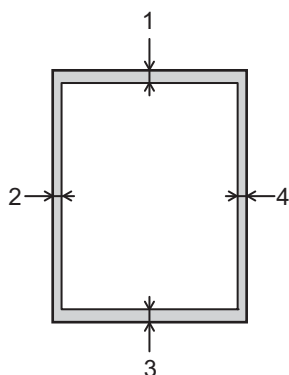
❗ Importante

- NÃO alimente folhas de etiquetas utilizadas parcialmente. A folha de transporte exposta danifica o equipamento.
- As folhas de etiquetas não devem exceder as especificações da gramagem do papel descritas neste Manual do Utilizador. As etiquetas que não cumpram esta especificação podem não ser alimentadas ou impressas correctamente e causar danos no equipamento.
- NÃO reutilize ou introduza etiquetas já usadas, nem folhas em que faltem etiquetas.

Área não imprimível aquando da impressão através de um computador

As figuras seguintes indicam as áreas máximas não imprimíveis. As áreas não imprimíveis podem variar consoante o tamanho do papel ou as configurações da aplicação que está a utilizar.

1



Utilização	Tamanho do papel	Superior (1) Inferior (3)	Esquerda (2) Direita (4)
Impressão	Letter	4,23 mm	6,35 mm
	A4	4,23 mm	6,01 mm
	Legal	4,23 mm	6,35 mm



Nota

Quando utilizar a emulação BR-Script3, a área não imprimível à volta das margens do papel é de 4,23 mm.

Colocar papel

Colocar papel e suportes de impressão

O equipamento pode alimentar papel da gaveta de papel padrão, da gaveta inferior opcional ou da bandeja multifunções.

Quando coloca papel na gaveta do papel, tenha em atenção o seguinte:

- Se o seu software permitir a selecção do tamanho do papel no menu de impressão, pode seleccioná-lo através do software. Se o software não o permitir, pode configurar o tamanho do papel no controlador da impressora ou utilizar as teclas do painel de controlo.

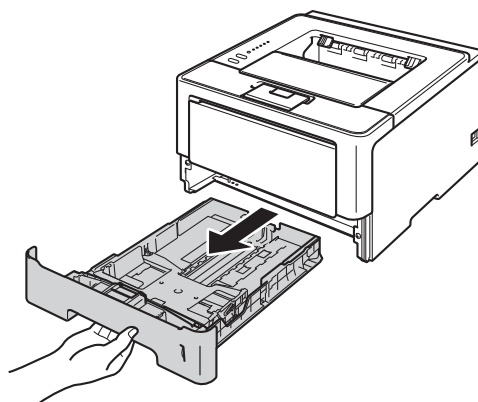
Colocar papel na gaveta de papel padrão e na gaveta inferior opcional

Pode colocar até 250 folhas de papel na gaveta de papel padrão (Gaveta 1). Pode também colocar até 500 folhas na gaveta inferior opcional (Gaveta 2) ¹. Pode colocar papel até à marca máxima de papel (▼▼▼), a qual está identificada do lado direito da gaveta do papel. (Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Papel ou outro material de impressão aceitável* ►► página 2.)

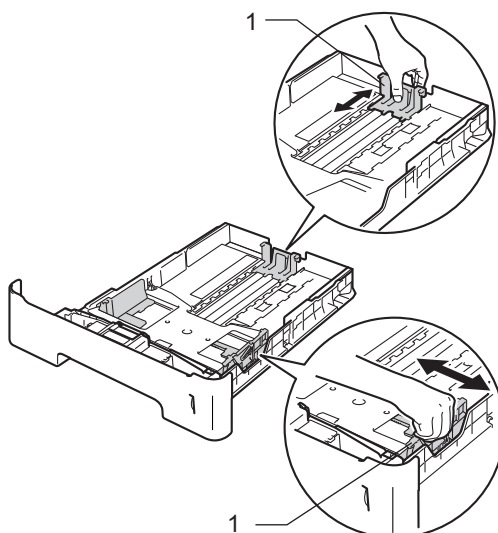
¹ A Gaveta 2 é padrão na HL-5450DNT.

Imprimir em papel simples, papel fino ou papel reciclado a partir da Gaveta 1 e da Gaveta 2

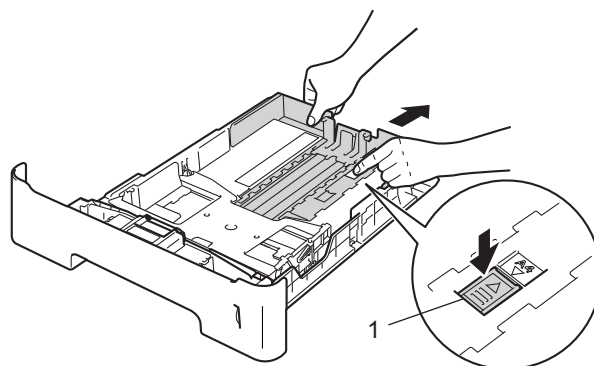
- 1 Puxe a gaveta do papel totalmente para fora da máquina.



- 2 Premindo o manípulo verde de desbloqueio das guias de papel (1), deslize as guias de papel até se ajustarem ao tamanho do papel colocado na gaveta. Verifique se as guias estão bem encaixadas nas ranhuras.

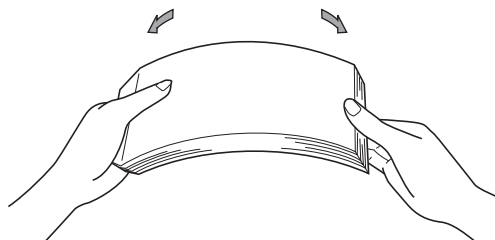


 **Nota**

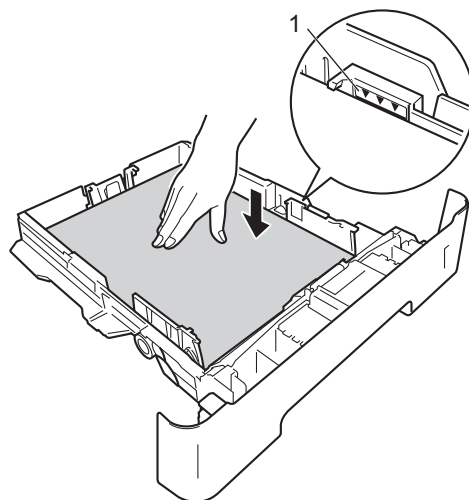


No caso de papel de tamanho Legal ou Folio, prima o botão de libertação (1) na parte inferior da gaveta do papel e, em seguida, puxe para fora a parte de trás da gaveta do papel. (Os papéis de tamanho Legal e Folio não estão disponíveis em alguns locais.)

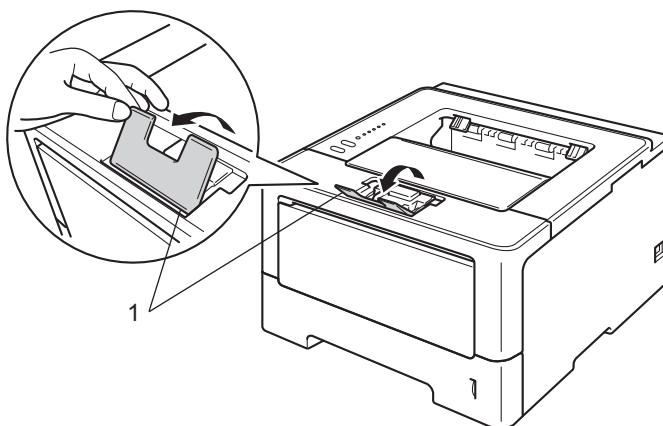
- 3 Folheie bem a pilha de papel para evitar encravamentos de papel e alimentações incorrectas.



- 4 Coloque papel na gaveta e certifique-se de que:
- O papel deve ficar abaixo da marca máxima de papel (▼▼▼) (1).
Encher em demasia a gaveta do papel irá provocar encravamentos.
 - O lado a imprimir deve ficar virado para baixo.
 - As guias de papel ficam em contacto com os lados do papel, para que seja alimentado correctamente.



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



7 Seleccione as seguintes definições em cada uma das listas pendentes do controlador da impressora.

■ **Formato do papel**

A4	Letter	Legal	Executive	A5
B5	B6	Folio	A5 margem longa (apenas Gaveta 1)	A6 (apenas Gaveta 1)

Para saber os tamanhos do papel aceitáveis, consulte *Tipo e tamanho do papel* >> página 2.

■ **Tipo de suporte**

Papel normal	Papel fino	Papel reciclado
---------------------	-------------------	------------------------

■ **Origem do papel**

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

Para outras definições, consulte *Controlador e software* no Capítulo 2.



Nota

O nome das opções nas listas pendentes pode variar consoante o sistema operativo e a respectiva versão.

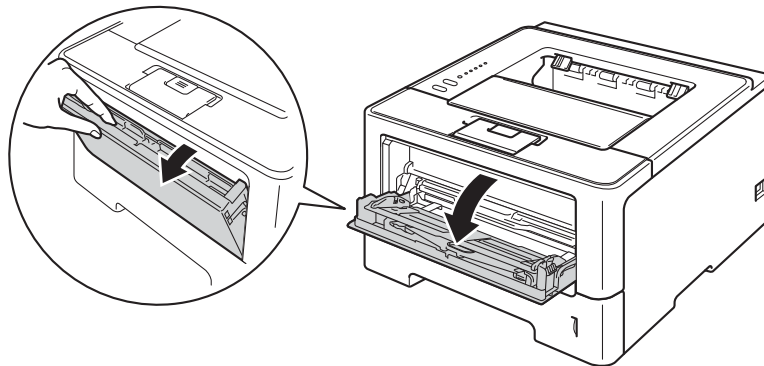
8 Envie os dados de impressão para a máquina.

Colocar papel na bandeja multifunções (bandeja MF)

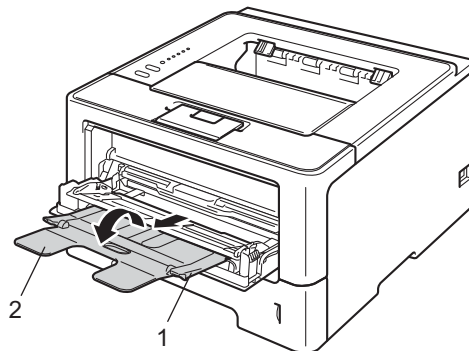
Pode colocar até 3 envelopes ou suportes de impressão especiais na bandeja MF ou até 50 folhas de papel simples. Utilize esta bandeja para imprimir em papel grosso, papel Bond, etiquetas ou envelopes. (Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Papel ou outro material de impressão aceitável* >> página 2.)

Imprimir em papel simples, papel fino, papel reciclado e papel Bond a partir da bandeja MF

- 1 Abra e baixe suavemente a bandeja MF.

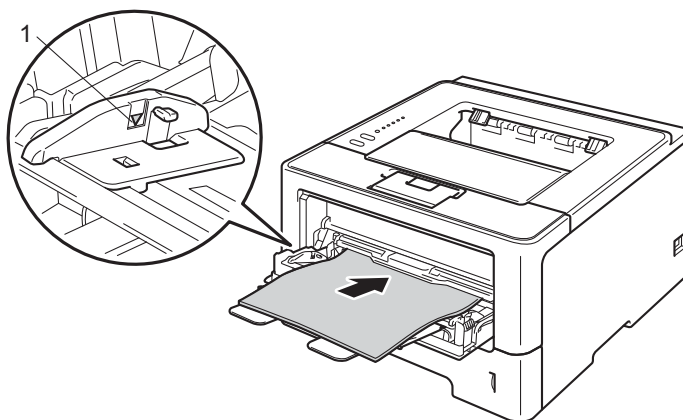


- 2 Retire o suporte da bandeja MF (1) e abra a aba (2).

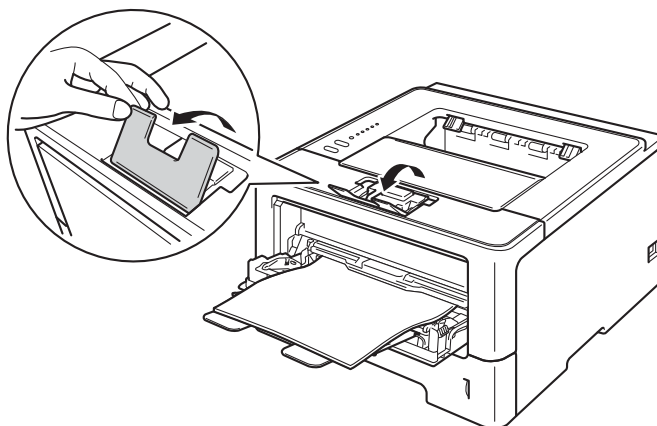


3 Coloque papel na gaveta MF e certifique-se de que:

- O papel se mantém abaixo da marca máxima de papel (1).
- O lado do papel a imprimir tem de estar virado para cima, tendo a extremidade principal (extremidade superior do papel) sido introduzida primeiro.
- As guias de papel ficam em contacto com os lados do papel, para que seja alimentado correctamente.



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



- 5 Seleccione as seguintes definições em cada uma das listas pendentes do controlador da impressora.

■ **Formato do papel**

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 margem longa	A6	B5	B6	3 x 5
Folio	Tamanho do papel personalizado ¹			

¹ Pode definir o tamanho do papel original seleccionando **Definido pelo utilizador...** no caso do controlador da impressora para Windows®, **Tamanhos de página personalizados PostScript** no caso do controlador da impressora BR-Script para Windows® ou **Tamanhos de página personalizados** no caso do controlador da impressora para Macintosh.

Para saber os tamanhos do papel aceitáveis, consulte *Tipo e tamanho do papel* >> página 2.

■ **Tipo de suporte**

Papel normal **Papel fino** **Papel reciclado** **Papel bond**

■ **Origem do papel**

Bandeja MF

Para outras definições, consulte *Controlador e software* no Capítulo 2.



Nota

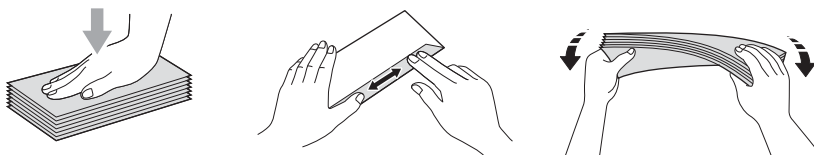
O nome das opções nas listas pendentes pode variar consoante o sistema operativo e a respectiva versão.

- 6 Envie os dados de impressão para a máquina.

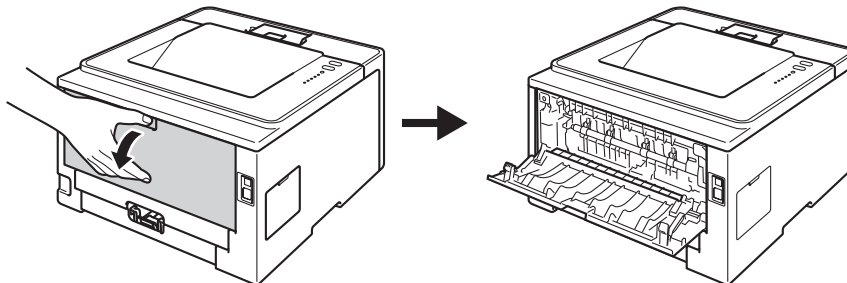
Imprimir em papel grosso, etiquetas e envelopes a partir da bandeja MF

Antes de colocar os envelopes, prima os respectivos cantos e lados para que fiquem o mais planos possível.

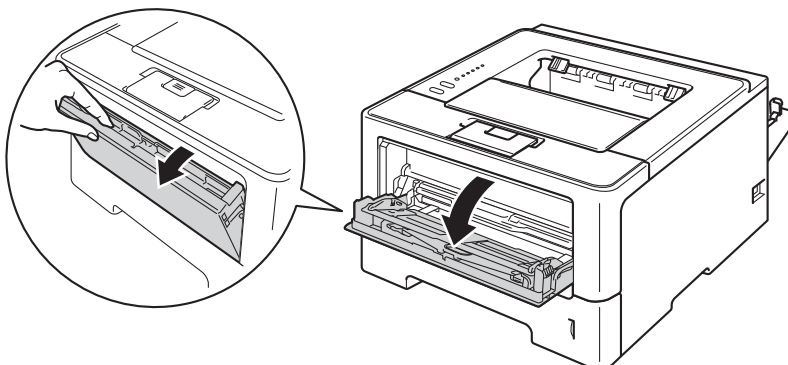
1



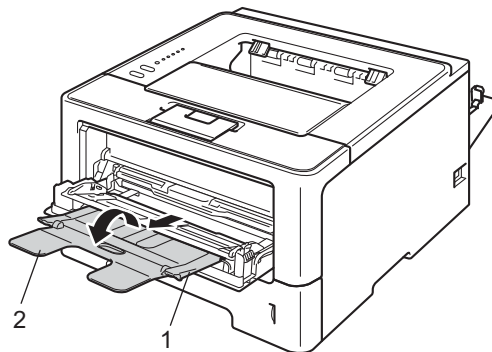
- 1 Abra a tampa de trás (gaveta de saída virada para cima).



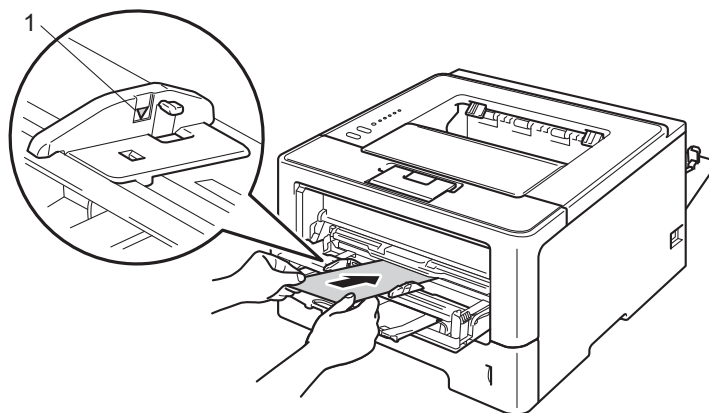
- 2 Abra e baixe suavemente a bandeja MF.



- 3 Retire o suporte da bandeja MF (1) e abra a aba (2).



- 4** Coloque papel, etiquetas ou envelopes na bandeja MF. Certifique-se de que:
- O número de envelopes na bandeja MF não deve exceder 3.
 - O papel, as etiquetas ou os envelopes ficam por baixo da marca máxima de papel (1).
 - O lado a imprimir deve ficar virado para cima.



- 5 Seleccione as seguintes definições em cada uma das listas pendentes do controlador da impressora.

■ **Formato do papel**

<Para imprimir em papel grosso ou etiquetas>

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 margem longa	A6	B5	B6	3 x 5
Folio	Tamanho do papel personalizado ¹			

<Para imprimir em envelopes>

Com-10	DL	C5	Monarch
Tamanho do papel personalizado ¹			

¹ Pode definir o tamanho do papel original seleccionando **Definido pelo utilizador...** no caso do controlador da impressora para Windows®, **Tamanhos de página personalizados PostScript** no caso do controlador da impressora BR-Script para Windows® ou **Tamanhos de página personalizados** no caso do controlador da impressora para Macintosh.

Para saber os tamanhos do papel aceitáveis, consulte *Tipo e tamanho do papel* >> página 2.

■ **Tipo de suporte**

<Para imprimir papel espesso>

Papel grosso **Papel mais grosso**

<Para imprimir em etiquetas>

Etiqueta

<Para imprimir em envelopes>

Envelopes **Env. fino** **Env. grosso**

■ **Origem do papel**

Bandeja MF

Para outras definições, consulte *Controlador e software* no Capítulo 2.



Nota

- O nome das opções nas listas pendentes pode variar consoante o sistema operativo e a respectiva versão.
 - Quanto utilizar o tamanho Envelope #10, seleccione **Com-10** (para Windows®) ou **Envelope nº 10** (para Macintosh) na lista pendente **Formato do papel**.
 - Se utilizar outros envelopes que não aparecem no controlador da impressora, como Envelope #9 ou Envelope C6, seleccione **Definido pelo utilizador...** (no caso do controlador da impressora para Windows®), **Tamanhos de página personalizados PostScript** (no caso do controlador da impressora BR-Script para Windows®) ou **Tamanhos de página personalizados** (no caso do controlador da impressora para Macintosh).
-

- 6 Envie os dados de impressão para a máquina.



Nota

- Remova cada envelope imediatamente após a impressão. Se deixar acumular os envelopes, pode encravá-los ou deixá-los ficar enrolados.
 - Se os envelopes ou o papel grosso ficarem esborratados durante a impressão, regule **Tipo de suporte** para **Env. grosso** ou **Papel mais grosso** para aumentar a temperatura de fixação.
 - Se os envelopes ficarem sobrados depois de impressos, consulte *Melhorar a qualidade de impressão* >> página 146.
 - Se o papel grosso enrolar durante a impressão, coloque apenas uma folha de cada vez na bandeja MF.
 - As junções dos envelopes seladas pelo fabricante deverão ser seguras.
 - Todos os lados do envelope devem estar correctamente dobrados, sem rugas nem dobras.
-

- 7 Feche a tampa de trás (gaveta de saída virada para cima).

Impressão duplex (2 lados)

Todos os controladores da impressora fornecidos permitem a impressão duplex. Para obter mais informações sobre como seleccionar as definições, consulte a **Ajuda** no controlador de impressora.

1

Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel

- Se o papel for fino, pode ficar amachucado.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o novamente na gaveta do papel. Se o papel continuar a enrolar, substitua-o.
- Se o papel não estiver a ser alimentado correctamente, pode ficar enrolado. Retire o papel e endireite-o. Se o papel continuar a enrolar, substitua-o.
- Quando utilizar a função de duplex manual, o papel poderá encravar ou a qualidade da impressão poderá não ser muito boa. (Se o papel encravar, consulte *Encravamentos de papel* >> página 131. Se tiver algum problema de qualidade de impressão, consulte *Melhorar a qualidade de impressão* >> página 146.)



Nota

Certifique-se de que a bandeja de papel está completamente inserida na máquina.

Impressão duplex automática

Se estiver a utilizar o controlador de impressora para Macintosh, consulte *Impressão duplex (2 lados)* >> página 66.

1

Impressão duplex automática com o controlador de impressora para Windows®

1 Seleccione as seguintes definições em cada um dos menus do controlador da impressora.

■ **Formato do papel**

A4

■ **Tipo de suporte**

Papel normal

Papel reciclado

Papel fino

■ **Origem do papel**

Bandeja1

Bandeja MF

Bandeja2
(se disponível)

■ **Dúplex / Folheto**

Dúplex

■ **Tipo de dúplex em Definições dúplex...**

Existem quatro opções para cada orientação. (Consulte *Dúplex / Folheto* >> página 31.)

■ **Margem para encadernação em Definições dúplex...**

Pode especificar a margem para encadernação. (Consulte *Dúplex / Folheto* >> página 31.)



Nota

- Deverá utilizar papel simples, papel reciclado ou papel fino. Não utilize papel bond.
- O nome das opções nas listas pendentes pode variar consoante o sistema operativo e a respectiva versão.

Para outras definições, consulte *Controlador e software* no Capítulo 2.

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

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

1 Seleccione as seguintes definições em cada um dos menus do controlador da impressora.

■ **Formato do papel**

A4

■ **Tipo de suporte**

Papel normal

Papel reciclado

Papel fino

■ **Origem do papel**

Bandeja1

Bandeja MF

Bandeja2
(se disponível)

■ **Imprimir nos dois lados**

**Virar pela margem
mais estreita**

**Virar pela margem
mais larga**

■ **Ordenação das páginas**

De frente para trás

**De trás para a
frente**



Nota

- Deverá utilizar papel simples, papel reciclado ou papel fino. Não utilize papel bond.
- O nome das opções nas listas pendentes pode variar consoante o sistema operativo e a respectiva versão.

Para outras definições, consulte *Controlador e software* no Capítulo 2.

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

Impressão Frente e Verso Manual

O controlador de impressora BR-Script para Windows® não suporta a impressão duplex manual.

Se estiver a utilizar o controlador de impressora para Macintosh, consulte *Impressão Frente e Verso Manual* >> página 66.

Impressão frente e verso manual com o controlador de impressora para Windows®

1 Seleccione as seguintes definições em cada uma das listas pendentes do controlador da impressora.

■ **Formato do papel**

Pode utilizar todos os tamanhos de papel especificados para a gaveta que utiliza.

■ **Tipo de suporte**

Pode utilizar todos os tipos de materiais especificados para a gaveta que utiliza, excepto envelopes e etiquetas que tenham um só lado de impressão.

■ **Origem do papel**

Bandeja1

Bandeja MF

Bandeja2
(se disponível)

■ **Dúplex / Folheto**

Dúplex (Manual)

■ **Tipo de dúplex em Definições dúplex**

Existem quatro opções para cada orientação. (Consulte *Duplex / Folheto* >> página 31.)

■ **Margem para encadernação em Definições dúplex...**

Pode especificar a margem para encadernação. (Consulte *Duplex / Folheto* >> página 31.)

Para outras definições, consulte *Controlador e software* no Capítulo 2.

2 Envie os dados de impressão para a máquina. A máquina imprime todas as páginas pares de um dos lados do papel, primeiro. A seguir, o controlador para Windows® solicita-lhe (através de uma mensagem instantânea) que volte a inserir o papel para imprimir as páginas ímpares.



Nota

Antes de voltar a inserir o papel, endireite-o bem, caso contrário pode ocorrer um encravamento. Não é recomendável utilizar papel demasiado fino ou grosso.

Controlador da impressora

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

Os controladores da impressora para as versões suportadas de Windows® e Macintosh encontram-se no CD-ROM fornecido ou no sítio web Brother Solutions Center, no endereço <http://solutions.brother.com/>. Instale os controladores de acordo com os passos do Guia de Instalação Rápida. Pode também transferir os controladores da impressora mais recentes a partir do sítio web Brother Solutions Center em:

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

Para Windows®

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

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

Para Macintosh

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

¹ Para obter mais informações sobre a instalação do controlador, visite o site <http://solutions.brother.com/>.

Para Linux® ^{1 2}

- Controlador de impressora LPR
- Controlador de impressora CUPS

¹ Para mais informações ou para transferir o controlador da impressora para Linux, consulte a página do seu modelo em <http://solutions.brother.com/> ou utilize a ligação inserida no CD-ROM fornecido.

² Consoante as distribuições do Linux, o controlador pode não estar disponível ou ser lançado após o lançamento inicial do seu modelo.

Imprimir um documento

Quando recebe dados do computador, o equipamento começa a imprimir indo buscar papel à gaveta do papel. A gaveta do papel consegue alimentar muitos tipos de papel e envelopes. (Consulte *Capacidade das gavetas do papel* >> página 3.)

- 1 Na sua aplicação, seleccione o comando de impressão.
Se estiverem instalados no computador outros controladores da impressora, seleccione **Brother HL-XXXX series** (em que XXXX é o nome do seu modelo) como controlador da impressora no menu Imprimir ou Definições de impressão da aplicação de software e clique em **OK** ou **Imprimir** para começar a imprimir.
- 2 O computador envia os dados para o equipamento. O LED **Ready** fica intermitente.
- 3 Quando o equipamento termina a impressão de todos os dados, o LED **Ready** pára de piscar.



Nota

- Pode seleccionar o tamanho do papel e a orientação no seu software.
 - Se o software não suportar o tamanho do papel personalizado, seleccione o tamanho do papel maior que aparece a seguir.
 - Em seguida, ajuste a área de impressão alterando as margens esquerda e direita no software.
-

Configurações do controlador da impressora

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

- Tamanho do papel
- Orientação
- Cópias
- Tipo de suporte
- Resolução
- Definições de impressão
- Múltiplas pág.
- Duplex ⁴ / Folheto ^{2 4}
- Origem do papel
- Dimensionamento
- Impressão inversa
- Utilizar marca de água ^{1 2}
- Imprime Cabeçalho-Rodapé ^{1 2}
- Modo Economizar toner
- Administrador ^{1 2}
- Autenticação do Utilizador ^{1 2} (apenas HL-5450DN(T))
- Utilizar reimpressão ^{1 2}
- Tempo de inactividade
- Macro ^{1 2}
- Ajuste da densidade
- Impressão de mensagens de erro ^{1 2}
- Melhorar resultado da impressão
- Saltar página em branco ^{1 3}
- Perfil de impressão ^{1 2}

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

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

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


⁴ Impressão Frente e Verso Manual/Impressão de folheto manual não estão disponíveis no controlador da impressora BR-script para Windows®.

Windows®


Aceder às configurações do controlador da impressora

2

- 1 (Para Windows® XP e Windows Server® 2003)
Clique em **Iniciar e Impressoras e Faxes**.
(Para Windows Vista® e Windows Server® 2008)

Clique no botão , em **Painel de controlo, Hardware e Som e Impressoras**.

(Para Windows® 7 e Windows Server® 2008R2)

Clique no botão  e em **Dispositivos e Impressoras**.
- 2 Clique com o botão direito do rato no ícone **Brother HL-XXXX series** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e seleccione **Propriedades** (**Propriedades de impressora** e **Brother HL-XXXX series** se necessário). Aparece a caixa de diálogo de propriedades da impressora.
- 3 Seleccione o separador **Geral** e clique em **Preferências de impressão...** (**Preferências...**). Para configurar as definições das gavetas, seleccione o separador **Acessórios**.

Funções do controlador da impressora para Windows®

Para obter mais informações, consulte o texto da **Ajuda** no controlador da impressora.



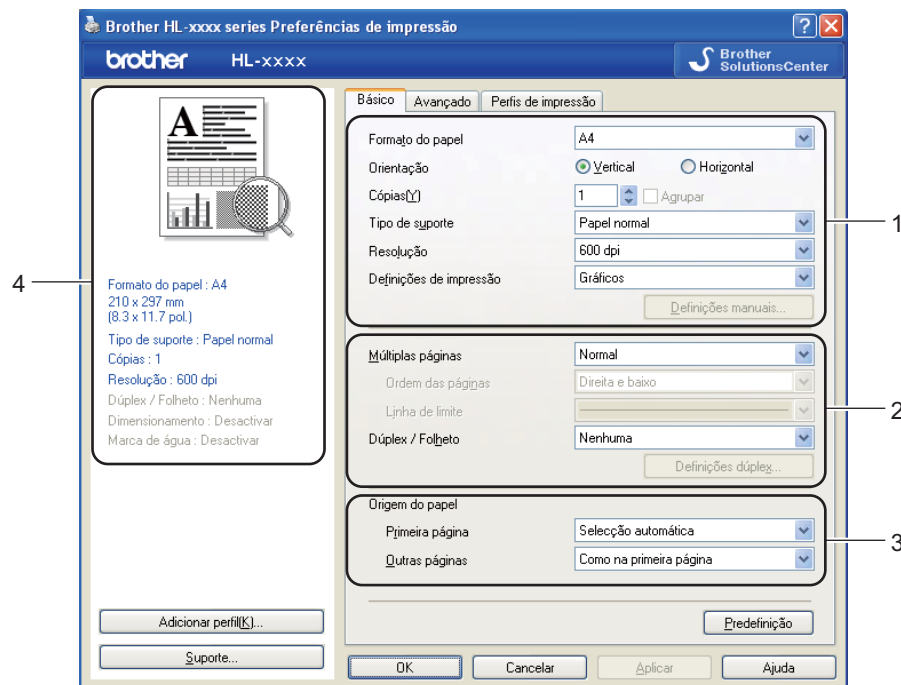
Nota

- Os ecrãs apresentados nesta secção foram retirados do Windows® XP. No seu computador, os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.
- Para aceder às configurações do controlador da impressora, consulte *Aceder às configurações do controlador da impressora* ►► página 26.

2

Separador Básico

Pode também alterar as configurações de disposição da página clicando na ilustração que se encontra do lado esquerdo do separador **Básico**.





- 1 Seleccione o **Formato do papel**, **Orientação**, **Cópias**, **Tipo de suporte**, **Resolução** e **Definições de impressão** (1).
- 2 Seleccione **Múltiplas páginas** e **Dúplex / Folheto** (2).
- 3 Seleccione a **Origem do papel** (3).
- 4 Confirme as configurações actuais na janela (4).
- 5 Clique em **OK** para aplicar as definições escolhidas.
Para voltar a aplicar as predefinições, clique em **Predefinição** e, em seguida, em **OK**.

Tamanho do papel

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

Orientação

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

Vertical (Vertical)	Horizontal (Horizontal)
	

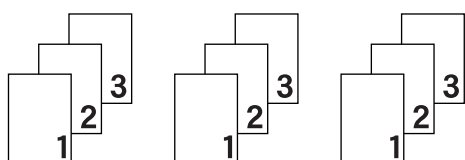
Cópias

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

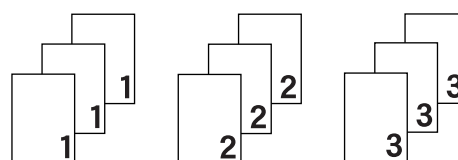
■ Agrupar

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

Caixa de verificação Agrupar seleccionada



Caixa de verificação Agrupar não seleccionada



Tipo de suporte

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

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



Nota

- Se utilizar papel simples comum de 60 a 105 g/m², seleccione **Papel normal**. Se utilizar papel mais pesado ou papel grosso, seleccione **Papel grosso** ou **Papel mais grosso**. Se utilizar papel bond, seleccione **Papel bond**.
- Quando utilizar envelopes, seleccione **Envelopes**. Se o toner não se fixar correctamente ao envelope depois de ter seleccionado **Envelopes**, seleccione **Env. grosso**. Se o envelope ficar enrugado quando seleccionar a opção **Envelopes**, seleccione **Env. fino**. Para obter mais informações, consulte *Capacidade das gavetas do papel* >> página 3.

Resolução

Pode seleccionar a resolução da forma seguinte.

- **300 dpi**
- **600 dpi**
- **HQ 1200**
- **1200 dpi**



Nota

A velocidade da impressão mudará consoante a definição de qualidade de impressão seleccionada. Um documento de melhor qualidade demora mais tempo a imprimir e um documento de pior qualidade demora menos.

Definições de impressão

Pode alterar as configurações de impressão da seguinte forma:

■ Gráficos

Este é o modo melhor para imprimir documentos que contêm gráficos.

■ Texto

Este é o modo melhor para imprimir documentos de texto.

■ Manual

Pode alterar as configurações manualmente seleccionando **Manual** e clicando no botão **Definições manuais...** Pode definir o brilho, o contraste e outras configurações.

Múltiplas páginas

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

■ Ordem das páginas

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

■ Linha de limite

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

■ Imprimir linha de corte

Se a opção 1 em NxN páginas estiver seleccionada, a opção **Imprimir linha de corte** pode ser seleccionada. Esta opção permite-lhe imprimir uma linha de corte ténue em torno da área que pode ser imprimida.

Duplex / Folheto

Utilize esta função quando pretender imprimir um folheto ou imprimir a frente e o verso da página.

■ Nenhuma

Desactivar a impressão duplex.

■ Dúplex / Dúplex (Manual)

Utilize estas opções quando pretender imprimir a frente e o verso da página.

• Dúplex

A máquina imprime, automaticamente, em ambos os lados do papel.

• Dúplex (Manual)

A máquina imprime todas as páginas pares primeiro. O controlador da impressora pára e apresenta as instruções necessárias para reinserir o papel. Quando clicar em **OK** são impressas as páginas ímpares.

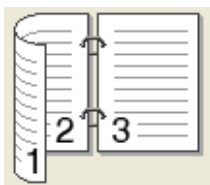
Se seleccionar **Dúplex** ou **Dúplex (Manual)**, o botão **Definições dúplex...** fica activo para ser seleccionado. Pode definir as seguintes configurações na caixa de diálogo **Definições dúplex...**

• Tipo de dúplex

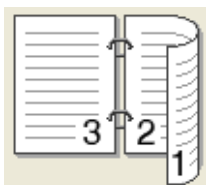
Para cada orientação, estão disponíveis quatro tipos de direcções de encadernação duplex.

Vertical

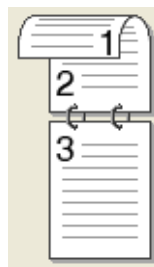
Margem compr. (esq.)



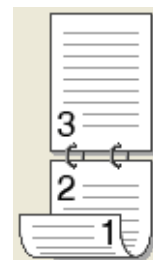
Margem compr. (dir.)



Margem curta (sup.)



Margem curta (inf.)



Horizontal

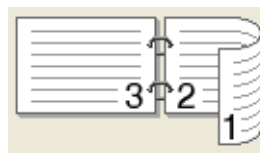
Margem compr. (sup.)



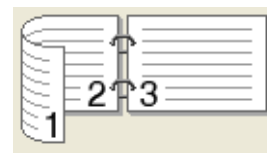
Margem compr. (inf.)



Margem curta (dir.)



Margem curta (esq.)



• Margem para encadernação

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

■ Folheto / Folheto (Manual)

Utilize esta função para imprimir um documento em formato de folheto utilizando a impressão duplex; esta função dispõe o documento de acordo com o número da página correcto e permite-lhe dobrar o documento no centro da impressão sem ter de alterar a numeração das páginas.

• Folheto

A máquina imprime, automaticamente, em ambos os lados do papel.

• Folheto (Manual)

A máquina imprime todos os lados pares primeiro. O controlador da impressora pára e apresenta as instruções necessárias para reinstalar o papel. Quando clicar em **OK** são impressos os lados ímpares.

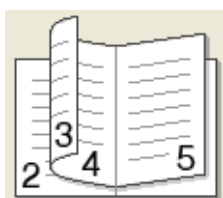
Se seleccionar **Folheto** ou **Folheto (Manual)**, o botão **Definições dúplex...** fica activo para ser seleccionado. Pode definir as configurações seguintes na caixa de diálogo **Definições dúplex....**

• Tipo de dúplex

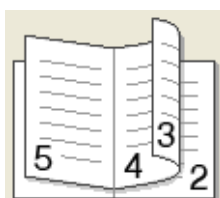
Para cada orientação, estão disponíveis dois tipos de direcções de encadernação duplex.

Vertical

Encadernação esquerda

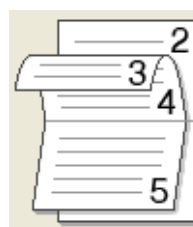


Encadernação direita

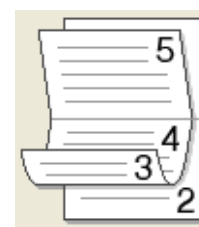


Horizontal

Encadernação superior



Encadernação inferior



• Método de impressão de folhetos

Quando **Dividir em conjuntos** está seleccionado:

Esta opção permite-lhe imprimir todo o folheto em conjuntos de folhetos individuais mais pequenos, bem como dobrar no centro dos conjuntos de folhetos individuais sem ter de alterar a numeração das páginas. Pode especificar o número de folhas em cada conjunto de folhetos mais pequeno, entre 1 e 15. Esta opção pode ser útil ao dobrar o folheto impresso que possui um grande número de páginas.

• Margem para encadernação

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

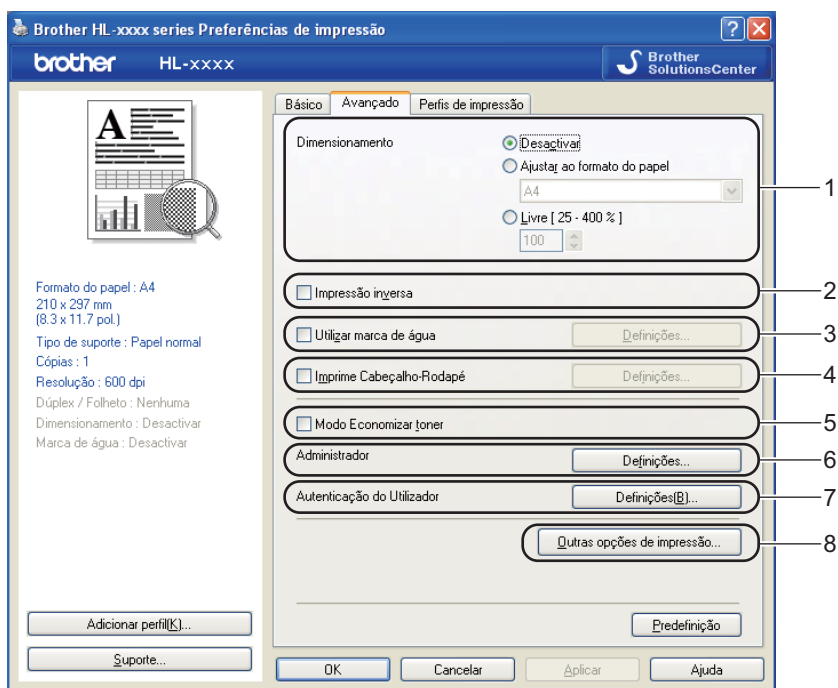
Origem do papel

Pode seleccionar **Seleccção automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2**^{1 2}, **Bandeja MF** ou **Manual** e especificar gavetas separadas para imprimir a primeira página e para imprimir da segunda página em diante.

¹ Disponível se a gaveta opcional estiver instalada.

² A Gaveta 2 é padrão na HL-5450DNT.

Separador Avançado



Pode alterar as definições contidas no separador clicando numa das selecções seguintes:

- **Dimensionamento (1)**
- **Impressão inversa (2)**
- **Utilizar marca de água (3)**
- **Imprime Cabeçalho-Rodapé (4)**
- **Modo Economizar toner (5)**
- **Administrador (6)**
- **Autenticação do Utilizador (7)** (apenas HL-5450DN(T))
- **Outras opções de impressão... (8)**

Dimensionamento

Pode alterar o dimensionamento da imagem impressa.

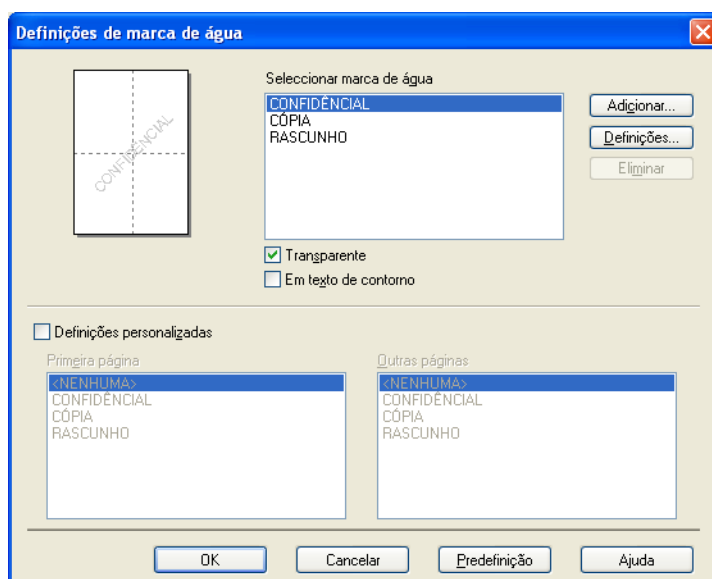
Impressão inversa

Selecione a opção **Impressão inversa** para inverter os dados de cima para baixo.

Utilizar marca de água

Pode incluir um logótipo ou texto no documento sob a forma de uma marca de água. Pode escolher uma das marcas de água predefinidas ou utilizar um ficheiro de mapa de bits que tenha criado. Seleccione **Utilizar marca de água** e clique no botão **Definições....**

Configurações de marca de água



■ Transparente

Selecione **Transparente** para imprimir a imagem de marca de água no fundo do documento. Se esta função não estiver seleccionada, a marca de água será impressa por cima do documento.

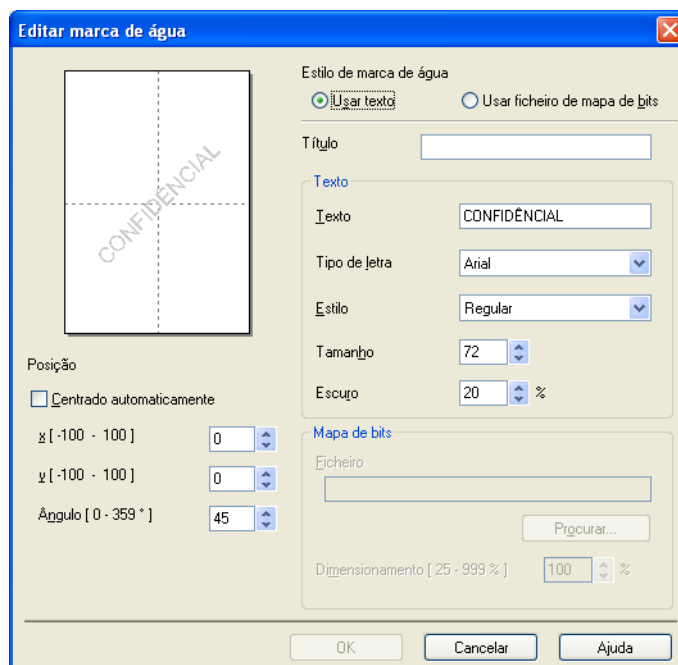
■ Em texto de contorno

Selecione **Em texto de contorno** se quiser imprimir apenas um esboço da marca de água. Esta função está disponível se seleccionar uma marca de água de texto.

■ Definições personalizadas

Pode escolher qual a marca de água a imprimir na primeira página ou nas outras páginas.

Clique no botão **Adicionar...** para adicionar as configurações de marca de água e seleccione **Usar texto** ou **Usar ficheiro de mapa de bits** em **Estilo de marca de água**.



- **Título**

Introduza um título adequado no campo.

- **Texto**

Introduza o texto da marca de água na caixa **Texto** e, em seguida, seleccione **Tipo de letra**, **Estilo**, **Tamanho** e **Escuro**.

- **Mapa de bits**

Introduza o nome do ficheiro e a localização da imagem de mapa de bits na caixa **Ficheiro** ou clique em **Procurar...** para procurar o ficheiro. Pode também configurar o tamanho de dimensionamento da imagem.

- **Posição**

Utilize esta configuração se quiser controlar a posição da marca de água na página.

Imprime Cabeçalho-Rodapé

Se esta funcionalidade estiver activada, imprimirá a data e a hora no seu documento, com base no relógio do computador, e o nome de utilizador registado do computador ou outro texto que tenha introduzido. Clicando em **Definições...**, pode personalizar as informações.

■ Imprime ID

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

Modo Economizar toner

Pode poupar a utilização de toner com esta funcionalidade. Quando activa o **Modo Economizar toner**, as impressões ficam mais claras. A configuração predefinida é Desligado.

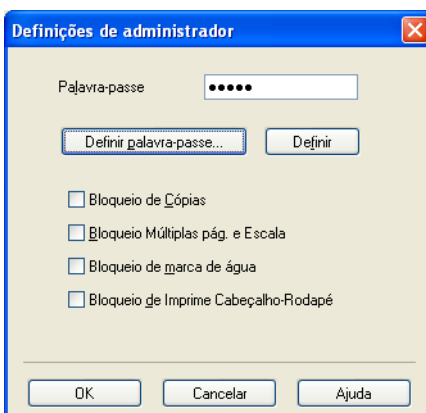


Nota

- Não recomendamos **Modo Economizar toner** para imprimir fotografias ou imagens em escala de cinzento.
- O **Modo Economizar toner** não está disponível para as resoluções **HQ 1200** e **1200 dpi**.

Administrador

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



■ Palavra-passe

Introduza a palavra-passe nesta caixa.



Nota

Clique em **Definir palavra-passe...** para alterar a palavra-passe.

■ Bloqueio de Cópias

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

■ Bloqueio Múltiplas pág. e Escala

Bloqueia a definição de escala e de múltiplas páginas.

■ Bloqueio de marca de água

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

■ Bloqueio de Imprime Cabeçalho-Rodapé

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

Autenticação do Utilizador (apenas HL-5450DN(T))

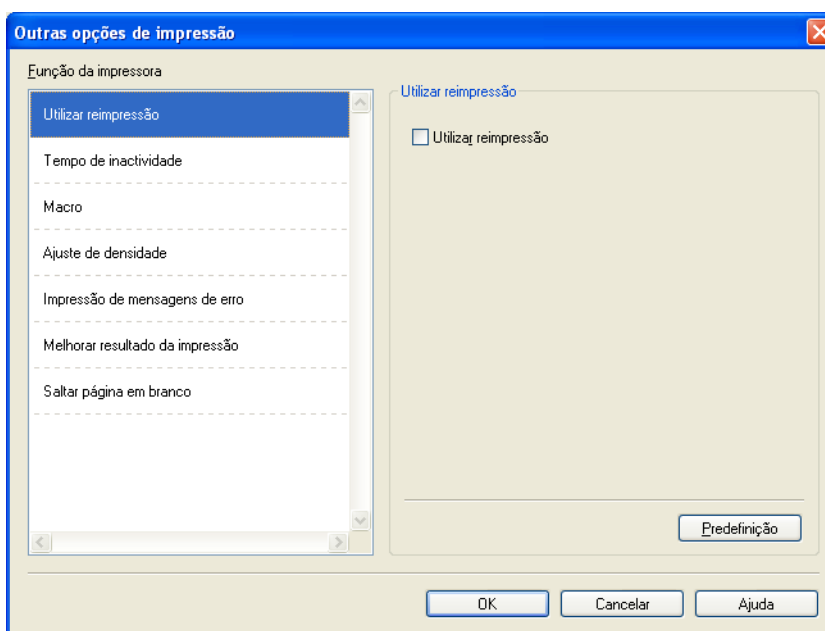
Se está impedido de utilizar a Impressão através do PC pela função Secure Function Lock 2.0, terá de definir o ID e o PIN na caixa de diálogo **Definições de Autenticação do Utilizador**. Clique em **Definições...** da **Autenticação do Utilizador** e introduza o ID e PIN. Se o nome de início de sessão no PC estiver registado no Secure Function Lock 2.0, pode seleccionar a caixa **Usar Nome Início de Sessão PC** em vez de introduzir o ID e o PIN.

Mais informações sobre o Secure Function Lock 2.0 >>> Manual do Utilizador de Rede

**Nota**

- Quando utilizar o equipamento numa rede, pode ver as informações de ID, como o estado de funções restritas e o número de páginas restantes que pode imprimir clicando em **Verificar estado de impressão**. Aparece a caixa de diálogo **Resultado da autenticação**.
- Quando utilizar o equipamento numa rede, pode fazer com que a caixa de diálogo **Resultado da autenticação** seja apresentada sempre que imprime seleccionando **Mostrar estado de impressão antes de imprimir**.
- Se pretender introduzir a sua ID e PIN de cada vez que imprime, seleccione **Inserir Nome ID/PIN para cada tarefa de impressão**.

2

Outras opções de impressão

Pode definir as seguintes opções em Função da impressora:

- **Utilizar reimpressão**
- **Tempo de inactividade**
- **Macro**
- **Ajuste de densidade**
- **Impressão de mensagens de erro**
- **Melhorar resultado da impressão**
- **Saltar página em branco**

Utilizar reimpressão

O equipamento guarda o trabalho de impressão que lhe foi enviado na memória. Pode reimprimir o último trabalho de impressão sem ter de reenviar os dados do computador. Para obter mais informações sobre a função de reimpressão, consulte *Teclas do painel de controlo* >> página 85.



Nota

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

Tempo de inactividade

Quando a máquina não recebe dados durante um determinado período de tempo, entra em Modo espera. No Modo espera, a máquina fica como se estivesse desligada. Quando selecciona a opção Predefinição da impressora, a configuração de tempo de espera é reiniciada para a hora específica predefinida de fábrica. Isto pode ser alterado no controlador. O Modo de espera inteligente ajusta automaticamente a definição de tempo de inactividade mais adequada, consoante a frequência de utilização do seu equipamento.

Quando o equipamento está no modo de espera, o LED **Ready** escurece, mas o equipamento continua a poder receber dados. Ao receber um trabalho de impressão, o equipamento activa-se automaticamente para iniciar a impressão.

Macro

Pode guardar uma página de um documento como uma macro na memória do equipamento. Pode também executar a macro guardada (pode utilizar a macro guardada como uma sobreposição em qualquer documento). Desta forma, poupará tempo e aumentará a velocidade de impressão para informações utilizadas com frequência, como formulários, logótipos de empresas, papel timbrado ou facturas.

Ajuste da densidade

Aumente ou diminua a densidade de impressão.

Impressão de mensagens de erro

Pode seleccionar se o equipamento relata problemas imprimindo uma página de erro. As selecções são **Predefinição da impressora**, **Activar** ou **Desactivar**.

Melhorar resultado da impressão

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

■ Evitar enrolamento do papel

Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole.

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

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



Nota

Esta operação irá diminuir a temperatura do processo de fusão do equipamento.

■ Melhorar fixação do toner

Se seleccionar esta definição, poderá melhorar as capacidades de fixação do toner. Se esta selecção não permitir atingir uma melhoria suficiente, altere a definição no controlador da impressora em **Tipo de suporte** para uma definição grossa.



Nota

Esta operação irá aumentar a temperatura do processo de fusão do equipamento.

■ Reduzir esbatimento

Se estiver a utilizar o equipamento num ambiente de humidade elevada, esta configuração pode reduzir o efeito de sombra no papel. Não utilize esta configuração se a humidade ambiente for inferior a 30%, pois o efeito de sombra pode aumentar.



Nota

Esta função pode não reduzir o efeito de sombra em todos os tipos de papel. Antes de comprar uma resma de papel, teste previamente uma pequena quantidade para se certificar de que o papel é adequado.

Saltar página em branco

Se **Saltar página em branco** estiver seleccionado, o controlador da impressora detecta automaticamente as páginas em branco e exclui-as da impressão.



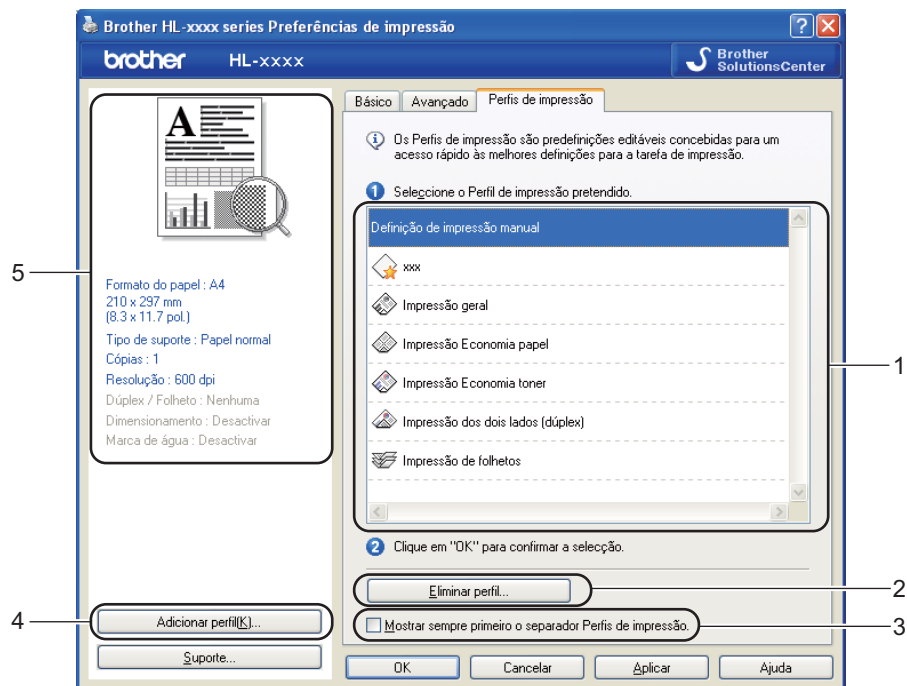
Nota

Esta opção não funciona quando selecciona uma das seguintes opções:

- Utilizar marca de água
- Imprime Cabeçalho-Rodapé
- N em 1 e 1 em NxN páginas em **Múltiplas páginas**
- **Dúplex (Manual)**, **Folheto**, **Folheto (Manual)** e **Dúplex** com **Margem para encadernação** em **Dúplex / Folheto**

Separador Perfis de impressão

Perfis de impressão são predefinições editáveis concebidas para proporcionar um acesso rápido a configurações de impressão utilizadas com frequência.



- Caixa da lista de perfis de impressão (1)
- Eliminar perfil... (2)
- Mostrar sempre primeiro o separador Perfis de impressão. (3)
- Adicionar perfil... (4)
- Vista de perfil de impressão actual (5)

- 1 Seleccione o perfil na lista de perfis de impressão.
- 2 Se quiser visualizar o separador **Perfis de impressão** à frente da janela quando voltar a imprimir, seleccione **Mostrar sempre primeiro o separador Perfis de impressão..**
- 3 Clique em **OK** para aplicar o perfil escolhido.

Adicionar perfil

A caixa de diálogo **Adicionar perfil...** aparece clicando em **Adicionar perfil....** Pode adicionar 20 novos perfis com as suas configurações preferidas.

- 1 Introduza o título desejado em **Nome**.
- 2 Seleccione um ícone que pretenda utilizar na lista de ícones e clique em **OK**.
- 3 As configurações actuais apresentadas no lado esquerdo da janela do controlador da impressora são guardadas.

Eliminar perfil

A caixa de diálogo **Eliminar perfil...** aparece clicando em **Eliminar perfil...**. Pode eliminar qualquer um dos perfis que adicionou.

- 1 Seleccione o perfil na lista de perfis de impressão.
- 2 Clique em **Eliminar**.
- 3 O perfil seleccionado será eliminado.

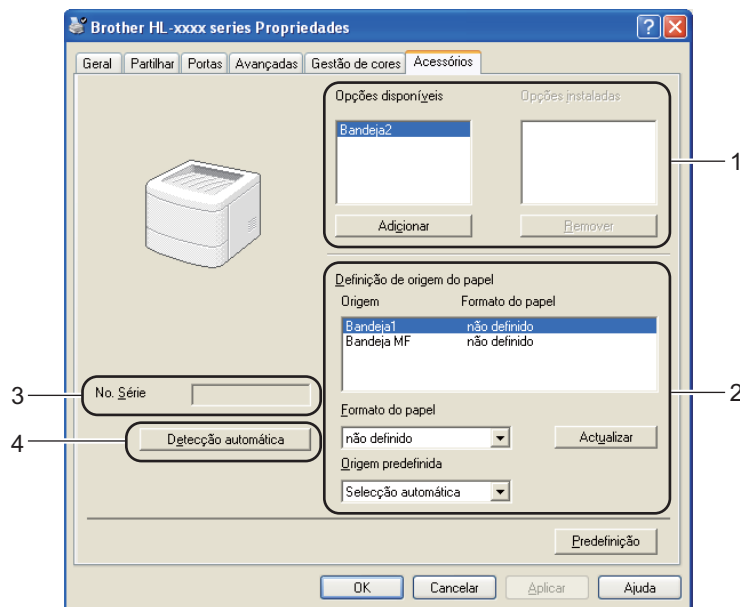
Separador Acessórios



Nota

Para aceder ao separador **Acessórios**, consulte *Aceder às configurações do controlador da impressora* >> página 26.

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



■ Opções disponíveis / Opções instaladas (1)

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

■ Definição de origem do papel (2)

Esta função identifica o tamanho do papel definido para cada gaveta do papel.

• Formato do papel

Esta configuração permite definir o tamanho do papel que é utilizado por cada uma das gavetas. Destaque a gaveta que pretende definir e seleccione o tamanho do papel no menu pendente. Clique em **Actualizar** para aplicar a configuração à gaveta. Quando utilizar mais do que um tamanho de papel, tem de definir o tamanho para cada gaveta, de forma a que o papel seja puxado a partir da gaveta correcta.

• Origem predefinida

Esta configuração permite seleccionar a origem do papel predefinida a partir da qual o documento será impresso. Seleccione **Origem predefinida** no menu pendente e clique em Actualizar para guardar a configuração. A configuração **Seleção automática** puxa automaticamente papel de qualquer gaveta que tenha um tamanho de papel definido que corresponda ao do documento.

■ No. Série (3)

Se clicar em **Detecção automática** (4), o controlador da impressora verifica o equipamento e apresenta o respectivo número de série. Se não conseguir obter as informações, o ecrã apresenta “-----”.

■ Detecção automática (4)

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



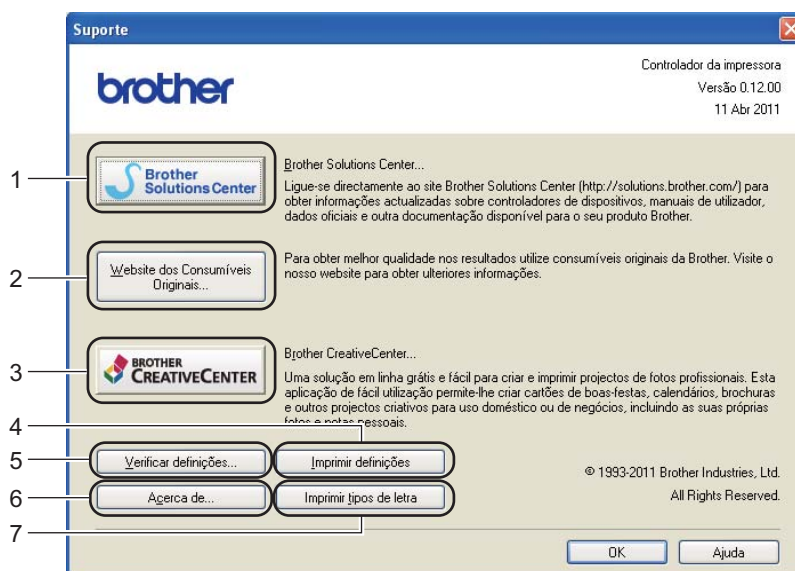
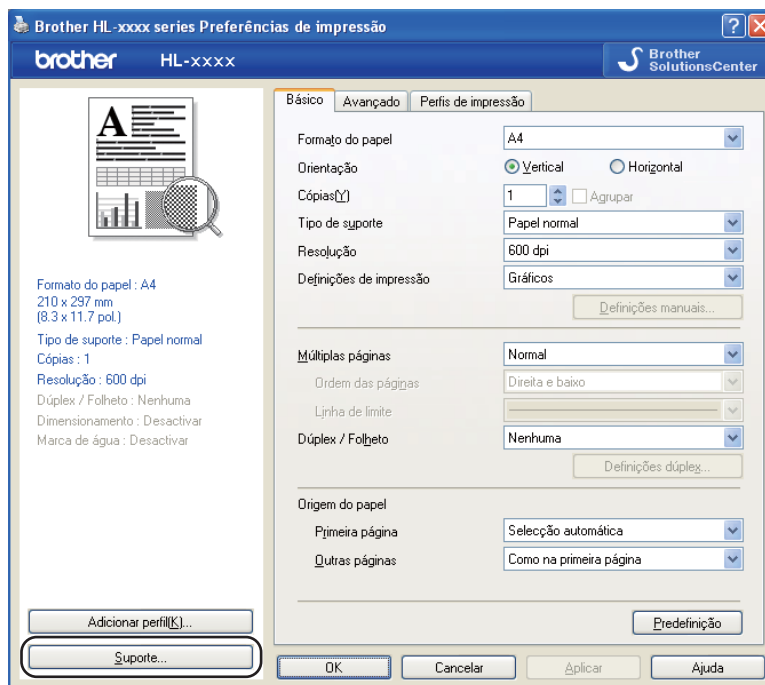
Nota

A função de **Detecção automática** (4) não está disponível sob as seguintes condições da impressora:

- A máquina está desligada.
 - A máquina apresenta um erro.
 - O equipamento está ligado ao servidor de impressão através de um cabo USB ou um cabo paralelo num ambiente de rede partilhada.
 - O cabo não está ligado correctamente à máquina.
-

Support (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 produto Brother, incluindo FAQs (perguntas mais frequentes), Manual do utilizador, actualizações de controladores e sugestões para utilização da impressora.

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

Pode visitar o nosso sítio web para saber como obter consumíveis originais/genuínos da Brother clicando neste botão.

■ **Brother CreativeCenter (3)**

Pode visitar o nosso sítio web para obter soluções interactivas simples e grátis para utilizadores profissionais e domésticos clicando neste botão.

■ **Imprimir definições (4)**

Este botão imprimirá as páginas que mostram como foram configuradas as definições internas do equipamento.

■ **Verificar definições... (5)**

Pode verificar as definições actuais do controlador.

■ **Acerca de... (6)**

Este botão apresentará uma lista dos ficheiros do controlador da impressora e a informação da versão.

■ **Imprimir tipos de letra (7)**

Este botão imprimirá as páginas que mostram todas as fontes internas do equipamento.

Funções do controlador de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™)

Nota

Os ecrãs apresentados nesta secção foram retirados do Windows® XP. No seu computador, os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.

2

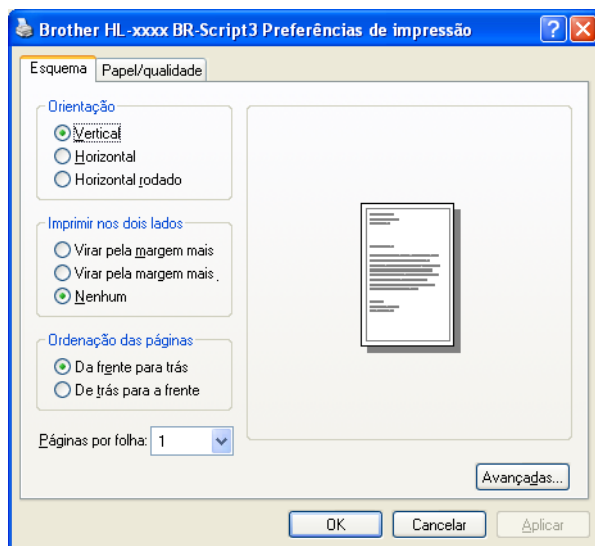
Preferências de impressão

Nota

Poderá aceder à caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências de impressão...** no separador **Geral** da caixa de diálogo **Brother HL-XXXX BR-Script3 Preferências de impressão**.

■ Separador **Esquema**

Pode alterar a configuração de esquema seleccionando as configurações de **Orientação**, **Imprimir nos dois lados (Duplex)**, **Ordenação das páginas** e **Páginas por folha**.



• **Orientação**

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

• **Imprimir nos dois lados**

Se pretender imprimir frente e verso, seleccione **Virar pela margem mais** ou **Virar pela margem mais..**

• **Ordenação das páginas**

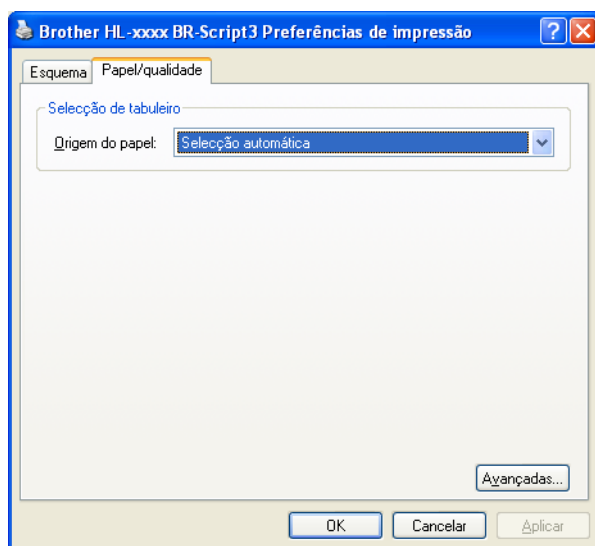
Especifica a ordem pela qual as páginas do documento serão impressas. **De frente para trás** imprime o documento de forma a que a página 1 fique na parte de cima da pilha. **De trás para a frente** imprime o documento de forma a que a página 1 fique na parte de baixo da pilha.

- **Páginas por folha**

A selecção **Páginas por folha** pode reduzir o tamanho da imagem de uma página, permitindo imprimir várias páginas numa mesma folha de papel. Também pode imprimir automaticamente um documento em estilo folheto ao seleccionar **Folheto**.

- Separador **Papel/qualidade**

Seleccione **Origem do papel**.



- **Origem do papel**

Pode seleccionar **Seleção automática**, **Seleção automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2**^{1 2}, **Bandeja MF** ou **Alimentação manual**.

Seleção automática

Esta configuração puxa automaticamente papel de qualquer origem que tenha um tamanho de papel definido no controlador da impressora que corresponda ao do documento.

Seleção automática

Esta configuração puxa automaticamente papel de qualquer origem que tenha um tamanho de papel definido no equipamento que corresponda ao do documento.

Bandeja1

Esta configuração puxa papel da Gaveta 1.

Bandeja2

Esta configuração puxa papel da Gaveta 2. (Disponível se a gaveta opcional estiver instalada.)²

Bandeja MF

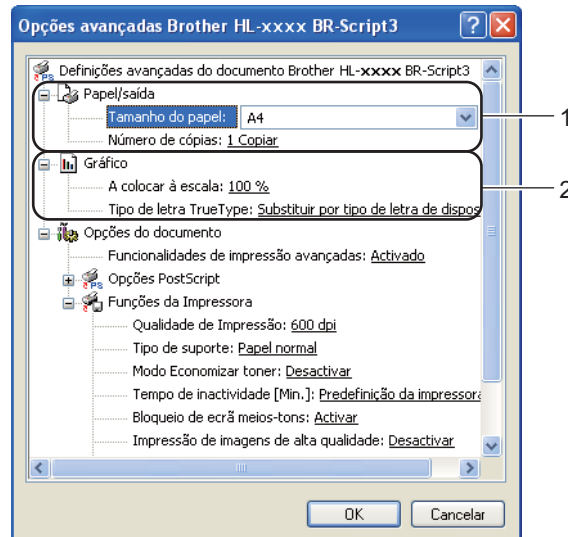
Esta configuração puxa papel da Bandeja MF. O tamanho do papel tem de corresponder ao tamanho do papel definido.

¹ Disponível se a gaveta opcional estiver instalada.

² A Gaveta 2 é padrão na HL-5450DNT.

Opções avançadas

Pode aceder a **Opções avançadas** clicando no botão **Avançadas...** do separador **Esquema** ou do separador **Papel/qualidade**.



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

■ **Tamanho do Papel**

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

■ **Número de cópias**

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

2 Configure as definições **A colocar à escala** e **Tipo de letra TrueType** (2).

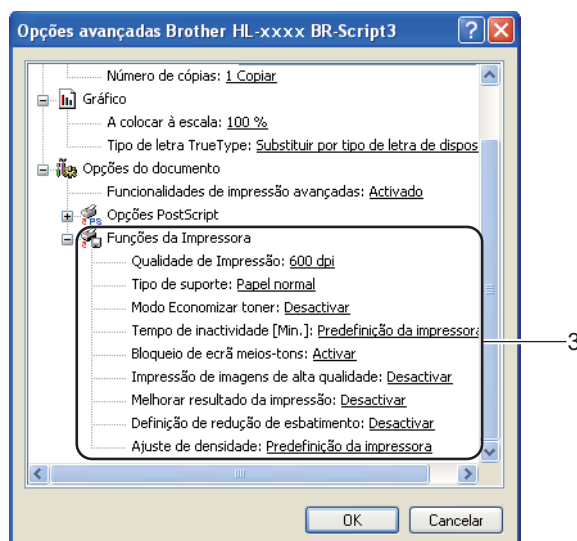
■ **A colocar à escala**

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

■ **Tipo de letra TrueType**

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

- 3 Pode alterar as definições seleccionando uma definição na lista de **Funções da Impressora (3)**:



■ Qualidade de Impressão

Pode seleccionar as seguintes definições de qualidade de impressão.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

■ Tipo de suporte

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

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

■ Modo Economizar toner

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



Nota

- Não recomendamos **Modo Economizar toner** para imprimir fotografias ou imagens em escala de cinzento.
- O **Modo Economizar toner** não está disponível para as resoluções **HQ 1200** e **1200 dpi**.

■ Tempo de inactividade [Min.]

Quando a máquina não recebe dados durante um determinado período de tempo, entra em Modo espera. No Modo espera, a máquina fica como se estivesse desligada. Quando selecciona a opção Predefinição da impressora, a configuração de tempo de espera é reiniciada para a hora específica predefinida de fábrica. Isto pode ser alterado no controlador. O Modo de espera inteligente ajusta automaticamente a definição de tempo de inactividade mais adequada, consoante a frequência de utilização do seu equipamento.

Quando o equipamento está no modo de espera, o LED **Ready** escurece, mas o equipamento continua a poder receber dados. Ao receber um trabalho de impressão, o equipamento activa-se automaticamente para iniciar a impressão.

■ Bloqueio de ecrã meios-tons

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

■ Impressão de imagens de alta qualidade

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

■ Melhorar resultado da impressão

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

• Evitar enrolamento do papel

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



Nota

Esta operação irá diminuir a temperatura do processo de fusão do equipamento.

• Melhorar fixação do toner

Se seleccionar esta definição, poderá melhorar as capacidades de fixação do toner. Se esta selecção não permitir atingir uma melhoria suficiente, altere a definição no controlador da impressora em **Tipo de suporte** para uma definição grossa.



Nota

Esta operação irá aumentar a temperatura do processo de fusão do equipamento.

■ Definição de redução de esbatimento

Se estiver a utilizar o equipamento num ambiente de humidade elevada, esta configuração pode reduzir o efeito de sombra no papel. Não utilize esta configuração se a humidade ambiente for inferior a 30%, pois o efeito de sombra pode aumentar.



Nota

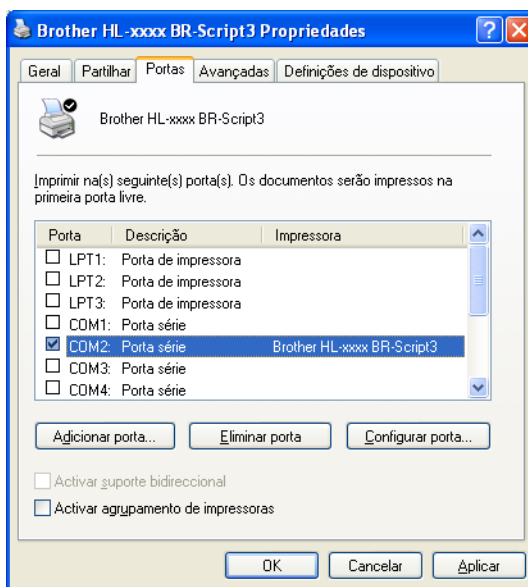
Esta função pode não reduzir o efeito de sombra em todos os tipos de papel. Antes de comprar uma resma de papel, teste previamente uma pequena quantidade para se certificar de que o papel é adequado.

■ Ajuste de densidade

Aumente ou diminua a densidade de impressão.

Separador Portas

Se quiser alterar a porta à qual o equipamento está ligado ou o caminho para o equipamento de rede que está a utilizar, seleccione ou adicione a porta que pretende utilizar.



Desinstalar o controlador de impressora

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



Nota

- Isto não está disponível se tiver instalado inicialmente o controlador da impressora através da função **Adicionar uma impressora** do Windows.
 - Depois de desinstalar, recomendamos que reinicie o computador para remover todos os ficheiros que estavam em utilização durante a desinstalação.
-

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


Status Monitor



O utilitário **Status Monitor** é uma ferramenta de software configurável para monitorizar o estado de um ou mais dispositivos, o que lhe permite receber uma notificação imediata sobre mensagens de erro, como falta de papel ou encravamento de papel.

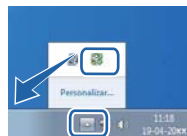


Pode verificar o estado do dispositivo em qualquer altura clicando duas vezes no ícone situado no tabuleiro de tarefas ou seleccionando **Status Monitor** que se encontra em **Iniciar/Todos os programas/Brother/HL-XXXX** no seu computador.

(Windows® 7)

Se definiu **Activar o Status Monitor ao arranque** durante a instalação, encontrará o botão  ou o ícone **Status Monitor** na barra de tarefas.

Para mostrar o ícone **Status Monitor** na barra de tarefas, clique no botão . O ícone **Status Monitor** aparece na janela pequena. Em seguida, arraste o ícone  para a barra de tarefas.



Existe também uma hiperligação para **Solução de problemas** e para o sítio web de Consumíveis Originais Brother. Clique no botão **Visite o website dos Consumíveis Originais** para obter mais informações sobre consumíveis originais Brother.

Nota

- Para obter mais informações sobre o software Status Monitor, clique com o botão direito do rato no ícone **Status Monitor** e seleccione **Ajuda**.
- A função de actualização automática do software está activa quando o Status Monitor está activo.

Monitorizar o estado do equipamento

O ícone do Status Monitor muda de cor consoante o estado do equipamento.

- Um ícone verde indica o estado de espera normal.



- Um ícone amarelo indica um aviso.



- Um ícone vermelho indica que ocorreu um erro de impressão.



Existem dois locais onde pode visualizar o **Status Monitor** no computador: no tabuleiro de tarefas ou no ambiente de trabalho.

Macintosh

Funções do controlador da impressora (Macintosh)

Este equipamento suporta Mac OS X 10.5.8 - 10.6.x - 10.7.x.



Nota

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

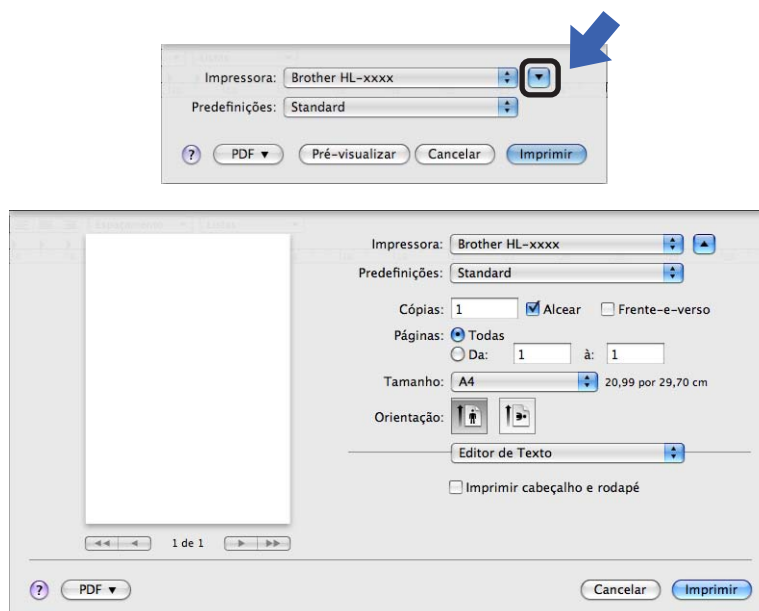
Seleccionar as opções de configuração de página

Pode configurar **Tamanho Papel**, **Orientação** e **Escala**.

- 1 A partir de uma aplicação como o TextEdit, clique em **Arquivo** e, em seguida, em **Configurar Página**. Certifique-se de que selecciona **Brother HL-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) no menu instantâneo **Formato para**. Pode alterar as definições de **Tamanho**, **Orientação** e **Escala** e, de seguida, clicar em **OK**.



- 2 A partir de uma aplicação como o TextEdit, clique em **Arquivo** e **Imprimir** para começar a imprimir.
 - (Para Mac OS X 10.5.8 e 10.6.x)
Para obter mais opções de configuração da página, clique no triângulo ao lado do menu instantâneo da impressora.

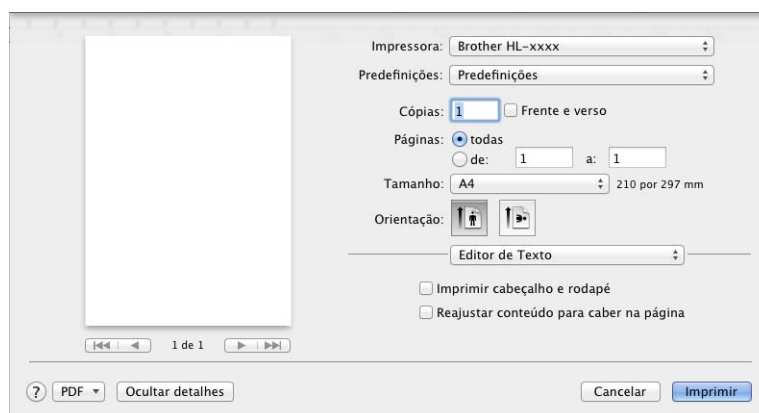
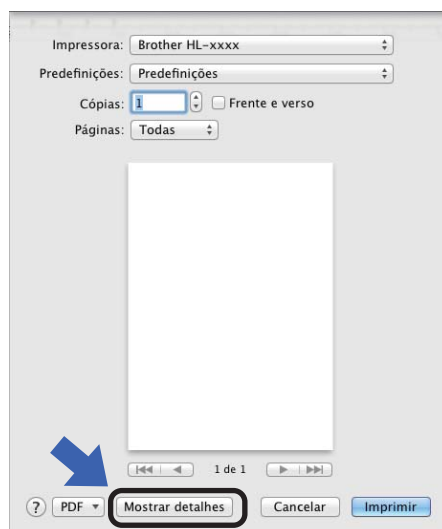


Nota

Pode guardar as configurações actuais como uma predefinição seleccionando **Salvar Como...** na lista pendente **Predefinições**.

■ (Para Mac OS X 10.7.x)

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

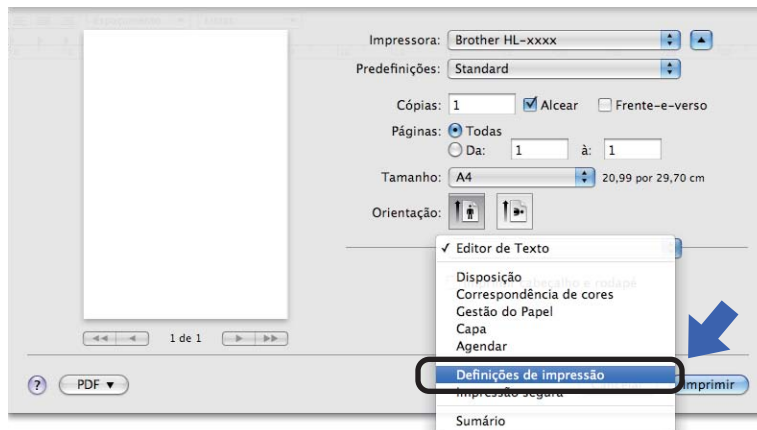


Nota

Pode guardar as configurações actuais como uma predefinição seleccionando **Guardar definições actuais como predefinição...** na lista pendente **Predefinições**.

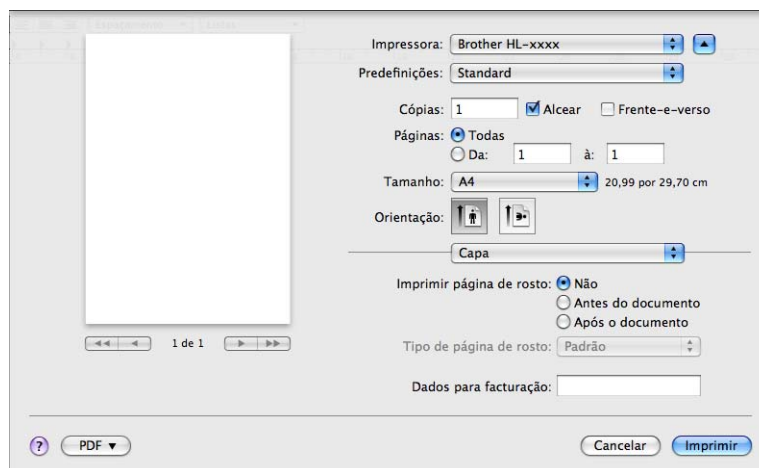
Seleccionar opções de impressão

Para controlar funções de impressão especiais, seleccione **Definições de Impressão** na caixa de diálogo Impressão. Para detalhes sobre as opções disponíveis, consulte as descrições seguintes de cada opção.



Página de rosto

Pode seleccionar as seguintes configurações de página de rosto:



■ Imprimir página de rosto

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

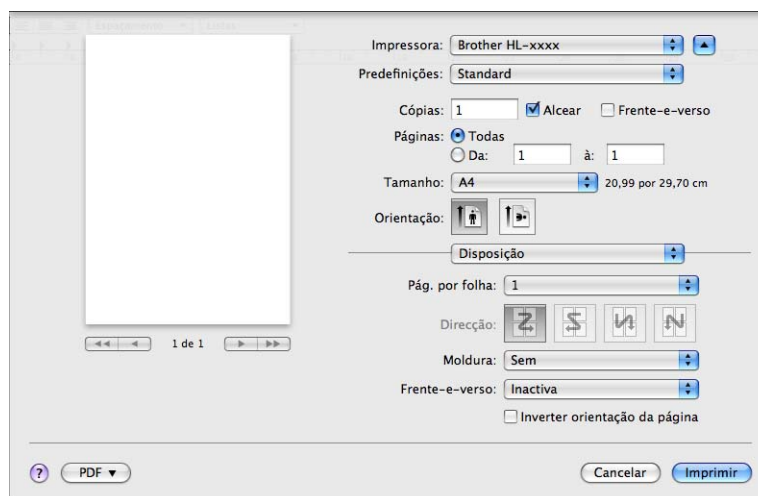
■ Tipo de página de rosto

Escolha um modelo para a página de rosto.

■ Dados para facturação

Se quiser adicionar informações de facturação à página de rosto, introduza o texto na caixa **Dados para facturação**.

Esquema



■ Pag. por folha

A selecção **Pag. por folha** pode reduzir o tamanho da imagem de uma página, permitindo imprimir várias páginas numa mesma folha de papel.

■ Direcção

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

■ Moldura

Se quiser adicionar um limite, utilize esta função.

■ Frente-e-verso

Consulte *Impressão duplex (2 lados)* >> página 66.

■ Inverter orientação da página

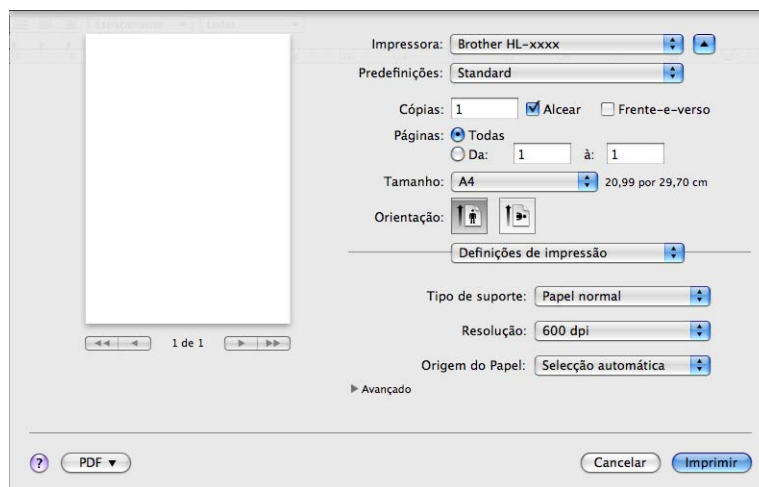
Selecione a opção **Inverter orientação da página** para inverter os dados de cima para baixo.

■ Virar horizontalmente (Mac OS X 10.6.x e 10.7.x)

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

Definições de impressão

Pode alterar as definições seleccionando uma definição na lista de **Definições de impressão**:



■ Tipo de suporte

Pode alterar o tipo de suporte para um dos seguintes:

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

■ Resolução

Pode alterar a resolução da seguinte forma:

- **300 dpi**
- **600 dpi**
- **HQ 1200**
- **1200 dpi**

■ Origem do papel

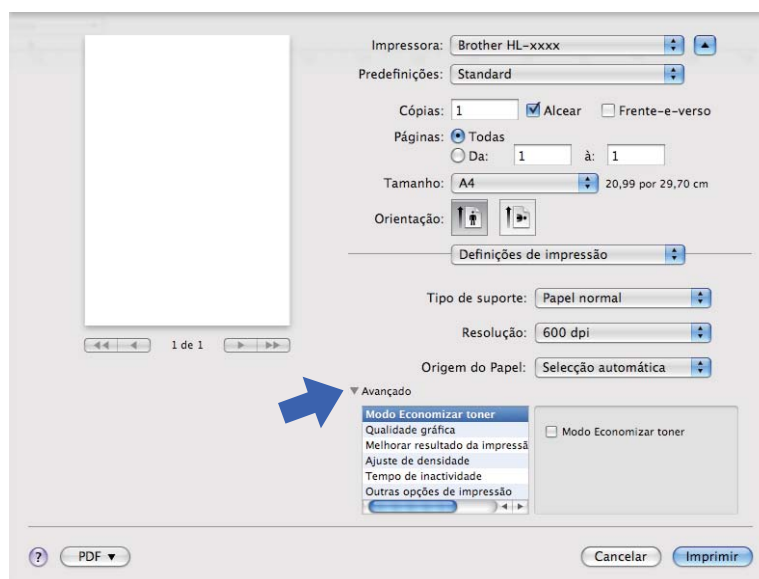
Pode seleccionar **Seleção automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2**^{1 2}, **Bandeja MF** ou **Manual**.

¹ Disponível se a gaveta opcional estiver instalada.

² A Gaveta 2 é padrão na HL-5450DNT.

Definições de impressão **Avançado**

Quando clicar no triângulo (▶) ao lado de **Avançado**, as definições de impressão avançada aparecem.



■ **Modo Economizar toner**

Pode poupar a utilização de toner com esta funcionalidade. Quando activa o **Modo Economizar toner**, a impressão fica mais clara. A configuração predefinida é Desligado.



Nota

- Não recomendamos **Modo Economizar toner** para imprimir fotografias ou imagens em escala de cinzento.
- O **Modo Economizar toner** não está disponível para as resoluções **HQ 1200** e **1200 dpi**.

■ **Qualidade gráfica**

Pode alterar a qualidade de impressão da seguinte forma:

• **Gráficos**

Este é um modo gráfico (prioridade do contraste). Seleccione esta configuração para imprimir texto e números, como documentos comerciais e apresentações. Pode representar contrastes definidos entre áreas sombreadas.

• **Texto**

Este é o modo melhor para imprimir documentos de texto.

■ Melhorar resultado da impressão

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

• Evitar enrolamento do papel

Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole.

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

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



Nota

Esta operação irá diminuir a temperatura do processo de fusão do equipamento.

• Melhorar fixação do toner

Se seleccionar esta definição, poderá melhorar as capacidades de fixação do toner. Se esta selecção não permitir atingir uma melhoria suficiente, altere a definição no controlador da impressora em **Tipo de suporte** para uma definição grossa.



Nota

Esta operação irá aumentar a temperatura do processo de fusão do equipamento.

• Reduzir esbatimento

Se estiver a utilizar o equipamento num ambiente de humidade elevada, esta configuração pode reduzir o efeito de sombra no papel. Não utilize esta configuração se a humidade ambiente for inferior a 30%, pois o efeito de sombra pode aumentar.



Nota

Esta função pode não reduzir o efeito de sombra em todos os tipos de papel. Antes de comprar uma resma de papel, teste previamente uma pequena quantidade para se certificar de que o papel é adequado.

■ Ajuste de densidade

Aumente ou diminua a densidade de impressão.

■ Tempo de inactividade

Quando a máquina não recebe dados durante um determinado período de tempo, entra em Modo espera. No Modo espera, a máquina fica como se estivesse desligada. Quando selecciona **Predefinição da impressora**, a configuração de tempo de espera é reiniciada para a hora específica predefinida de fábrica. Isto pode ser alterado no controlador. Se quiser alterar o Tempo de Espera, escolha **Manual** e, em seguida, introduza o tempo na caixa de texto do controlador.

Quando o equipamento está no modo de espera, o LED **Ready** escurece, mas o equipamento continua a poder receber dados. Ao receber um trabalho de impressão, o equipamento activa-se automaticamente para iniciar a impressão.

■ **Outras opções de impressão**

• **Saltar página em branco**

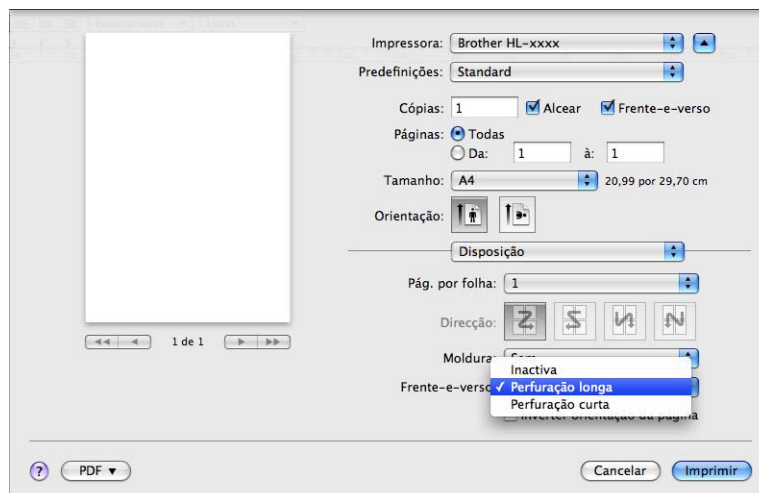
Se **Saltar página em branco** estiver seleccionado, o controlador da impressora detecta automaticamente as páginas em branco e exclui-as da impressão.

Impressão duplex (2 lados)

■ Impressão duplex automática

Selecione **Disposição**.

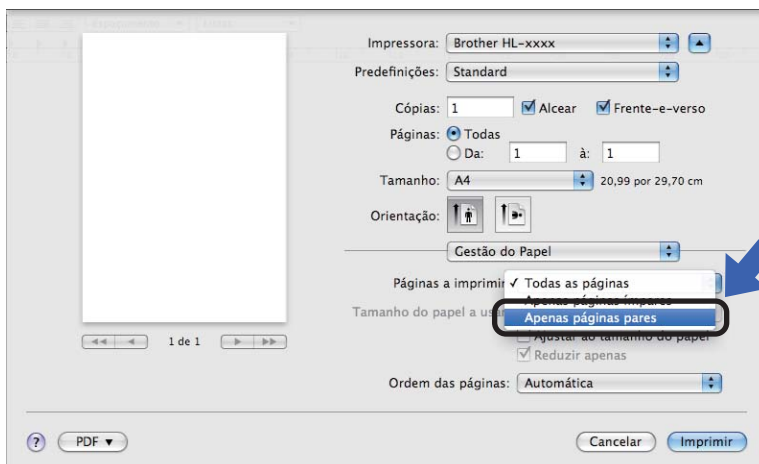
Selecione **Perfuração longa** ou **Perfuração curta** em **Frente-e-verso**.



■ Impressão Frente e Verso Manual

Selecione **Gestão de Papel**.

- Selecione **Apenas páginas pares** e **Imprimir**. Coloque novamente o papel impresso na gaveta (com o lado em branco voltado para baixo na Gaveta 1 ou na Gaveta 2, ou com o lado em branco voltado para cima na bandeja MF). Selecione **Apenas páginas ímpares** e **Imprimir**.



Funções do controlador de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™)

Esta secção apresenta as operações distintas do controlador de impressora BR-Script3. Para se informar sobre as operações básicas do controlador de impressora BR-Script3, consulte *Funções do controlador da impressora (Macintosh)* >> página 56 para **Configurar Página, Página de rosto, Origem do papel e Esquema**.

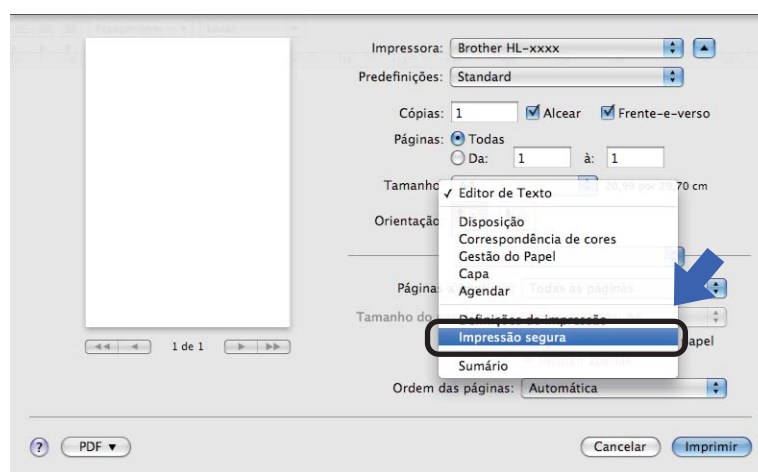


Nota

Se quiser configurar o controlador PS (controlador da impressora BR-Script3), vá ao Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/> e consulte as FAQ na página do seu modelo para obter instruções.

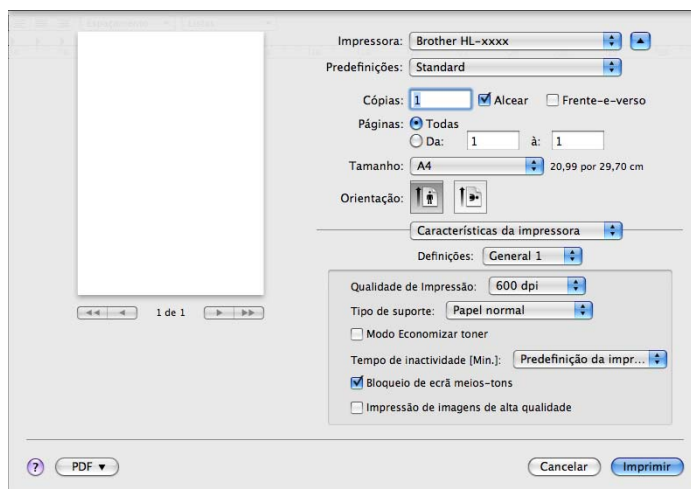
Seleccionar opções de impressão

Para controlar funções de impressão especiais, seleccione **Impressão segura** na caixa de diálogo Impressão.



Funções da impressora

Definições: General 1



■ Qualidade de Impressão

Pode alterar a resolução da seguinte forma:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

■ Tipo de suporte

Pode alterar o tipo de suporte para um dos seguintes:

- Papel normal
- Papel fino
- Papel grosso
- Papel mais grosso
- Papel bond
- Envelopes
- Env. grosso
- Env. fino
- Papel reciclado
- Etiqueta
- Hagaki¹

¹ Postal com formato especificado pelos Serviços postais do Japão, LTD

■ **Modo Economizar toner**

Pode poupar toner utilizando esta função. Quando selecciona **Modo Economizar toner**, as impressões ficam mais claras. A configuração predefinida é Desligado.



Nota

- Não recomendamos **Modo Economizar toner** para imprimir fotografias ou imagens em escala de cinzento.
- O **Modo Economizar toner** não está disponível para as resoluções **HQ 1200** e **1200 dpi**.

■ **Tempo de inactividade [Min.]**

Quando a máquina não recebe dados durante um determinado período de tempo, entra em Modo espera. No Modo espera, a máquina fica como se estivesse desligada. Quando selecciona **Predefinição da impressora**, a configuração de tempo de espera é reiniciada para a hora específica predefinida de fábrica. Isto pode ser alterado no controlador. Se quiser alterar o Tempo de Espera, escolha **2**, **10** ou **30**.

Quando o equipamento está no modo de espera, o LED **Ready** escurece, mas o equipamento continua a poder receber dados. Ao receber um trabalho de impressão, o equipamento activa-se automaticamente para iniciar a impressão.

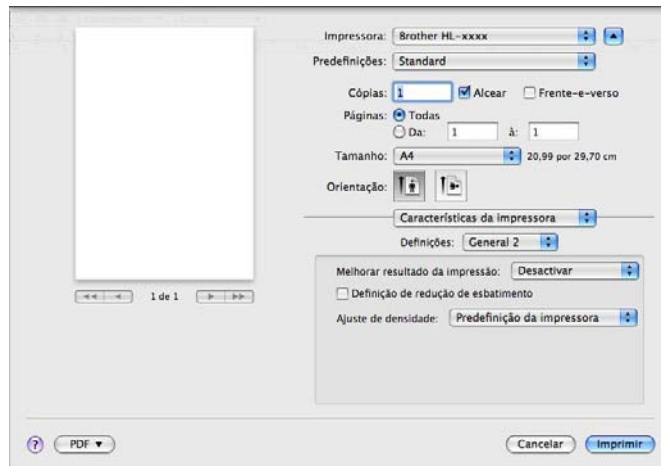
■ **Bloqueio de ecrã de meios-tons**

Impede que as definições de meios-tons sejam modificadas por outras aplicações. A configuração predefinida é Ligado.

■ **Impressão de imagens de alta qualidade**

Pode aumentar a qualidade de impressão de imagens. Se definir **Impressão de imagens de alta qualidade** para Ligado, a velocidade de impressão será inferior.

Definições: General 2



■ Melhorar resultado da impressão

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

• Evitar enrolamento do papel

Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole.

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

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



Nota

Esta operação irá diminuir a temperatura do processo de fusão do equipamento.

• Melhorar fixação do toner

Se seleccionar esta definição, poderá melhorar as capacidades de fixação do toner. Se esta selecção não permitir atingir uma melhoria suficiente, altere a definição no controlador da impressora em **Tipo de suporte** para uma definição grossa.



Nota

Esta operação irá aumentar a temperatura do processo de fusão do equipamento.

■ Definição de redução de esbatimento

Se estiver a utilizar o equipamento num ambiente de humidade elevada, esta configuração pode reduzir o efeito de sombra no papel. Não utilize esta configuração se a humidade ambiente for inferior a 30%, pois o efeito de sombra pode aumentar.



Nota

Esta função pode não reduzir o efeito de sombra em todos os tipos de papel. Antes de comprar uma resma de papel, teste previamente uma pequena quantidade para se certificar de que o papel é adequado.

■ Ajuste de densidade

Aumente ou diminua a densidade de impressão.

Remover o controlador da impressora

- 1 Inicie sessão como 'Administrator'.
- 2 No menu Apple, seleccione **Preferências do sistema**. Clique em **Impressora e Fax** ¹, seleccione a impressora que pretende remover e remova-a clicando no botão -. 2
- 3 Clique em **OK** ².

¹ **Impressão e Digitalização** para utilizadores de Mac OS X 10.7.x

² **Eliminar impressora** para utilizadores de Mac OS X 10.6.x e 10.7.x

Status Monitor

O utilitário **Status Monitor** é uma ferramenta de software configurável para monitorizar o estado do equipamento, que lhe permite ver mensagens de erro, como falta de papel ou encravamento de papel, em intervalos de actualização predefinidos.

Pode também aceder à gestão baseada na web (apenas com o modelo HL-5450DN(T)).

Pode verificar o estado do dispositivo executando o Status Monitor da Brother seguindo estes passos:

■ Para Mac OS X 10.5.8

- 1 Abra o **Preferências do sistema**, seleccione **Impressora e Fax** e, em seguida, seleccione a máquina.
- 2 Clique em **Abrir fila de impressão...** e, em seguida, clique em **Utilitário**. O Status Monitor é iniciado.

■ Mac OS X 10.6.x


- 1 Abra o **Preferências do sistema**, seleccione **Impressora e Fax** e, em seguida, seleccione a máquina.
- 2 Clique em **Abrir fila de impressão...** e, em seguida, clique em **Configuração da impressora**. Seleccione o separador **Utilitário** e clique em **Abrir utilitário de impressoras**. O Status Monitor é iniciado.

■ Para Mac OS X 10.7.x

- 1 Abra o **Preferências do sistema**, seleccione **Impressão e Digitalização** e, em seguida, seleccione a máquina.
- 2 Clique em **Abrir fila de impressão...** e, em seguida, clique em **Configuração da impressora**. Seleccione o separador **Utilitário** e clique em **Abrir utilitário de impressoras**. O Status Monitor é iniciado.

Actualizar o estado do equipamento

Se quiser conhecer o estado mais recente do equipamento enquanto a janela **Status Monitor** estiver aberta,

clique no ícone Actualizar . Pode definir o intervalo com que o software irá actualizar as informações de estado do equipamento. Vá para a barra de menus, **Brother Status Monitor** e seleccione **Preferências**.



Ocultar ou mostrar a janela

Depois de iniciar o **Status Monitor**, pode ocultar ou mostrar a janela. Para ocultar a janela, vá para a barra de menus, **Brother Status Monitor** e seleccione **Ocultar Status Monitor**. Para mostrar a janela, clique no ícone **Brother Status Monitor** na doca.



Sair da janela

Clique em **Brother Status Monitor** na barra de menus e seleccione **Encerrar Status Monitor** no menu instantâneo.

Gestão baseada na web (para a HL-5450DN(T) com ligação de rede)

Pode aceder ao sistema de gestão baseada na web clicando no ícone do equipamento situado no ecrã **Status Monitor**. É possível utilizar um web browser padrão para gerir o equipamento através de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - Protocolo de transferência de hipertexto).

Mais informação sobre o Sistema de Gestão baseada na web >> Manual do Utilizador de Rede: *Gestão baseada na web*

Software

Software para redes

Para obter informação sobre o software utilitário de rede >> Manual do Utilizador de Rede: *Funcionalidades de rede*

2

Consola da impressora remota (apenas Windows®)

A Consola da impressora remota é um software que permite alterar muitas das configurações da impressora, independentemente da aplicação. Por exemplo, pode alterar as configurações de margem da impressora, modo de espera, conjunto de caracteres, etc. Estas configurações são então memorizadas e utilizadas pelo equipamento. As configurações da aplicação e do controlador da impressora têm prioridade em relação às configurações da Consola da impressora remota.

Como utilizar e instalar o software de Consola da impressora remota

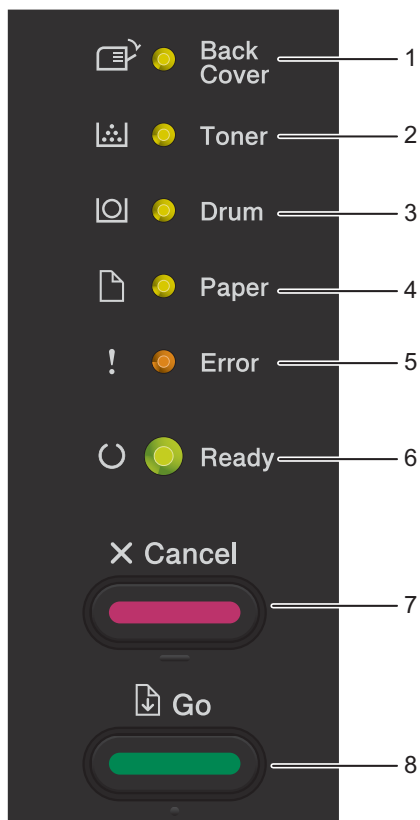
Para utilizar o software de Consola da impressora remota, execute os passos seguintes.

- 1 Coloque o CD-ROM de instalação fornecido na unidade de CD-ROM e feche o ecrã de abertura quando este aparecer.
- 2 Abra o Explorador do Windows® e seleccione a unidade de CD-ROM.
- 3 Clique duas vezes na pasta **tools**.
- 4 Clique duas vezes na pasta **RPC**.
- 5 Consulte o **RPC_User's_Guide.pdf** para saber como instalar e utilizar a Consola da impressora remota.

Painel de controlo

LED (díodos emissores de luz)

Esta secção diz respeito a seis LED e a duas teclas do painel de controlo.



1 **Back Cover** LED

O LED **Back Cover** indica quando ocorrem erros na parte de trás do equipamento ou na gaveta duplex.

2 **Toner** LED

O LED **Toner** indica que há pouco toner.

3 **Drum** LED

O LED **Drum** indica que o tambor irá ter de ser substituído brevemente.

4 **Paper** LED

O LED **Paper** indica quando o equipamento tem erros relacionados com a alimentação de papel.

5 **Error** LED

O LED **Error** indica que o equipamento se encontra em estado de erro.

Além disso, o LED **Error** indica o tipo de erro em combinação com outros LED.

6 **Ready** LED

O LED **Ready** fica intermitente em função do estado do equipamento.

7 Tecla **Cancel**



















1 Cancelar Trabalho / Cancelar Trabalhos Todos

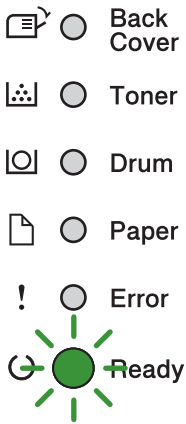
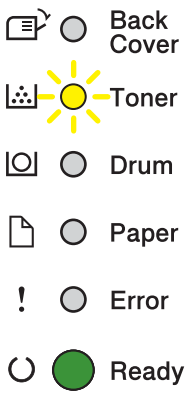
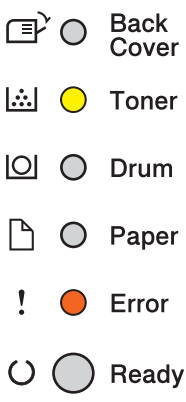
8 Tecla **Go**


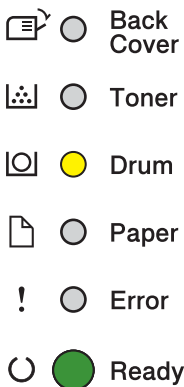
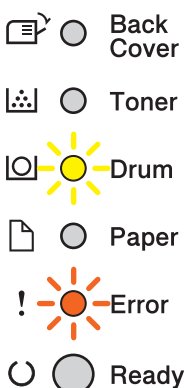
Recuperação de erro / Alimentação de formulário / Reimprimir













As indicações de LED apresentadas na tabela seguinte são utilizadas nas ilustrações deste capítulo.



















○	O LED está apagado.
● ou ● ou ●	O LED está aceso.
●	O LED está escurecido.
☀ ou ☀ ou ☀	O LED está intermitente.

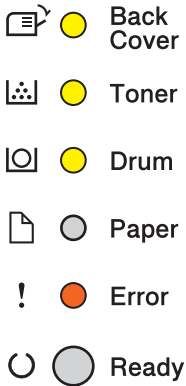
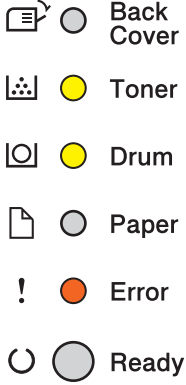
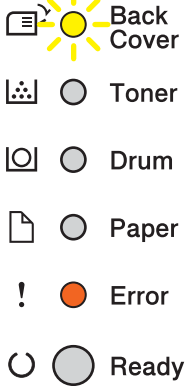
LEDs	Estado do equipamento
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input checked="" type="radio"/> Ready 	<p>Em espera</p> <p>O equipamento está no Modo de espera (modo de poupança de energia). Quando o equipamento está no modo de espera, o LED Ready escurece, mas o equipamento continua a poder receber dados. Ao receber um trabalho de impressão, o equipamento activa-se automaticamente para iniciar a impressão. Para obter mais informações, consulte <i>Tempo de inactividade</i> >> página 90.</p> <p>Espera contínua</p> <p>O equipamento está no Modo de espera profunda, que consome ainda menos energia do que o Modo espera. Quando o equipamento está no modo de espera profunda, o LED Ready escurece, mas o equipamento continua a poder receber dados. Ao receber um trabalho de impressão, o equipamento activa-se automaticamente para iniciar a impressão. Para obter mais informações, consulte <i>Modo de espera profunda</i> >> página 90.</p>
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input checked="" type="radio"/> Ready 	<p>Desligar</p> <p>O equipamento está no modo de desligar. Para começar a imprimir, prima qualquer tecla do painel de controlo e, em seguida, envie os dados de impressão. O LED Ready acende-se durante 2 segundos e apaga-se durante 4 segundos. Para obter mais informações, consulte <i>Modo de desligar</i> >> página 91.</p>
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input checked="" type="radio"/> Ready 	<p>Pronta</p> <p>O equipamento está pronto para imprimir.</p> <p>Imprimindo</p> <p>O equipamento está a imprimir.</p>


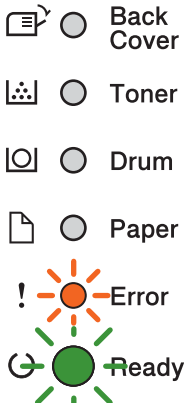
LEDs	Estado do equipamento
	<p>Aguarde A máquina está a aquecer.</p> <p>Arrefecendo A máquina está a arrefecer. Aguarde alguns segundos até que o interior do equipamento arrefeça.</p> <p>A receber dados O equipamento está a receber dados do computador ou a processar dados na memória.</p> <p>Dados restantes Há dados de impressão que permanecem na memória do equipamento. Se o LED Ready estiver intermitente durante muito tempo e nada for impresso, prima Go para imprimir os dados que restam na memória.</p>
	<p>Pouco Toner O cartucho de toner irá ter de ser substituído brevemente. Adquiria um novo cartucho de toner e tenha-o preparado para quando aparecer Substituir toner. O LED Toner acende durante 2 segundos e desliga durante 3 segundos.</p>
	<p>Substituir toner Substitua o cartucho de toner por um novo. Consulte <i>Substituir o cartucho de toner</i> >> página 99.</p> <p>Sem toner Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner, retire o cartucho de toner da unidade do tambor e volte a instalar o cartucho de toner na unidade do tambor. Volte a instalar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento. Se o problema persistir, substitua o cartucho de toner. Consulte <i>Substituir o cartucho de toner</i> >> página 101.</p> <p>Erro do cartucho A estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner não está instalada correctamente. Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner do equipamento e volte a colocá-la.</p>

LEDs	Estado do equipamento
	<p>Fim tambor breve</p> <p>A unidade do tambor irá ter de ser substituída brevemente. Recomendamos que obtenha uma unidade do tambor nova para substituir a actual.</p> <p>Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> >> página 109.</p> <p>O LED Drum acende durante 2 segundos e desliga durante 3 segundos.</p>
	<p>Substit. tambor</p> <p>Substitua o tambor por um novo.</p> <p>Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> >> página 109.</p>
	<p>Erro do tambor</p> <p>O fio de corona tem de ser limpo. Consulte <i>Limpar o fio de corona</i> >> página 116.</p> <p>Se o cartucho de toner estiver colocado no equipamento sem a unidade do tambor, coloque o cartucho de toner na unidade do tambor e, em seguida, volte a instalar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento.</p>

LEDs	Estado do equipamento
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input checked="" type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input type="radio"/> Ready 	<p>Paragem tambor</p> <p>Substitua o tambor por um novo.</p> <p>Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> >>> página 109.</p>
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input checked="" type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input type="radio"/> Ready 	<p>Tampa aberta</p> <p>Feche a tampa da unidade de fusão situada atrás da tampa traseira do equipamento.</p> <p>Certifique-se de que não está papel encravado na parte de trás do equipamento, feche a tampa da unidade de fusão e prima Go.</p>
	<p>Sem gaveta</p> <p>O equipamento não consegue detectar a gaveta de papel padrão. Reinstale a gaveta de papel padrão ou certifique-se de que está instalada correctamente.</p>
	<p>Encr. band. MF / Papel encr. Gav1 / Papel encr. Gav2 / Encr. interno</p> <p>Resolva o encravamento de papel.</p> <p>Consulte <i>Encravamento na bandeja MF / Encravamento na gaveta 1 / Encravamento na gaveta 2 / Encravamento no interior</i> >>> página 131.</p> <p>Se o equipamento não começar a imprimir, prima Go.</p> <p>Se o cartucho de toner estiver colocado no equipamento sem a unidade do tambor, coloque o cartucho de toner na unidade do tambor e, em seguida, volte a instalar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento.</p>
	<p>Erro tamanho DX</p> <p>O tamanho do papel definido no controlador da impressora não está disponível para impressão duplex automática.</p> <p>Prima Cancel. Selecciona um tamanho de papel suportado pela gaveta duplex.</p> <p>O papel que está na gaveta não tem o tamanho correcto e não está disponível para impressão duplex automática. Coloque papel do tamanho correcto na gaveta.</p> <p>O tamanho do papel que pode utilizar na impressão duplex automática é A4.</p> <p>Não correspondência de tamanho</p> <p>Coloque papel na gaveta do papel com o mesmo tamanho que está seleccionado no controlador de impressora e, em seguida, prima Go, ou seleccione o tamanho de papel que colocou na gaveta do papel.</p>

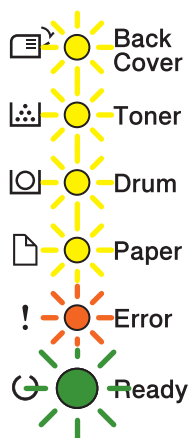
LEDs	Estado do equipamento
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input checked="" type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input type="radio"/> Ready 	<p>Sem Papel Coloque papel na gaveta do papel que está a utilizar. Consulte <i>Colocar papel</i> >> página 8.</p> <hr/> <p>Alimentação manual Foi seleccionada a opção Manual como fonte de papel e não havia papel na bandeja MF. Coloque papel na bandeja MF. Se o equipamento estiver em modo de pausa, prima Go.</p>
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input type="radio"/> Ready 	<p>Tampa aberta Feche a tampa dianteira da máquina.</p>
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input checked="" type="radio"/> Error  <input type="radio"/> Ready 	<p>Erro acesso reg. (apenas HL-5450DN(T)) O equipamento não conseguiu aceder ao ficheiro de registo de impressão que se encontra no servidor. Contacte o seu administrador para verificar as configurações da função Guardar registo de impressão na rede.</p> <hr/> <p>Memória cheia Reduza a complexidade do documento ou reduza a resolução de impressão. Adicione mais memória (apenas no modelo HL-5450DN(T)). (Consulte <i>Instalar memória adicional</i> >> página 96.)</p> <hr/> <p>Acesso negado (apenas HL-5450DN(T)) A impressão está limitada pelo Secure Function Lock 2.0. Contacte o seu administrador para verificar as configurações do Secure Function Lock.</p> <hr/> <p>Limite excedido (apenas HL-5450DN(T)) O número de páginas que está autorizado a imprimir foi ultrapassado. O trabalho de impressão será cancelado. Contacte o seu administrador para verificar as configurações do Secure Function Lock.</p>

LEDs	Estado do equipamento
	<p>Erro DIMM (apenas HL-5450DN(T))</p> <p>O DIMM (Dual In-Line Memory Module) não está correctamente instalado. O DIMM pode também estar partido ou não obedecer às especificações necessárias.</p> <p>Desligue a máquina e remova o DIMM. (Consulte <i>Instalar memória adicional</i> >> página 96.)</p> <p>Confirme se o DIMM tem as especificações necessárias. (Para obter informações detalhadas, consulte <i>Tipos de SO-DIMM</i> >> página 95.)</p> <p>Reinstale o DIMM correctamente. Aguarde alguns segundos e ligue novamente o equipamento.</p> <p>Se esta indicação continuar a aparecer, substitua o DIMM por um novo. (Consulte <i>Instalar memória adicional</i> >> página 96.)</p>
	<p>Falha do PCB principal</p> <p>Desligue o interruptor de energia, volte a ligá-lo e tente imprimir novamente.</p> <p>Se o erro voltar a ocorrer, contacte o seu revendedor ou a assistência técnica ao cliente da Brother.</p>
	<p>Tampa aberta</p> <p>Feche a tampa da unidade de fusão situada atrás da tampa traseira do equipamento.</p> <hr/> <p>Duplex desactiv.</p> <p>Coloque a gaveta duplex no equipamento e feche a tampa de trás.</p>

LEDs	Estado do equipamento
 <p>Back Cover</p> <p>Toner</p> <p>Drum</p> <p>Paper</p> <p>Error</p> <p>Ready</p>	<p>Pap. encr. atrás / Pap. encr. Duplex</p> <p>Resolva o encravamento de papel.</p> <p>Consulte <i>Encravamento de papel atrás/encravamento na gaveta duplex</i> >> página 136.</p> <p>Se o equipamento não começar a imprimir, prima Go.</p>
 <p>Back Cover</p> <p>Toner</p> <p>Drum</p> <p>Paper</p> <p>Error</p> <p>Ready</p>	<p>Cancelar Impressão / Cancelar Trabalhos Todos</p> <p>O equipamento está a cancelar o trabalho.</p>

Indicações de chamada de assistência

Se existir um erro que não pode ser resolvido pelo utilizador, o equipamento indica que é necessária uma chamada de assistência acendendo todos os LED como se indica em seguida.



Se vir esta indicação de chamada de assistência, desligue o interruptor de energia, volte a ligá-lo e tente imprimir novamente.







Se o erro não desaparecer depois de desligar e voltar a ligar o interruptor de energia, prima **Go** e **Cancel** em conjunto; os LED acendem, conforme se indica na tabela seguinte, para identificar o erro.

Indicação de erro do LED

LEDs	Falha do PCB principal	Falha da unidade de fusão ¹	Falha da unidade laser	Falha do motor principal	Falha de alta tensão	Falha FAN	Erro de zero cortado
Back Cover	○	○	○	○	○	○	○
Toner	●	●	○	○	○	○	●
Drum	●	○	●	○	●	○	●
Paper	○	○	○	●	●	○	●
Error	●	●	●	●	●	●	●
Ready	○	○	○	○	○	○	○

¹ Se este erro ocorrer, desligue o interruptor de energia do equipamento, aguarde alguns segundos e ligue-o novamente. Deixe o equipamento ligado durante cerca de 15 minutos. Se o erro voltar a ocorrer, contacte o seu revendedor ou a assistência técnica ao cliente da Brother.

Por exemplo, a indicação de LED seguinte significa uma falha da unidade de fusão.

-  Back Cover
-  Toner
-  Drum
-  Paper
-  Error
-  Ready

Tome nota da indicação, consultando *Indicação de erro do LED* >> página 83 e comunique o estado de erro ao seu revendedor ou à assistência técnica ao cliente da Brother.



Nota

Certifique-se de que a tampa dianteira está completamente fechada antes de efectuar uma chamada de assistência.

Teclas do painel de controlo

As teclas do painel de controlo têm as seguintes funções:

■ Cancelar a impressão

Cancelar o trabalho que está a ser impresso: se premir **Cancel** durante a impressão, o equipamento pára imediatamente de imprimir e ejecta o papel. Os LEDs **Ready** e **Error** ficam intermitentes enquanto o trabalho é cancelado.

Cancelar todos os trabalhos recebidos: para eliminar todos os trabalhos, prima sem soltar **Cancel** durante cerca de 4 segundos até que todos os LED acendam; em seguida, solte a tecla. Os LEDs **Ready** e **Error** ficam intermitentes enquanto os trabalhos são cancelados.

■ Recuperação de erro

Se existir um erro, o equipamento recupera automaticamente de alguns erros. Se um erro não for eliminado automaticamente, prima **Go** para o eliminar e, em seguida, continue a utilizar o equipamento.

■ Alimentação de formulário

Se o LED **Ready** ficar intermitente durante muito tempo, prima **Go**. O equipamento imprime os dados que tenham ficado na memória do equipamento.

■ Reimprimir

Para reimprimir o último documento, prima **Go** durante cerca de 4 segundos até todos os LED acenderem e solte-a em seguida. Dentro de 2 segundos, prima **Go** o número de vezes que pretende reimprimir. Se não premir **Go** dentro de 2 segundos, é impressa uma única cópia.

Se a sua impressora estiver a utilizar o controlador para Windows[®] fornecido por nós, as configurações de Utilizar reimpressão do controlador da impressora têm prioridade em relação às configurações efectuadas no painel de controlo. (Para obter mais informações, consulte *Utilizar reimpressão* >> página 39.)

Imprimir uma página de teste

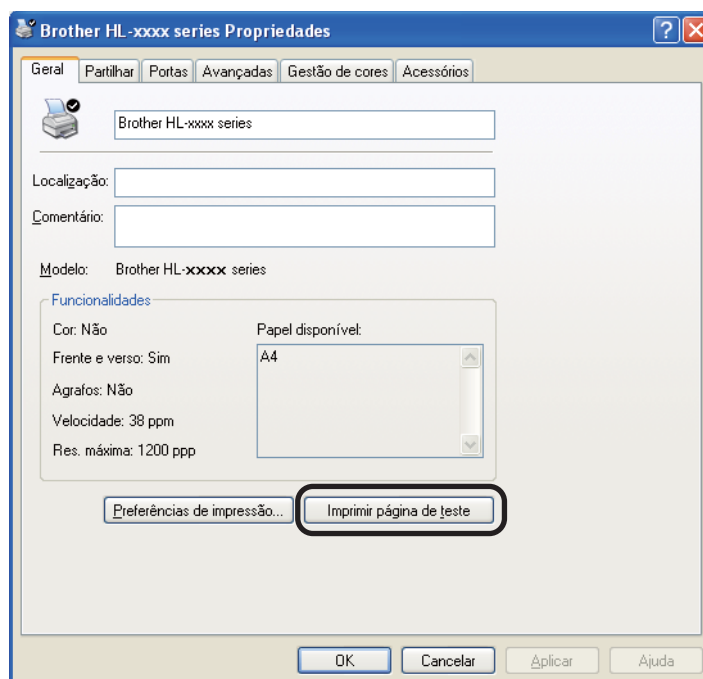
Pode utilizar **Go** ou o controlador da impressora para imprimir uma página de teste.

Utilizar a tecla Go

- 1 Desligue o equipamento.
- 2 Certifique-se de que a tampa dianteira está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 3 Mantenha premida a tecla **Go** ao mesmo tempo que liga o interruptor de energia. Mantenha a tecla **Go** premida até que os LED acendam e o LED Pronto apague.
- 4 Solte **Go**. Certifique-se de que todos os LED se apagam.
- 5 Prima **Go** novamente. O equipamento imprime uma página de teste.

Utilizar o controlador da impressora

Se estiver a utilizar o controlador da impressora para Windows[®], clique no botão **Imprimir página de teste** no separador **Geral** do controlador da impressora.



Imprimir uma página de definições da impressora

Pode imprimir as configurações actuais utilizando o botão do painel de controlo ou o controlador da impressora.

Utilizar a tecla Go

- 1 Certifique-se de que a tampa dianteira está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 2 Ligue o equipamento e aguarde até que se encontre no modo Pronto.
- 3 Prima **Go** três vezes. O equipamento imprime a página de definições da impressora actual.

Utilizar o controlador da impressora

Se estiver a utilizar o controlador da impressora para Windows[®], pode imprimir a página de definições da impressora actual clicando no botão **Imprimir definições** na caixa de diálogo **Suporte**.



Imprimir fontes

Pode imprimir uma lista das fontes internas utilizando o botão do painel de controlo ou o controlador da impressora.

Utilizar a tecla Go

- 1 Desligue o equipamento.
- 2 Certifique-se de que a tampa dianteira está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 3 Mantenha premida a tecla **Go** ao mesmo tempo que liga o interruptor de energia. Mantenha a tecla **Go** premida até que os LED acendam e o LED Pronto apague.
- 4 Solte **Go**. Certifique-se de que todos os LED se apagam.
- 5 Prima **Go** duas vezes. O equipamento imprime uma lista das fontes internas.

Utilizar o controlador da impressora

Se estiver a utilizar o controlador da impressora para Windows® da Brother, pode imprimir uma lista das fontes internas clicando no botão **Imprimir tipos de letra** na caixa de diálogo **Suporte**.



Funções de segurança

Secure Function Lock 2.0 (apenas HL-5450DN(T))

O Secure Function Lock permite restringir o acesso público à função de impressão ¹.

Esta função também impede os utilizadores de alterar as configurações predefinidas do equipamento limitando o acesso às configurações do Menu. Antes de utilizar as funções de segurança, tem de introduzir uma palavra-passe de administrador. O acesso às operações restritas pode ser activado através da criação de um utilizador restrito. Os utilizadores restritos têm de introduzir uma palavra-passe de utilizador para poderem utilizar o equipamento. O Secure Function Lock pode ser definido utilizando a gestão baseada na web e o BRAdmin Professional 3 (apenas Windows[®]). (►► Manual do Utilizador de Rede)

¹ A função de impressão inclui trabalhos de impressão através do Google Cloud Print e do Brother iPrint&Scan.



Nota

- Tome nota cuidadosamente da sua palavra-passe. Se se esquecer dela, terá de repor a palavra-passe guardada no equipamento. Para mais informações sobre como repor a palavra-passe, contacte o seu revendedor Brother para pedir assistência.
 - Apenas os administradores podem definir limites e efectuar alterações para cada utilizador.
-

Funções de ecologia

Poupança de toner

Pode poupar toner utilizando esta função. Quando define a poupança de toner para ligado, as impressões ficam mais claras. A configuração predefinida é desligado.

Pode alterar a configuração do modo de poupança de toner no controlador da impressora.

Para alterar a configuração do modo de poupança de toner, veja o seguinte:

- *Separador Avançado* >> página 33 (controlador da impressora para Windows®)
- *Opções avançadas* >> página 49 (controlador de impressora BR-Script3 para Windows®)
- *Definições de impressão* >> página 62 (controlador da impressora para Macintosh)
- *Funções da impressora* >> página 68 (controlador de impressora BR-Script3 para Macintosh)

Tempo de inactividade

A configuração do modo de espera consegue reduzir o consumo energético. Quando está no modo de espera (modo de poupança de energia), o equipamento fica como se estivesse desligado. O equipamento é activado e começa a imprimir quando recebe um trabalho de impressão.

Pode seleccionar o tempo que o equipamento fica inactivo antes de entrar no modo de espera. Quando o equipamento recebe um ficheiro de impressão ou documento, o temporizador (Timer) é reiniciado. A configuração predefinida é de 3 minutos. Enquanto o equipamento estiver no Modo espera, o LED **Ready** acende com luz fraca.

Pode alterar a configuração do tempo do modo de espera no controlador da impressora.

Para alterar a configuração do tempo do modo de espera, veja o seguinte:

- *Separador Avançado* >> página 33 (controlador da impressora para Windows®)
- *Opções avançadas* >> página 49 (controlador de impressora BR-Script3 para Windows®)
- *Definições de impressão* >> página 62 (controlador da impressora para Macintosh)
- *Funções da impressora* >> página 68 (controlador de impressora BR-Script3 para Macintosh)

Modo de espera profunda

Se o equipamento estiver no Modo espera e não receber trabalhos durante um determinado período de tempo, o equipamento entra no Modo de espera profunda automaticamente e o LED **Ready** acende com luz fraca. O modo de espera profunda utiliza menos energia do que o modo de espera. O equipamento é activado quando recebe um trabalho de impressão.

Modo de desligar

Se o equipamento estiver no Modo de espera profunda durante 4 horas, entra no Modo de desligar automaticamente. Além disso, o LED **Ready** escurece e acende durante 2 segundos e depois apaga-se durante 4 segundos. O modo de desligar é o modo de consumo energético mais reduzido, atingindo um consumo inferior a 0,5 W. Para começar a imprimir, prima qualquer tecla do painel de controlo e, em seguida, envie os dados de impressão.

Pode activar ou desactivar o modo de desligar executando os seguintes passos:

- 1 Certifique-se de que a tampa dianteira está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 2 Ligue o equipamento e aguarde até que se encontre no modo Pronto.
- 3 Prima **Go** quatro vezes para mudar entre Ligado e Desligado.
Todos os LEDs piscam duas vezes quando se activa o Modo de desligar.
Todos os LEDs piscam uma vez quando se desactiva o Modo de desligar.



Nota

O equipamento não entra no modo de desligar quando está ligado a uma rede com fios.

Função de modo silencioso

A configuração do modo silencioso consegue diminuir o ruído de impressão. Quando o modo silencioso está activado, a velocidade de impressão torna-se mais lenta. A configuração predefinida é Desligado.

Ligar/Desligar o modo silencioso

- 1 Certifique-se de que a tampa dianteira está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 2 Ligue o equipamento e aguarde até que se encontre no modo Pronto.
- 3 Prima **Go** nove vezes para mudar entre Ligado e Desligado.
Todos os LEDs piscam duas vezes quando se activa o Modo silencioso.
Todos os LEDs piscam uma vez quando se desactiva o Modo silencioso.



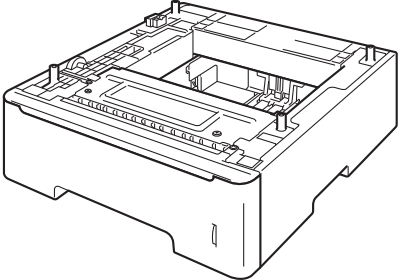
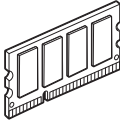
Nota

Pode também alterar a configuração do modo silencioso através da Consola da impressora remota. Para mais informações sobre a Consola da impressora remota, consulte *Consola da impressora remota* (apenas Windows®) >> página 74.

4

Opções

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

Gaveta inferior ¹	Memória SO-DIMM ²
LT-5400	
	
Consulte <i>Gaveta inferior (LT-5400)</i> >> página 94.	Consulte <i>SO-DIMM (apenas HL-5450DN(T))</i> >> página 95.

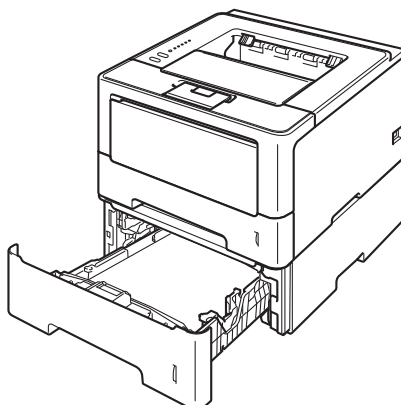
¹ HL-5450DNT está equipado com a gaveta inferior padrão.

² A memória opcional está disponível para a HL-5450DN(T).

Gaveta inferior (LT-5400)

É possível instalar uma gaveta inferior opcional (Gaveta 2) na HL-5440D e HL-5450DN ¹, tendo esta capacidade para 500 folhas de papel de 80 g/m². Quando a gaveta inferior opcional está instalada, o equipamento tem capacidade para 800 folhas de papel simples. Se quiser adquirir uma unidade de gaveta inferior opcional, contacte o fornecedor a quem adquiriu a máquina ou o serviço ao cliente da Brother.

¹ A Gaveta 2 é padrão na HL-5450DNT.



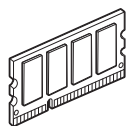
Para obter informações sobre a configuração, consulte o Manual do Utilizador fornecido com a unidade de gaveta inferior.

⚠ ADVERTÊNCIA

Se utilizar uma Gaveta Inferior, NÃO a transporte juntamente com o equipamento. Pode ferir-se ou causar danos no equipamento, porque a gaveta inferior não fica fixa.

SO-DIMM (apenas HL-5450DN(T))

O equipamento tem 64 MB de memória padrão e uma ranhura para expansão de memória opcional. Pode aumentar a memória até ao máximo de 320 MB com a instalação de um SO-DIMM (Small Outline Dual In-line Memory Module).



Tipos de SO-DIMM

Pode instalar os seguintes DIMMs-SO:

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



Nota

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

Por norma, a SO-DIMM tem de possuir as seguintes especificações:

Tipo: 144 pinos e 16 bit de saída

Latência CAS: 4

Frequência de relógio: 267 MHz (533 Mb/s/pino) ou mais

Capacidade: 256 MB

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

Tipo de DRAM: DDR2 SDRAM



Nota

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

Instalar memória adicional

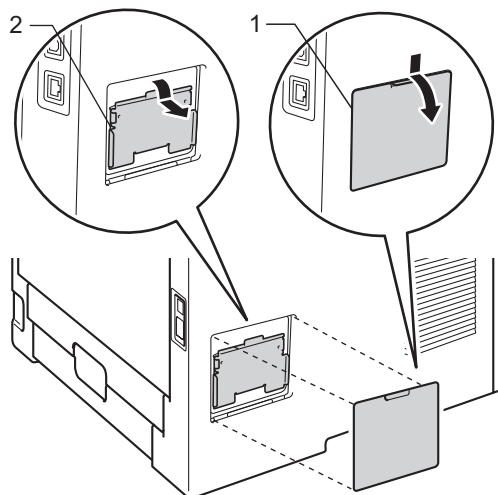
- 1 Desligue o equipamento.
- 2 Desligue os cabos de interface do equipamento e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.



Nota

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

- 3 Retire a tampa de plástico (1) e depois a de metal (2) da memória SO-DIMM.

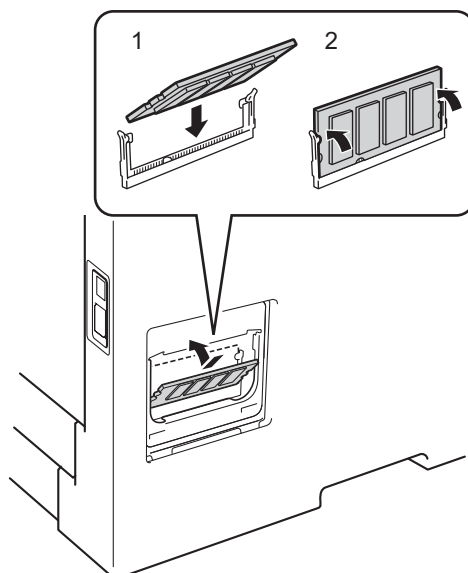


- 4 Desembale a memória SO-DIMM e puxe-a pelas extremidades.

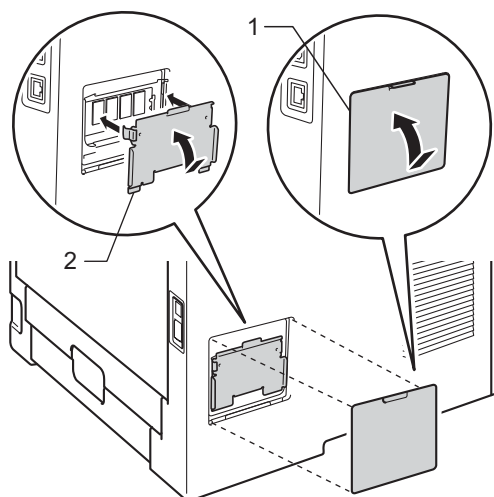
! Importante

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

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



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



- 7 Volte a ligar o cabo de alimentação do equipamento à tomada eléctrica e, em seguida, ligue os cabos de interface.
- 8 Ligue o equipamento.

**Nota**

Para verificar se a memória SO-DIMM ficou instalada correctamente, pode imprimir a página de definições da impressora que indica o tamanho da memória actual. (Consulte *Imprimir uma página de definições da impressora* >> página 87.)

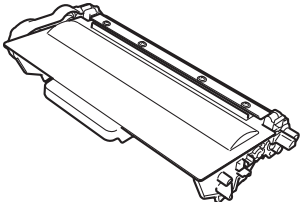
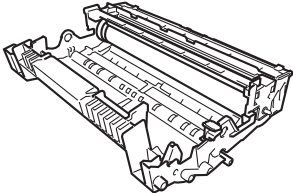
Substituir consumíveis

Terá de substituir os consumíveis quando a máquina indicar que a duração de um consumível terminou. O utilizador pode substituir os seguintes consumíveis:



Nota

A unidade do tambor e o cartucho de toner são duas peças separadas.

Cartucho de toner	Unidade do tambor
Consulte <i>Substituir o cartucho de toner</i> >> página 99. Nome do modelo: TN-3330, TN-3380	Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> >> página 109. Nome do modelo: DR-3300
	



Nota

- Visite <http://www.brother.com/original/index.html> para obter instruções de devolução de cartuchos de toner usados através do programa de recolha da Brother. Se optar por não devolver o cartucho, elimine-o de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área. (>> Guia de Segurança de Produto: *Informações de reciclagem de acordo com as Directivas relativas a REEE (2002/96/CE) e pilhas (2006/66/CE)*)
- Recomendamos que embrulhe os consumíveis num papel, para evitar que o material se derrame ou espirre acidentalmente.

Substituir o cartucho de toner

Nome do modelo: TN-3330 ¹, TN-3380 ²

O cartucho de toner padrão consegue imprimir cerca de 3.000 páginas ³. O cartucho de toner de alta capacidade consegue imprimir cerca de 8.000 páginas ³. A contagem de páginas real poderá variar consoante o tipo de documento impresso em média.

O cartucho de toner fornecido com o equipamento tem de ser substituído após cerca de 3.000 páginas ³ na HL-5450DN(T) e de cerca de 2.000 páginas ³ na HL-5440D.

¹ Cartucho de toner padrão

² Cartucho de toner de alta capacidade

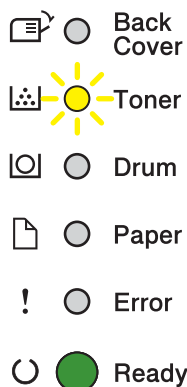
³ O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19752.



Nota

- É aconselhável ter um cartucho de toner novo pronto a ser utilizado quando aparecer o aviso de Pouco Toner.
- Para obter uma maior qualidade de impressão, recomendamos que utilize apenas cartuchos de toner originais Brother. Quando quiser adquirir cartuchos de toner, contacte o seu revendedor Brother.
- Se imprimir gráficos, texto em negrito, tabelas, páginas web com margens ou outros tipos de impressões que contêm mais do que texto simples, a quantidade de toner utilizada aumenta.
- Recomendamos que limpe o equipamento quando substituir o cartucho de toner. Consulte *Limpar e verificar o equipamento* >> página 114.
- Se alterar a definição de densidade de impressão para uma impressão mais escura ou mais clara, a quantidade de toner utilizado variará.
- Desembale apenas o cartucho de toner imediatamente antes de o colocar no equipamento.

Pouco Toner



O LED **Toner** acende durante 2 segundos, desliga durante 3 segundos e repete este ciclo.

Se os LED apresentam esta indicação, há pouco toner. Adquira um novo cartucho de toner e tenha-o preparado antes de aparecer a indicação Substituir toner.



Nota

- O LED **Toner** fica intermitente sem parar se houver pouco toner.
- Se a impressão estiver ténue, pegue na estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner com ambas as mãos, mantenha-a nivelada e agite-a com cuidado várias vezes, de um lado para o outro, para distribuir o toner uniformemente dentro do cartucho.

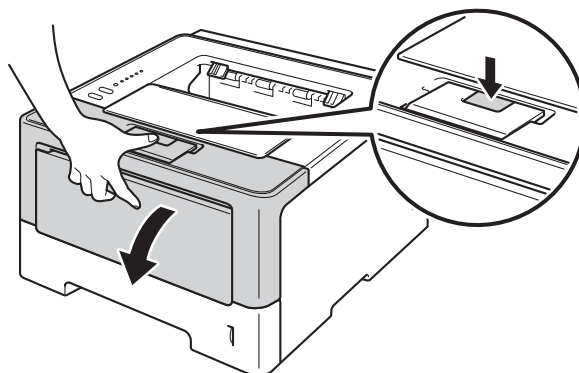
Substituir toner

- Back Cover
- Toner
- Drum
- Paper
- Error
- Ready

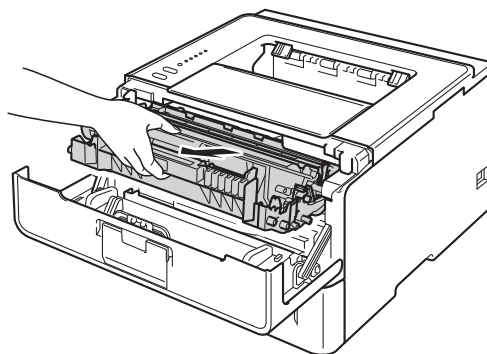
A máquina pára de imprimir até que substitua o cartucho de toner.
Um cartucho de toner novo original Brother repõe o modo Substituir toner.

Substituir o cartucho de toner

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada. Mantenha o equipamento ligado durante pelo menos 10 minutos para arrefecer.
- 2 Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



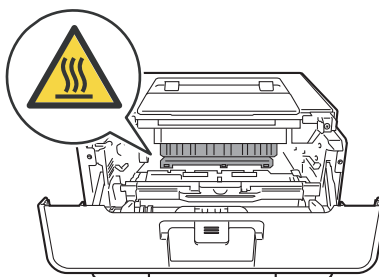
- 3 Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner.



! ADVERTÊNCIA

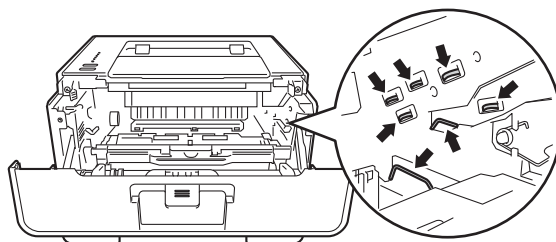


Depois de utilizar a máquina, algumas das peças internas da máquina estarão extremamente quentes. Aguarde que a máquina arrefeça antes de tocar nas respectivas peças internas.



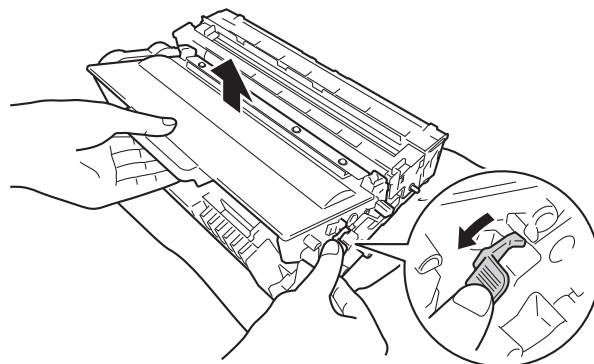
! Importante

- Recomendamos que coloque a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um papel descartável por baixo, para a eventualidade de derramar ou espalhar toner acidentalmente.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



5

- 4 Coloque para baixo o manípulo verde de bloqueio e retire o cartucho de toner da unidade do tambor.



! ADVERTÊNCIA



- NÃO deite numa fogueira um cartucho de toner nem a estrutura do cartucho de toner e da unidade do tambor. Pode explodir e causar ferimentos.
- NÃO utilize substâncias inflamáveis, qualquer tipo de aerossol ou líquidos/solventes orgânicos que contenham álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior do equipamento. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico. Em vez disso, utilize apenas um pano seco e macio.

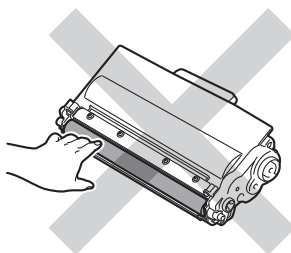
(>> Guia de Segurança de Produto: *Precauções gerais*)



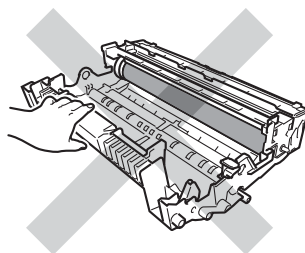
❗ Importante

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

<Cartucho de toner>



<Unidade do tambor>

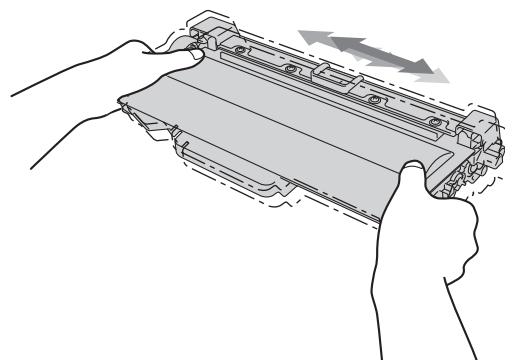


- Recomendamos que coloque o cartucho de toner sobre uma superfície limpa, plana, nivelada e estável, com uma folha de papel ou um pano descartável por baixo, para o caso de derramar ou espalhar toner acidentalmente.

✍ Nota

- Certifique-se de que sela correctamente o cartucho de toner usado num saco adequado para que o pó de toner não saia para fora do cartucho.
- Visite <http://www.brother.com/original/index.html> para obter instruções de devolução de consumíveis usados através do programa de recolha da Brother. Se optar por não devolver o consumível usado, elimine-o de acordo com os regulamentos de lixo locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área. (►► Guia de Segurança de Produto: *Informações de reciclagem de acordo com as Directivas relativas a REEE (2002/96/CE) e pilhas (2006/66/CE)*)

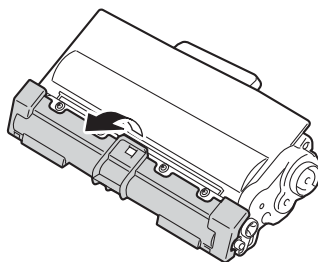
- 5 Desembale o novo cartucho do toner. Mantenha o cartucho nivelado com ambas as mãos e agite-o com cuidado várias vezes, de um lado para o outro, para distribuir o toner uniformemente dentro do cartucho.



! Importante

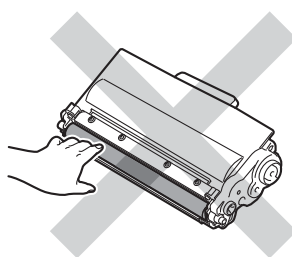
- Desembale apenas o cartucho de toner imediatamente antes de o colocar no equipamento. Se deixar um cartucho de toner desembalado durante muito tempo, a duração do toner pode diminuir.
- Se uma unidade do tambor desembalada estiver exposta a luz solar directa ou a luz ambiente, a unidade pode ficar danificada.
- Os equipamentos Brother foram concebidos para funcionar com toner de determinadas especificações e produzirão os melhores resultados se utilizados com cartuchos de toner originais da Brother. A Brother não pode garantir os melhores resultados se utilizar toner ou cartuchos de toner com outras especificações. O equipamento pode não detectar correctamente o toner ou os cartuchos de toner que tenham outras especificações, mas poderá detectar esses artigos como sendo cartuchos de toner de rendimento padrão. Por conseguinte, a Brother não recomenda a utilização de cartuchos diferentes dos cartuchos originais Brother neste equipamento nem a recarga de cartuchos usados com toner proveniente de outras fontes. Se ocorrerem danos na unidade do tambor ou noutra peça do equipamento resultantes da utilização de toner ou cartuchos de toner que não sejam produtos originais Brother devido à incompatibilidade ou inadequação desses produtos para este equipamento, quaisquer reparações necessárias poderão não ser abrangidas pela garantia.

- 6 Retire a tampa de protecção.

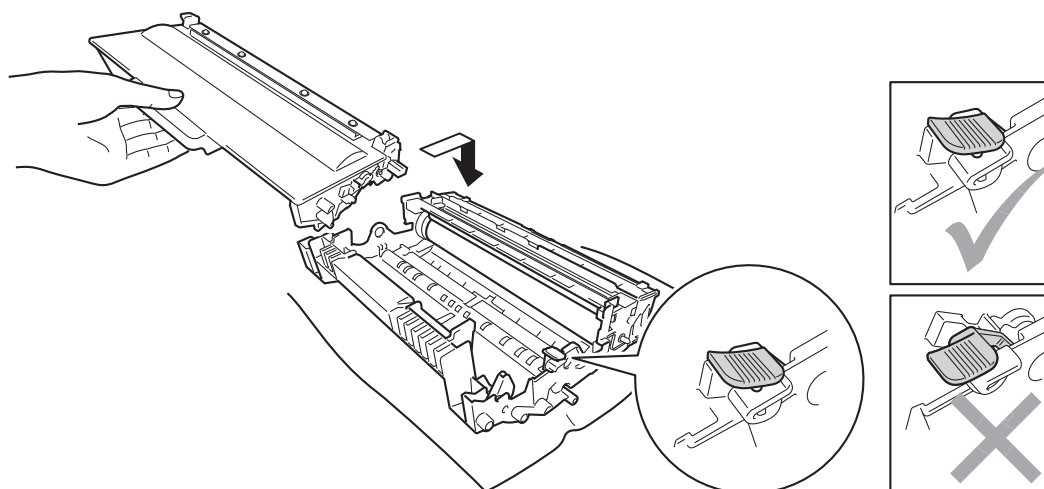


! Importante

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



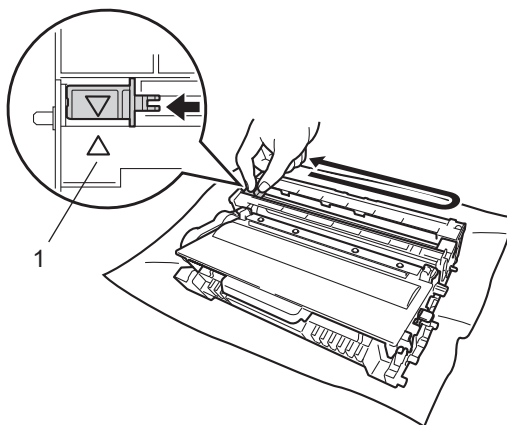
- 7 Coloque o novo cartucho de toner com firmeza na unidade do tambor até o ouvir a encaixar. Se o introduzir correctamente, o manípulo verde de bloqueio da unidade do tambor levanta-se automaticamente.



 **Nota**

Certifique-se de que coloca o cartucho de toner correctamente; caso contrário, este pode separar-se da unidade do tambor.

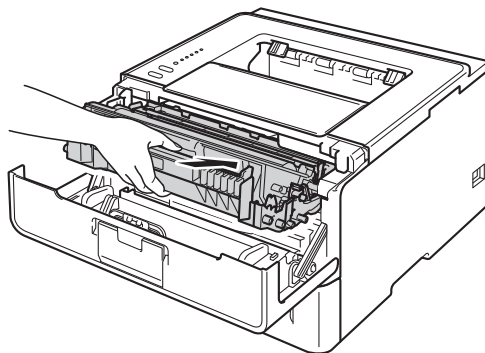
- 8 Limpe o fio de coroa que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando suavemente a patilha verde várias vezes para a esquerda e para a direita.



 **Nota**

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

- 9 Volte a colocar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento.



- 10 Feche a tampa dianteira da máquina.



Nota

NÃO desligue o equipamento nem abra a tampa dianteira sem que o LED **Ready** acenda.

Substituir a unidade do tambor

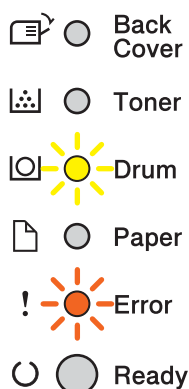
Nome do modelo: DR-3300

Uma unidade do tambor nova pode imprimir cerca de 30.000 páginas de formato A4 ou Letter.

! Importante

Para um melhor desempenho, utilize apenas uma unidade do tambor original Brother e cartuchos de toner originais Brother. Se imprimir com uma unidade do tambor ou um cartucho de toner de outras marcas, poderá não só reduzir a qualidade de impressão, mas também comprometer a qualidade e a duração do próprio equipamento. A garantia pode não cobrir problemas causados pela utilização de uma unidade do tambor ou de um cartucho de toner de outras marcas.

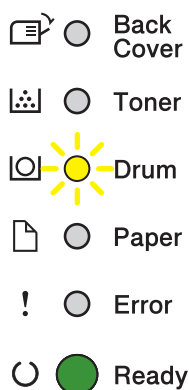
Erro do tambor



O fio de corona ficou sujo. Limpe o fio de corona da unidade do tambor. (Consulte *Limpar o fio de corona* >> página 116.)

Se limpou o fio de corona e a mensagem Erro do tambor não desapareceu, isso significa que a unidade do tambor chegou ao fim da vida útil. Substitua a unidade do tambor por uma nova.

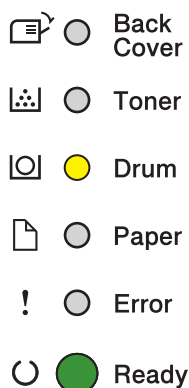
Fim do tambor em breve



A unidade do tambor está a acabar e necessita de ser substituída. Recomendamos que tenha uma unidade do tambor original Brother pronta para instalação.

Limpe o fio de corona da unidade do tambor. Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical ou pode ocorrer um Erro do tambor. (Consulte *Limpar o fio de corona* >>> página 116.)

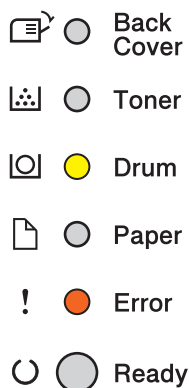
Substituição do tambor



A unidade do tambor excedeu a sua duração. Substitua a unidade do tambor por uma nova. Recomendamos que instale uma unidade do tambor original Brother nesta altura.

Após a substituição, reponha o contador do tambor a zero seguindo as instruções incluídas na nova unidade do tambor.

Paragem do tambor



Não podemos garantir a qualidade de impressão. Substitua a unidade do tambor por uma nova. Recomendamos que instale uma unidade do tambor original Brother nesta altura.

Após a substituição, reponha o contador do tambor a zero seguindo as instruções incluídas na nova unidade do tambor.

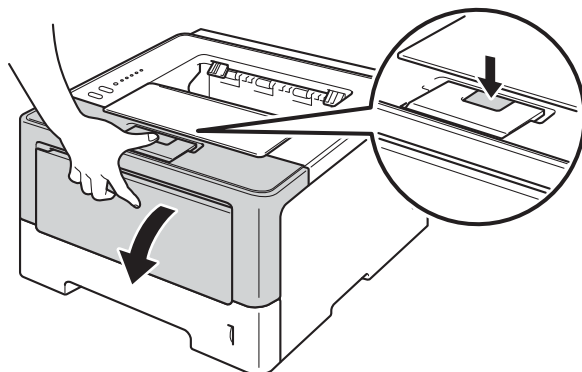
Substituir a unidade do tambor

⚠ Importante

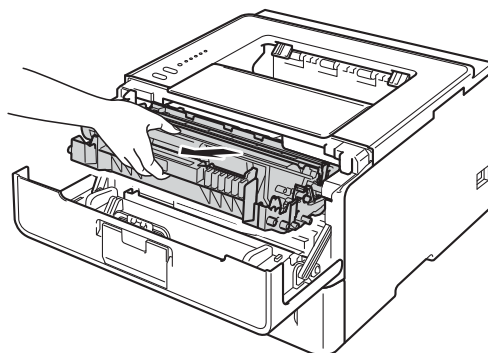
- Ao remover a unidade do tambor, manuseie-a com cuidado, pois pode conter toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, limpe-o imediatamente ou lave com água fria.
- Sempre que substituir a unidade do tambor, limpe o interior do equipamento. (Consulte *Limpar e verificar o equipamento* >> página 114.)

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

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada. Mantenha o equipamento ligado durante pelo menos 10 minutos para arrefecer.
- 2 Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



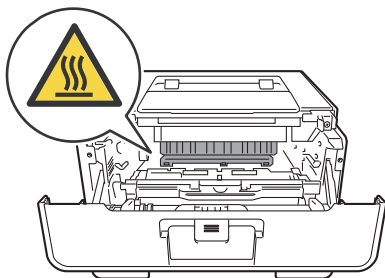
- 3 Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner.



⚠ ADVERTÊNCIA



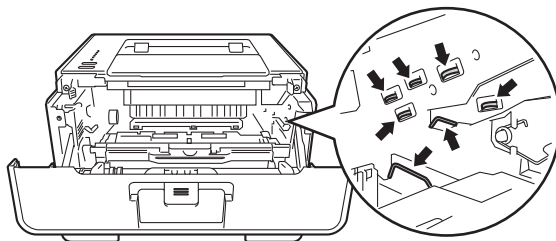
Depois de utilizar a máquina, algumas das peças internas da máquina estarão extremamente quentes. Aguarde que a máquina arrefeça antes de tocar nas respectivas peças internas.



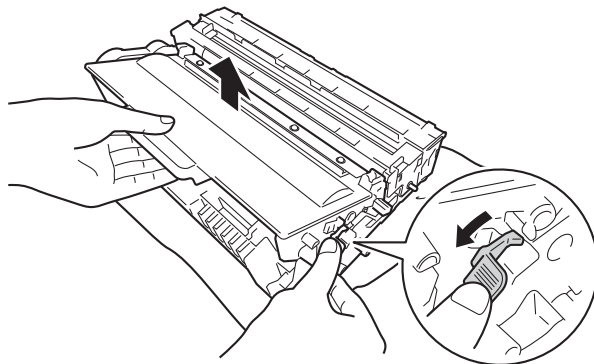
5

ⓘ Importante

- Recomendamos que coloque a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um papel descartável por baixo, para a eventualidade de derramar ou espalhar toner acidentalmente.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



- 4 Coloque para baixo o manípulo verde de bloqueio e retire o cartucho de toner da unidade do tambor.



⚠️ ADVERTÊNCIA



- NÃO deite numa fogueira um cartucho de toner nem a estrutura do cartucho de toner e da unidade do tambor. Pode explodir e causar ferimentos.
- NÃO utilize substâncias inflamáveis, qualquer tipo de aerossol ou líquidos/solventes orgânicos que contenham álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior do equipamento. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico. Em vez disso, utilize apenas um pano seco e macio.

(>> Guia de Segurança de Produto: *Precauções gerais*)

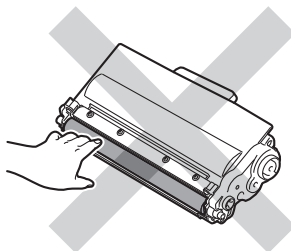


5

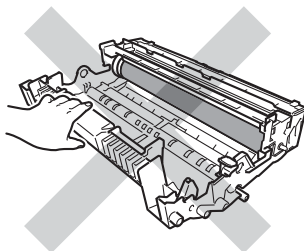
⚠️ Importante

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

<Cartucho de toner>



<Unidade do tambor>



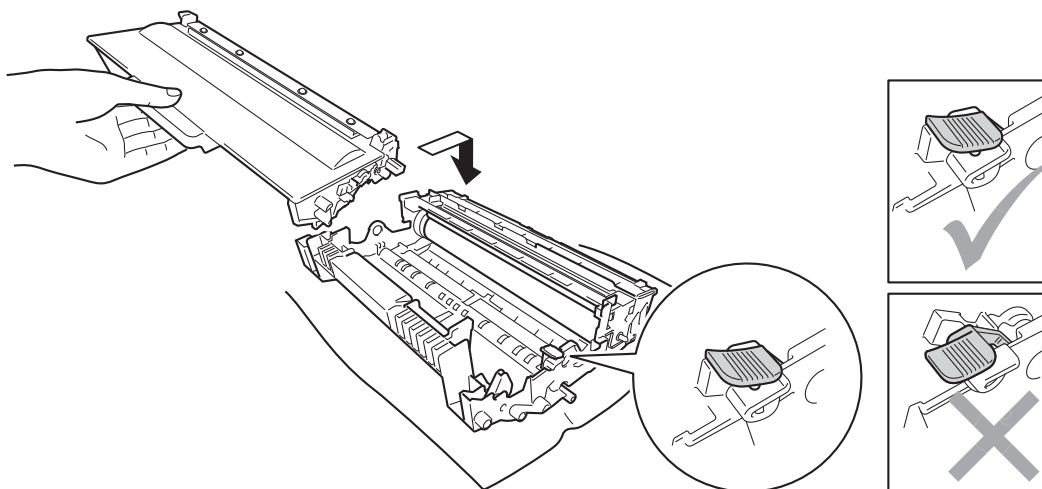
- Recomendamos que coloque o cartucho de toner sobre uma superfície limpa, plana, nivelada e estável, com uma folha de papel ou um pano descartável por baixo, para o caso de derramar ou espalhar toner acidentalmente.

 **Nota**

- Certifique-se de que sela correctamente a unidade do tambor num saco adequado para que o pó de toner não saia da unidade do tambor.
- Visite <http://www.brother.com/original/index.html> para obter instruções de devolução de consumíveis usados através do programa de recolha da Brother. Se optar por não devolver o consumível usado, elimine-o de acordo com os regulamentos de lixo locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área. (►► Guia de Segurança de Produto: *Informações de reciclagem de acordo com as Directivas relativas a REEE (2002/96/CE) e pilhas (2006/66/CE)*)

5 Desembale a nova unidade do tambor.

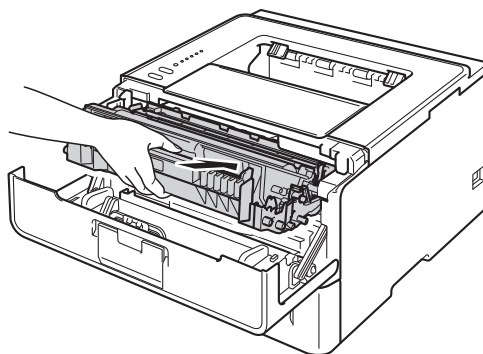
6 Coloque o cartucho de toner com firmeza na nova unidade do tambor até o ouvir a encaixar. Se o introduzir correctamente, o manípulo verde de bloqueio da unidade do tambor levanta-se automaticamente.



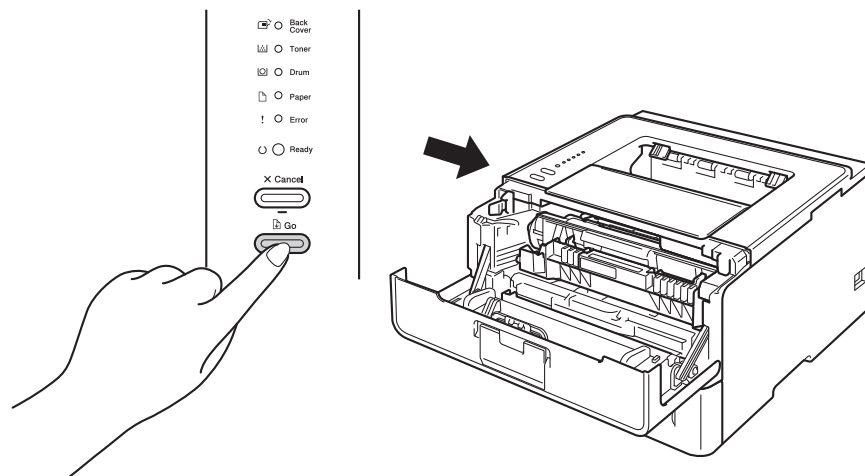
 **Nota**

Certifique-se de que coloca o cartucho de toner correctamente; caso contrário, este pode separar-se da unidade do tambor.

7 Volte a colocar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento.



- 8 Quando *substituir* a unidade do tambor por uma nova, tem de repor o contador do tambor. Para isso, mantenha a pressão em **Go** durante 4 segundos até que os LEDs acendam. Quando os seis LED estiverem acesos, solte **Go**.



! Importante

Não reinicie o contador do tambor quando substituir apenas o cartucho de toner.

- 9 Feche a tampa dianteira da máquina.
- 10 Certifique-se de que o LED **Drum** está apagado.

Limpar e verificar o equipamento

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

⚠ ADVERTÊNCIA



- NÃO deite numa fogueira um cartucho de toner nem a estrutura do cartucho de toner e da unidade do tambor. Pode explodir e causar ferimentos.
 - NÃO utilize substâncias inflamáveis, qualquer tipo de aerossol ou líquidos/solventes orgânicos que contenham álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior do equipamento. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico. Em vez disso, utilize apenas um pano seco e macio.
- (>> Guia de Segurança de Produto: *Precauções gerais*)

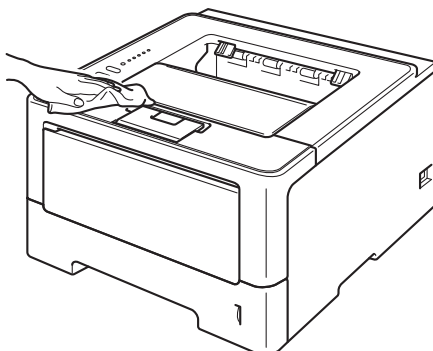


⚠ Importante

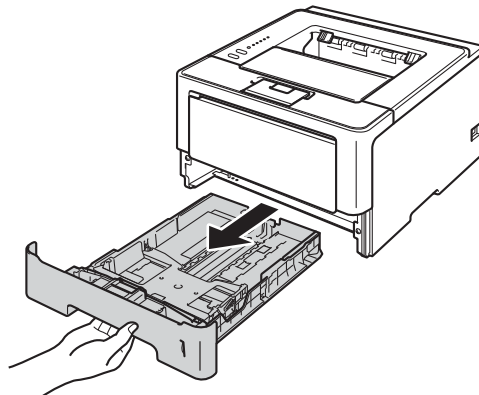
Utilize detergentes neutros. Se proceder à limpeza com líquidos solúveis, como diluente ou benzina, irá danificar a superfície da máquina.

Limpar o exterior da máquina

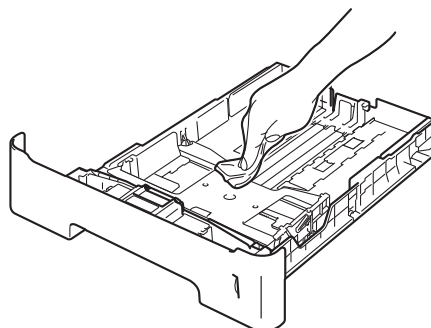
- 1 Desligue o equipamento.
- 2 Desligue os cabos de interface do equipamento e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 3 Passe o exterior da máquina com um pano seco e macio para remover o pó.



- 4 Puxe a gaveta do papel totalmente para fora da máquina.



- 5 Se tiver papel colocado na gaveta do papel, retire-o.
- 6 Remova tudo o que esteja preso dentro da bandeja do papel.
- 7 Passe o interior e o exterior da gaveta do papel com um pano seco e macio para remover o pó.

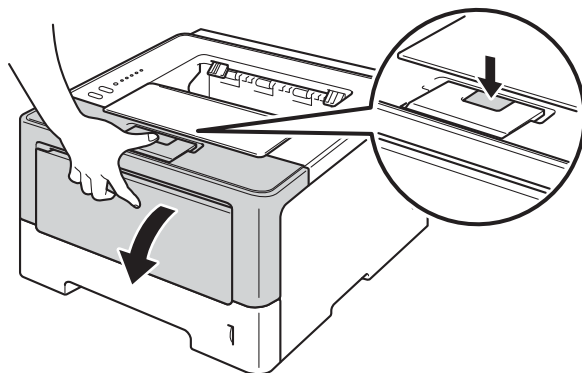


- 8 Volte a colocar o papel e a gaveta do papel com firmeza no equipamento.
- 9 Volte a ligar o cabo de alimentação do equipamento à tomada eléctrica e, em seguida, ligue os cabos de interface.
- 10 Ligue o equipamento.

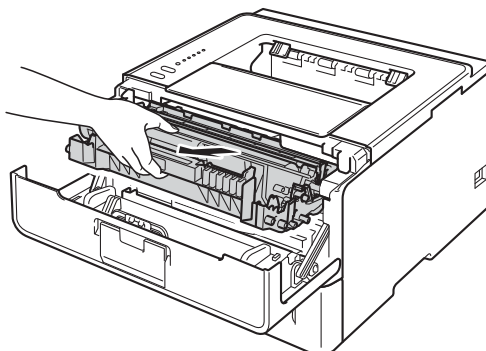
Limpar o fio de corona

Se estiver com problemas de qualidade de impressão, limpe o fio de corona da seguinte forma:

- 1 Deixe o equipamento ligado durante 10 minutos para que a ventoinha interna arrefeça as peças que estão extremamente quentes no interior do equipamento.
- 2 Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



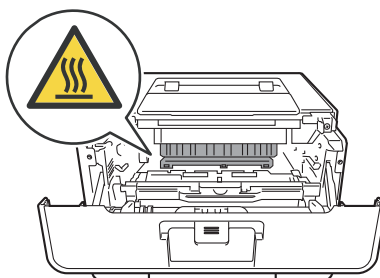
- 3 Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner.



! ADVERTÊNCIA

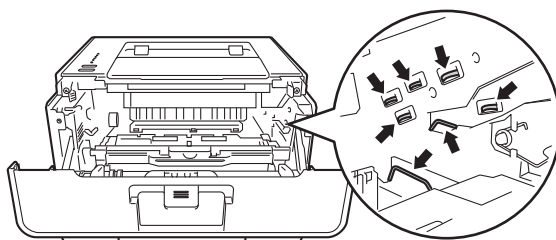


Depois de utilizar a máquina, algumas das peças internas da máquina estarão extremamente quentes. Aguarde que a máquina arrefeça antes de tocar nas respectivas peças internas.



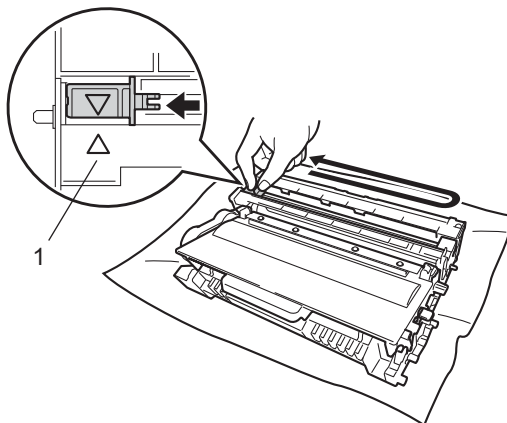
! Importante

- Recomendamos que coloque a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner sobre uma folha de papel ou um pano descartável para a eventualidade de derramar ou espalhar toner acidentalmente.
- Manuseie a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner com cuidado. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, limpe-o imediatamente ou lave com água fria.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



5

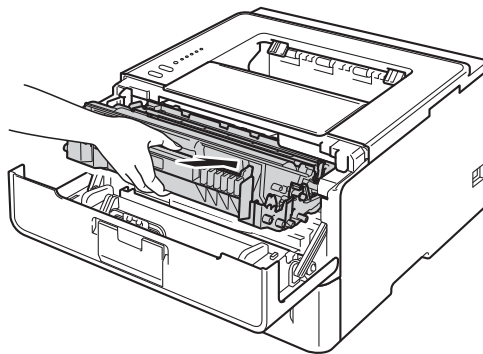
- 4 Limpe o fio de coroa que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando suavemente a patilha verde várias vezes para a esquerda e para a direita.



✎ Nota

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

- 5 Volte a colocar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento.

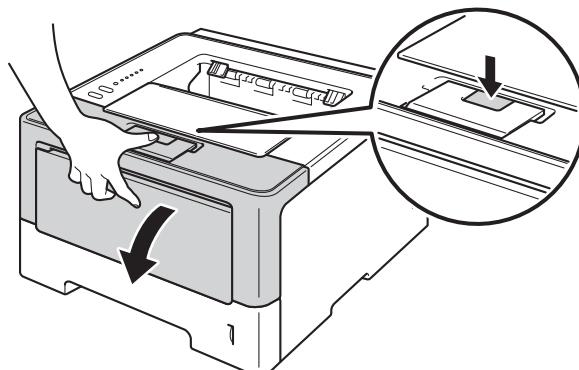


- 6 Feche a tampa dianteira da máquina.

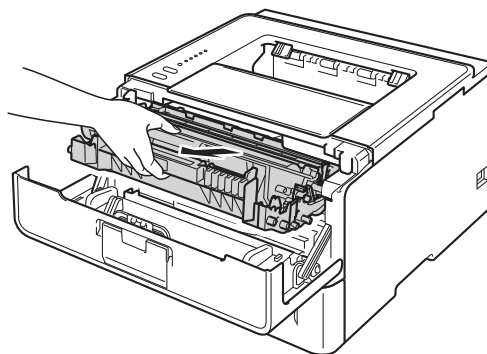
Limpar a unidade do tambor

Se a impressão tiver pontos pretos ou brancos com intervalos de 94 mm, é possível que o tambor tenha algum material estranho, como cola de uma etiqueta que tenha ficado presa na superfície do tambor. Efectue os procedimentos seguintes para resolver o problema.

- 1 Certifique-se de que a tampa dianteira está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 2 Ligue o equipamento e aguarde até que se encontre no modo Pronto.
- 3 Prima **Go** duas vezes. O equipamento imprime a folha de teste dos pontos do tambor.
- 4 Deixe o equipamento ligado durante 10 minutos para que a ventoinha interna arrefeça as peças que estão extremamente quentes no interior do equipamento.
- 5 Desligue o equipamento.
- 6 Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



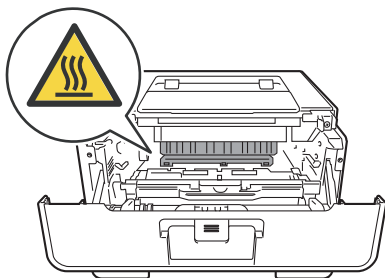
- 7 Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner.



⚠ ADVERTÊNCIA



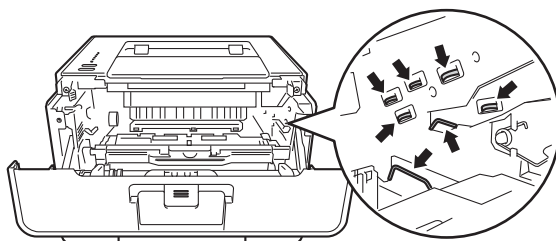
Depois de utilizar a máquina, algumas das peças internas da máquina estarão extremamente quentes. Aguarde que a máquina arrefeça antes de tocar nas respectivas peças internas.



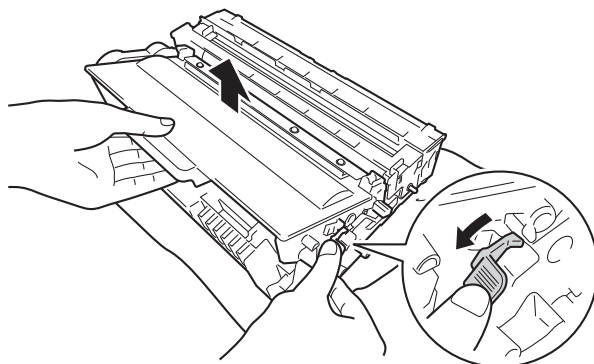
5

ⓘ Importante

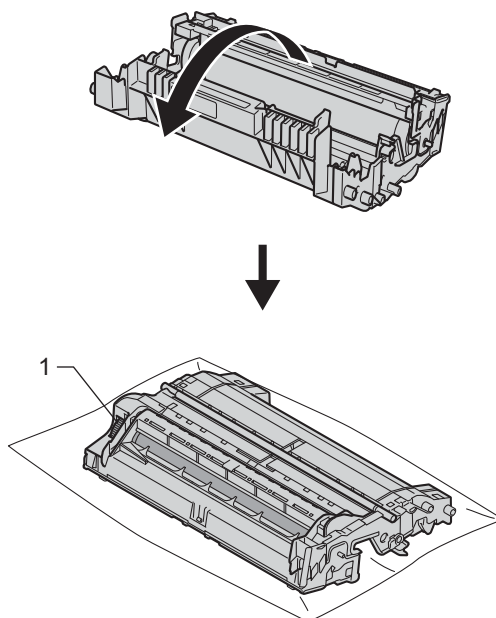
- Recomendamos que coloque a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner sobre uma folha de papel ou um pano descartável para a eventualidade de derramar ou espalhar toner acidentalmente.
- Manuseie a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner com cuidado. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, limpe-o imediatamente ou lave com água fria.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



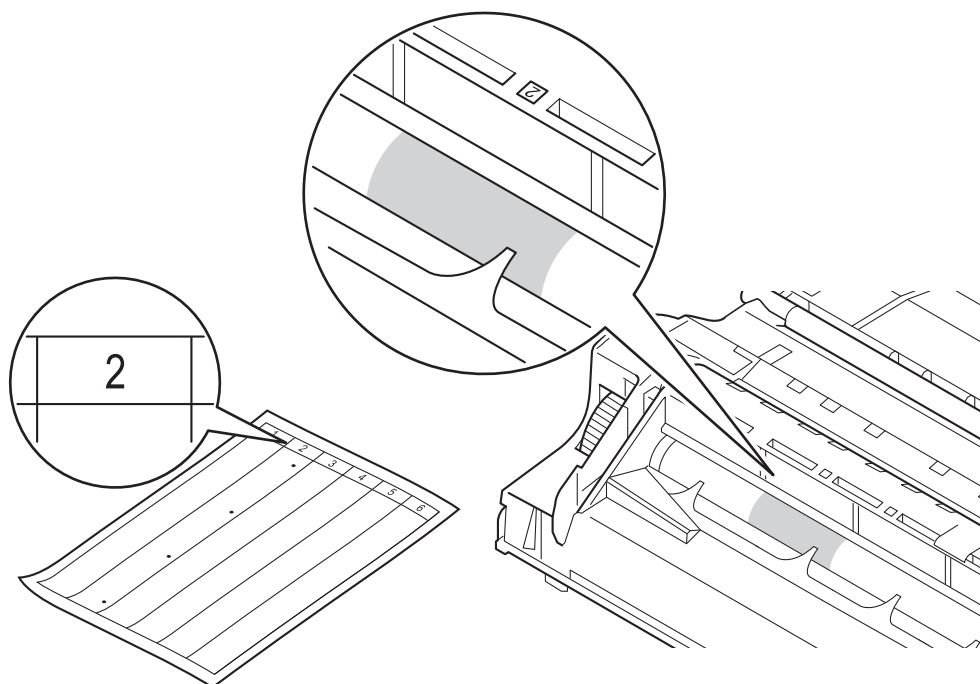
- 8 Coloque para baixo o manípulo verde de bloqueio e retire o cartucho de toner da unidade do tambor.



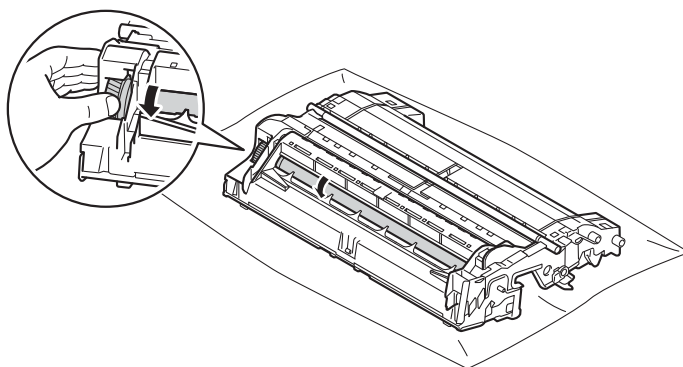
- 9 Volte a unidade do tambor conforme se indica na ilustração. Certifique-se de que a engrenagem da unidade do tambor (1) se encontra do lado esquerdo.



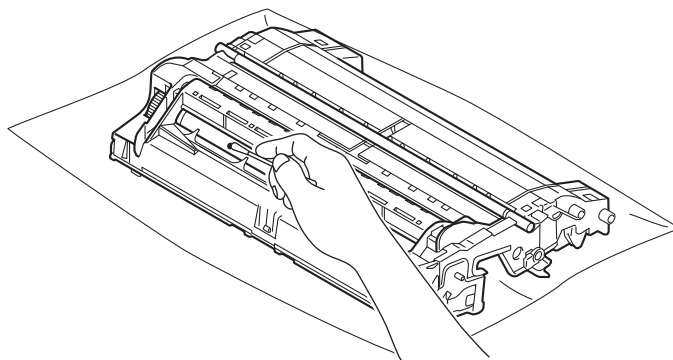
- 10 Utilize os marcadores numerados junto ao rolo do tambor para encontrar a marca. Por exemplo, um ponto na coluna 2 da folha de teste significa que existe uma marca na zona “2” do tambor.



- 11 Vire para si manualmente os rolos da unidade do tambor enquanto observa a superfície da área suspeita.



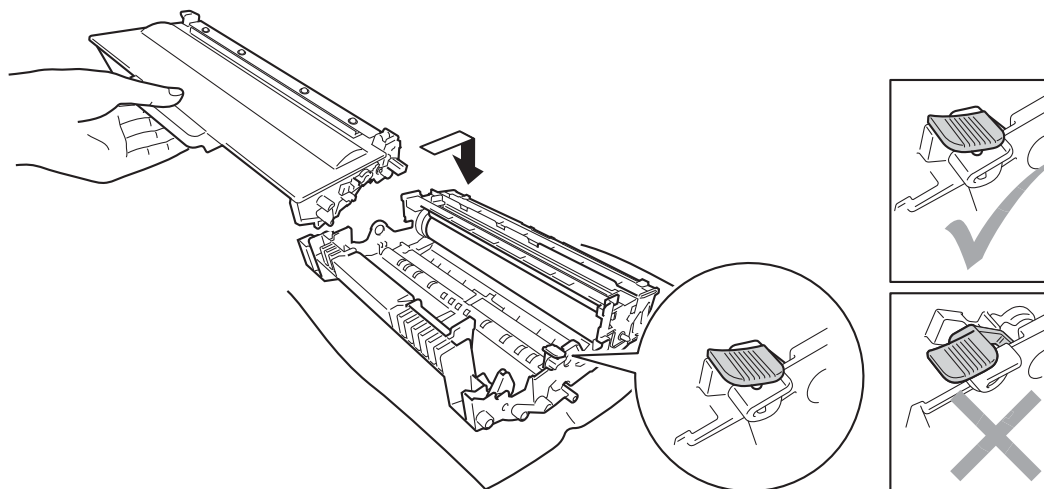
- 12 Quando localizar no tambor a marca que corresponde à folha de teste dos pontos do tambor, limpe suavemente a superfície do tambor com um cotonete até que a marca seja removida da superfície.



! Importante

NÃO limpe a superfície do tambor fotossensível com um objecto pontiagudo ou com líquidos.

- 13 Volte a colocar o cartucho de toner com firmeza na unidade do tambor até o ouvir a encaixar. Se o introduzir correctamente, o manípulo verde de bloqueio da unidade do tambor levanta-se automaticamente.

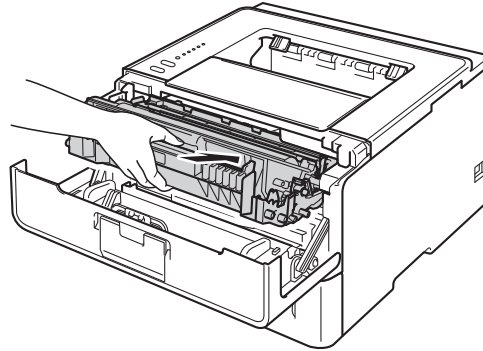




Nota

Certifique-se de que coloca o cartucho de toner correctamente; caso contrário, este pode separar-se da unidade do tambor.

- 14 Volte a colocar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento.

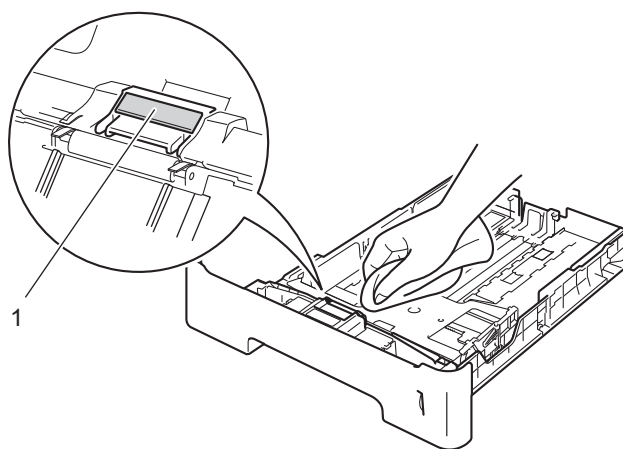


- 15 Feche a tampa dianteira da máquina.
- 16 Ligue o equipamento.

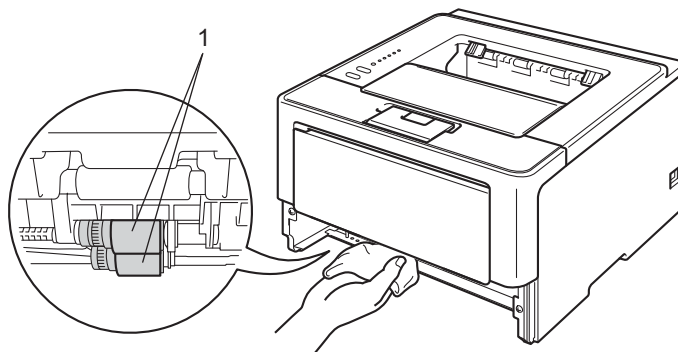
Limpar o rolo de levantamento do papel

Uma limpeza periódica do rolo de recolha de papel pode evitar encravamentos de papel por ajudar a garantir a alimentação correcta do papel.

- 1 Desligue o equipamento.
- 2 Desligue os cabos de interface do equipamento e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 3 Puxe a gaveta do papel totalmente para fora da máquina.
- 4 Torça bem um pano macio embebido em água morna e, em seguida, limpe a almofada do separador (1) da gaveta do papel com ele para retirar o pó.



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



- 6 Volte a colocar a gaveta do papel na máquina.
- 7 Volte a ligar o cabo de alimentação do equipamento à tomada eléctrica e, em seguida, ligue os cabos de interface.
- 8 Ligue o equipamento.

Embar e transportar o equipamento

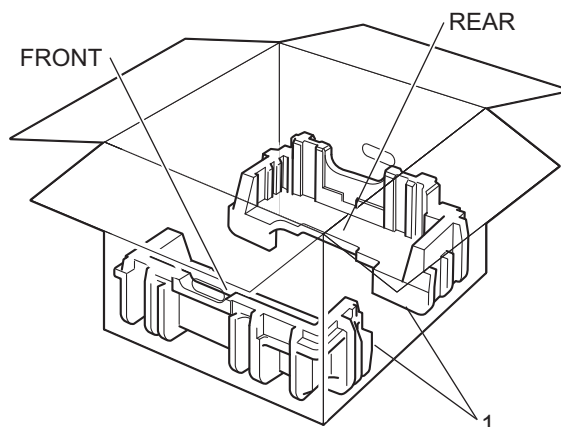
⚠ ADVERTÊNCIA

Se utilizar uma Gaveta Inferior, NÃO a transporte juntamente com o equipamento. Pode ferir-se ou causar danos no equipamento, porque a gaveta inferior não fica fixa.

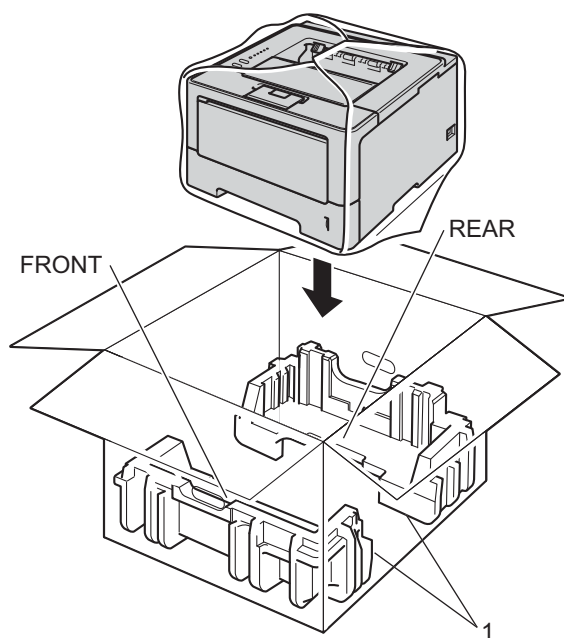
📝 Nota

- Se por qualquer motivo tiver de transportar a máquina, volte a colocá-la cuidadosamente na embalagem original para evitar danos. A máquina deverá ter um seguro adequado na empresa transportadora.
- Se for utilizador do modelo HL-5450DNT, a gaveta inferior e o equipamento devem ser embalados separadamente em cada caixa original e depois colocados na caixa original maior.

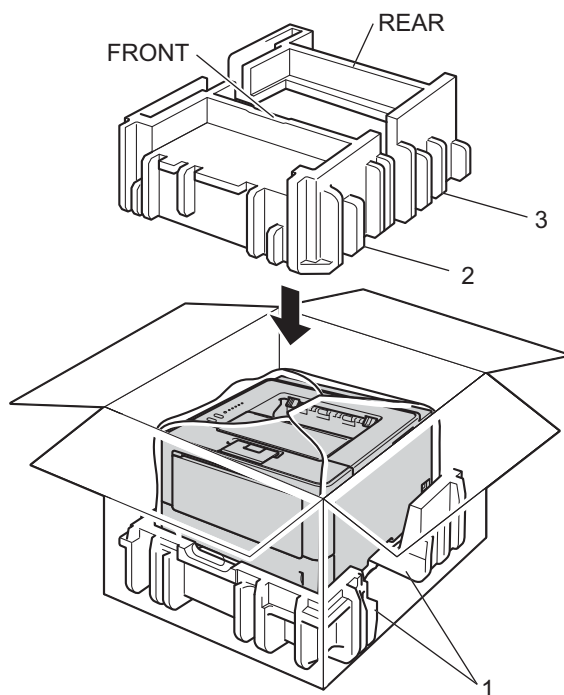
- 1 Desligue o equipamento. Mantenha o equipamento desligado durante pelo 10 minutos para arrefecer.
- 2 Desligue todos os cabos e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 3 Coloque o material de embalagem (1) dentro da caixa de cartão.



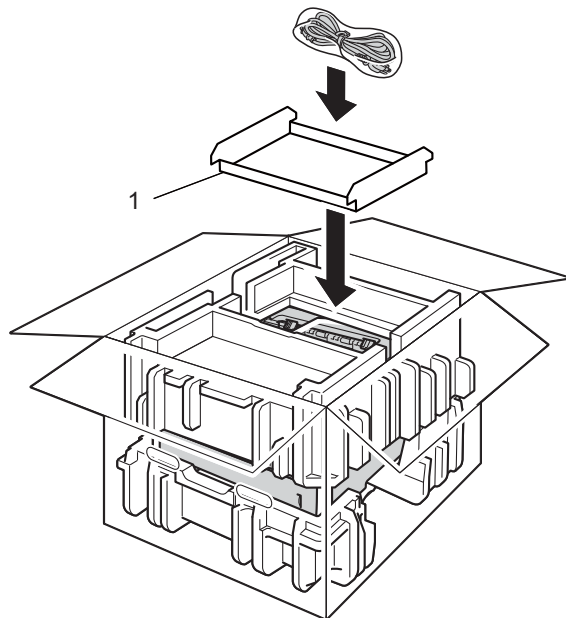
- 4 Envolver o equipamento com um saco de plástico e colocá-lo sobre o material de embalagem do fundo (1).



- 5 Coloque o material de embalagem (2) com a marca "FRONT" na parte da frente do equipamento. Coloque o material de embalagem (3) com a marca "REAR" na parte posterior do equipamento.

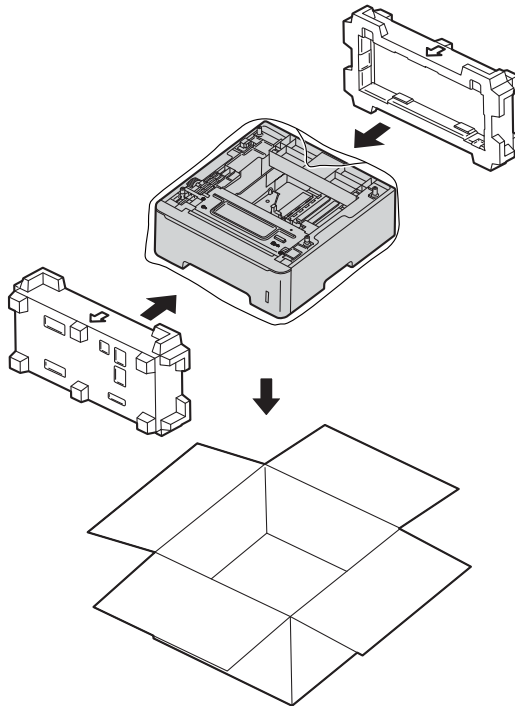


- 6 Coloque a bandeja de cartão (1) no topo e coloque o cabo de alimentação nela.



- 7 Feche o cartão e sele-o com fita adesiva.

- 8 <Se tem uma Gaveta Inferior>
Embale de novo a gaveta inferior como indicado na ilustração.



Se achar que o equipamento tem algum problema, em primeiro lugar verifique cada um dos itens e siga as sugestões. A maioria dos problemas pode ser resolvida facilmente pelo utilizador.

Identificar o problema

Antes de mais, verifique o seguinte.

- O cabo de alimentação do equipamento está ligado correctamente e o interruptor de energia do equipamento está ligado. Se o equipamento não ligar depois de ligar o cabo de alimentação, consulte *Outras dificuldades* >> página 145.
- Removeu todas as peças de protecção.
- O papel está inserido correctamente na gaveta do papel.
- Os cabos de interface estão ligados correctamente ao equipamento e ao computador ou a ligação sem fios está configurada no equipamento e no computador.
- Mensagens de erro

(Consulte *Mensagens de erro no Status Monitor* >> página 128.)

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

O equipamento não imprime.

- Capacidade para papel

(Consulte *Dificuldades no manuseamento de papel* >> página 144.)

As páginas são impressas, mas continua a haver problemas.

- Qualidade de impressão

(Consulte *Melhorar a qualidade de impressão* >> página 146.)

- A impressão é incorrecta

(Consulte *Dificuldades de impressão* >> página 142.)

Problemas na rede e outros:

- *Dificuldades de rede (apenas HL-5450DN(T))* >> página 144
- *Outras dificuldades* >> página 145

Mensagens de erro no Status Monitor

Como acontece com qualquer produto de escritório sofisticado, podem ocorrer erros e ser necessário substituir os consumíveis. Se assim for, o equipamento identifica o erro ou a manutenção de rotina necessária e apresenta a mensagem em conformidade. As mensagens de erro e manutenção mais comuns são indicadas em seguida.

O utilizador pode eliminar a maioria dos erros e efectuar a manutenção de rotina. Se necessitar de mais ajuda, o Brother Solutions Center oferece as FAQ e sugestões para a resolução de problemas mais recentes: Visite-nos em <http://solutions.brother.com/>.

O Status Monitor relata os problemas existentes com o equipamento. Execute a acção adequada consultando a tabela seguinte. Se quiser activar o Status Monitor, consulte *Status Monitor* >> página 54 (para utilizadores de Windows®) ou *Status Monitor* >> página 72 (para utilizadores de Macintosh).

Mensagem de erro	Motivo	Acção
Alimentação manual	Foi seleccionada a opção Manual como fonte de papel e não havia papel na bandeja MF.	Coloque papel na bandeja MF. Se o equipamento estiver em modo de pausa, prima Go . (Consulte <i>Colocar papel na bandeja multifunções (bandeja MF)</i> >> página 12.)
Duplex desactiv.	A tampa de trás da máquina não está bem fechada.	Feche a tampa de trás da máquina.
	A gaveta duplex não está instalada ou está instalada incorrectamente.	Reinstale a gaveta duplex.
Encr. band. MF	O papel está encravado na bandeja MF do equipamento.	Consulte <i>Encravamento na bandeja MF / Encravamento na gaveta 1 / Encravamento na gaveta 2 / Encravamento no interior</i> >> página 131.
Encr. interno	O papel está encravado no interior do equipamento.	Consulte <i>Encravamento de papel atrás/encravamento na gaveta duplex</i> >> página 136.
	O cartucho de toner está colocado no equipamento sem a unidade do tambor.	Coloque o cartucho de toner na unidade do tambor e volte a instalar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento.
Erro acesso reg. (apenas HL-5450DN(T))	O equipamento não conseguiu aceder ao ficheiro de registo de impressão que se encontra no servidor.	Contacte o seu administrador para verificar as configurações da função Guardar registo de impressão na rede. (Para obter informação detalhada >> Manual do Utilizador de Rede: Guardar registo de impressão na rede)
Erro do cartucho	O cartucho de toner não está correctamente instalado.	Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner, retire o cartucho de toner e volte a colocá-lo na unidade do tambor. Volte a colocar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento. Se o problema persistir, contacte o seu revendedor Brother.

Mensagem de erro	Motivo	Acção
Erro do tambor	O fio de corona da unidade do tambor tem de ser limpo.	Limpe o fio de corona. (Consulte <i>Limpar o fio de corona</i> >> página 116.)
	O cartucho de toner está colocado no equipamento sem a unidade do tambor.	Coloque o cartucho de toner na unidade do tambor e volte a instalar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento
Erro no fusor	A temperatura da unidade do fusor não atinge uma temperatura especificada no espaço de tempo definido.	Desligue o interruptor de energia, aguarde alguns segundos e ligue-o novamente. Deixe a máquina ligada durante 15 minutos.
	A unidade do fusor está muito quente.	
Erro tamanho DX	O tamanho do papel definido no controlador da impressora não está disponível para impressão duplex automática.	Prima Cancel . Seleccione um tamanho de papel suportado pela gaveta duplex. O tamanho do papel que pode utilizar na impressão duplex automática é A4.
	O papel que está na gaveta não tem o tamanho correcto e não está disponível para impressão duplex automática.	Coloque papel do tamanho correcto na gaveta. O tamanho do papel que pode utilizar na impressão duplex automática é A4.
Fim tambor breve	A unidade do tambor está a acabar.	Encomende já uma unidade do tambor nova para dispor de uma unidade do tambor de substituição quando o Status Monitor indicar Substit. tambor . (Consulte <i>Fim do tambor em breve</i> >> página 107.)
Impos. Impr.	O equipamento tem um problema mecânico.	Desligue o interruptor de energia, aguarde alguns minutos e ligue-o novamente. Se o problema persistir, contacte o seu revendedor Brother.
Memória cheia	A memória da máquina está cheia.	Reduza a complexidade do documento ou reduza a resolução de impressão. Adicione mais memória (apenas no modelo HL-5450DN(T)). Consulte <i>Instalar memória adicional</i> >> página 96.
Pap. encr. atrás	O papel está encravado na parte posterior do equipamento.	Consulte <i>Encravamento de papel atrás/encravamento na gaveta duplex</i> >> página 136.
Pap. encr. Duplex	O papel está encravado na gaveta duplex ou na unidade de fusão.	Consulte <i>Encravamento na bandeja MF / Encravamento na gaveta 1 / Encravamento na gaveta 2 / Encravamento no interior</i> >> página 131.
Papel encr. Gav1 Papel encr. Gav2	O papel está encravado na gaveta de papel do equipamento.	Consulte <i>Encravamento na bandeja MF / Encravamento na gaveta 1 / Encravamento na gaveta 2 / Encravamento no interior</i> >> página 131.
Paragem tambor	É chegada a altura de substituir a unidade do tambor.	Substitua a unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> >> página 109.)

Mensagem de erro	Motivo	Acção
Pouco Toner	Se o Status Monitor indicar Pouco Toner , pode continuar a imprimir, mas o equipamento está a dizer que o cartucho de toner está perto do fim da vida útil.	Encomende já um cartucho de toner novo para dispor de um cartucho de toner de substituição quando o Status Monitor indicar “Substituir Toner”.
Sem Papel	O equipamento não tem papel ou o papel não foi colocado correctamente na gaveta do papel especificada.	Coloque papel na gaveta que está a utilizar. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas ao tamanho correcto.
Sem toner	O cartucho de toner ou a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner não estão instalados correctamente.	Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner, retire o cartucho de toner da unidade do tambor e volte a instalar o cartucho de toner na unidade do tambor. Volte a instalar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento. Se o problema persistir, substitua o cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir o cartucho de toner</i> >> página 101)
Subst. Fusor	É chegada a altura de substituir a unidade de fusão.	Contacte o seu revendedor Brother ou um centro de assistência Brother autorizado para substituir a unidade de fusão.
Subst. PF Kit1 Subst. PF Kit2 Subst. PF KitMP	É chegada a altura de substituir o kit de alimentação de papel.	Contacte o seu revendedor Brother ou um centro de assistência Brother autorizado para substituir o kit AP.
Substitua tambor	É chegada a altura de substituir a unidade do tambor.	Substitua a unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> >> página 109.)
	O contador da unidade do tambor não foi reiniciado após a instalação de um novo tambor.	Reinicie o contador da unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> >> página 109.)
Substitua Laser	É chegada a altura de substituir a unidade laser.	Contacte o seu revendedor Brother ou um centro de assistência Brother autorizado para substituir a unidade laser.
Substituir toner	O cartucho de toner acabou. O equipamento pára todas as operações de impressão.	Substitua o cartucho de toner. (Consulte <i>Substituir o cartucho de toner</i> >> página 101.)
Tampa aberta	A tampa dianteira não está completamente fechada.	Feche a tampa dianteira da máquina.
	A tampa da unidade de fusão não está completamente fechada ou o papel encravou na parte de trás do equipamento quando o ligou.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Feche a tampa da unidade de fusão do equipamento. ■ Certifique-se de que não está papel encravado na parte de trás do equipamento, feche a tampa da unidade de fusão e prima Go. (Consulte <i>Encravamento de papel atrás/encravamento na gaveta duplex</i> >> página 136.)

Encravamentos de papel



Nota

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

Encravamento na bandeja MF / Encravamento na gaveta 1 / Encravamento na gaveta 2 / Encravamento no interior

Se ocorrer um encravamento de papel no interior do equipamento, na bandeja MF ou na gaveta do papel, o LED **Error** acende e o LED **Paper** fica intermitente.

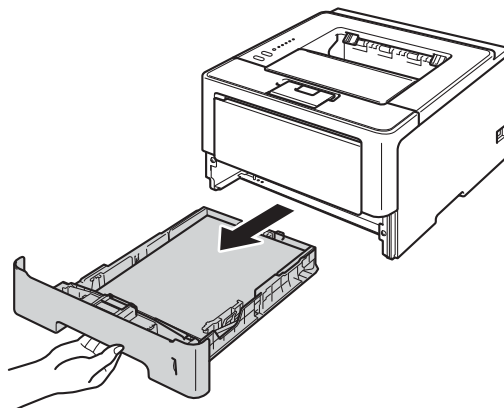


Se imprimiu utilizando a bandeja MF, comece no passo ❶.

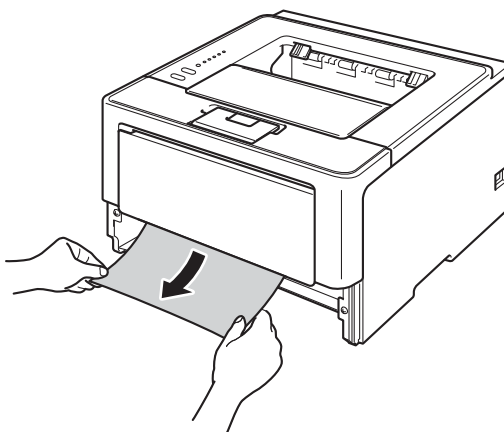
Se imprimiu utilizando a Gaveta 1 ou a Gaveta 2, comece no passo ❸.

- ❶ Remova o papel da bandeja MF.
- ❷ Remova o papel encravado de dentro e em torno da gaveta MF. Prima **Go**. Se a indicação de erro se mantiver, continue com os passos seguintes.
- ❸ Deixe o equipamento ligado durante 10 minutos para que a ventoinha interna arrefeça as peças que estão extremamente quentes no interior do equipamento.

- 4 Puxe a gaveta do papel totalmente para fora da máquina.



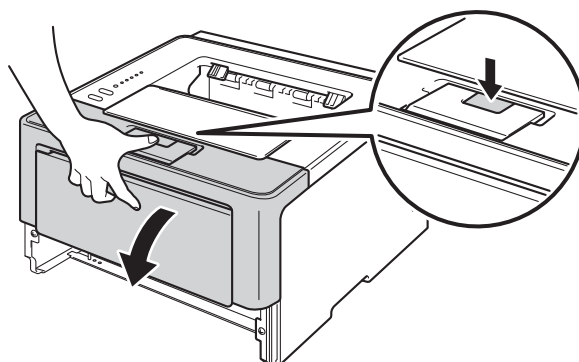
- 5 Utilize as duas mãos para retirar com cuidado o papel encravado.



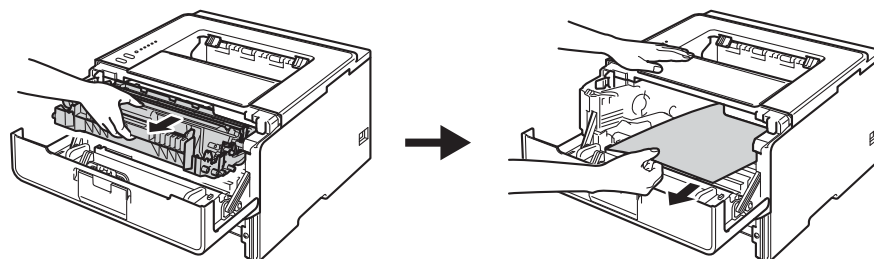
Nota

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

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



- 7 Retire lentamente a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner. O papel encravado pode ser puxado para fora com a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner, ou isso pode soltar o papel de forma a que o possa retirar do interior do equipamento.

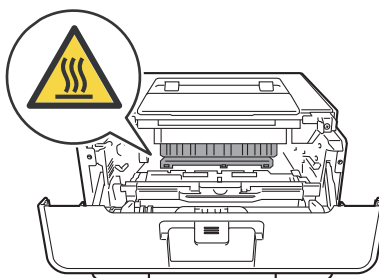


! ADVERTÊNCIA



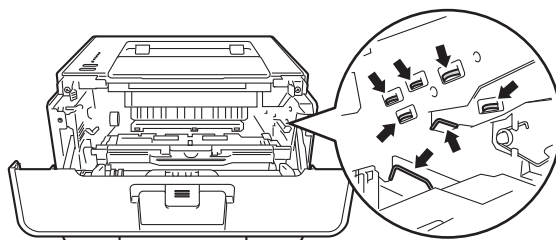
Depois de utilizar a máquina, algumas das peças internas da máquina estarão extremamente quentes. Aguarde que a máquina arrefeça antes de tocar nas respectivas peças internas.

6



! Importante

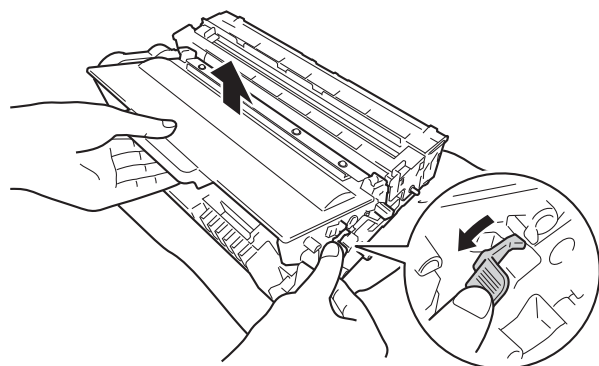
- Recomendamos que coloque a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner sobre uma folha de papel ou um pano descartável para a eventualidade de derramar ou espalhar toner acidentalmente.
- Manuseie a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner com cuidado. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, limpe-o imediatamente ou lave com água fria.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



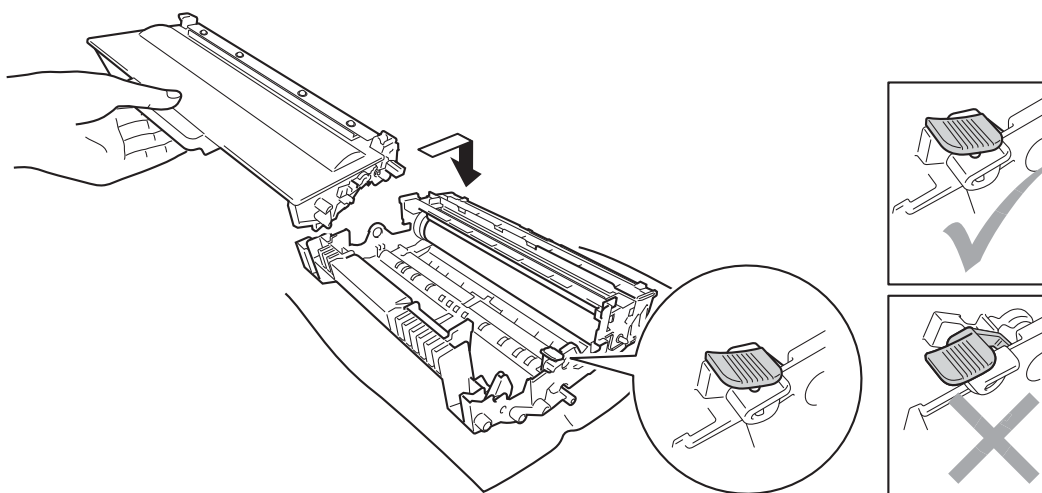
 **Nota**

A unidade do tambor e o cartucho de toner são duas peças separadas. Certifique-se de que ambas estão instaladas como um conjunto ou estrutura. Se o cartucho de toner estiver colocado no equipamento sem a unidade do tambor, podem ser indicadas as mensagens Erro do tambor ou Encravamento dentro.

- 8 Coloque para baixo o manípulo verde de bloqueio e retire o cartucho de toner da unidade do tambor. Se estiver algum papel encravado no interior da unidade do tambor, retire-o.



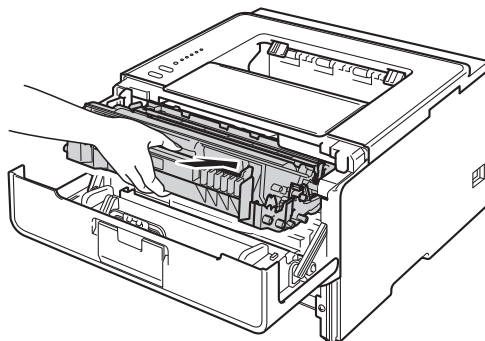
- 9 Volte a colocar o cartucho de toner com firmeza na unidade do tambor até o ouvir a encaixar. Se o introduzir correctamente, o manípulo verde de bloqueio da unidade do tambor levanta-se automaticamente.



 **Nota**

Certifique-se de que coloca o cartucho de toner correctamente; caso contrário, este pode separar-se da unidade do tambor.

- 10 Volte a colocar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento.



- 11 Feche a tampa dianteira da máquina.
- 12 Certifique-se de que o papel está abaixo da marca máxima de papel (▼▼▼) na gaveta do papel. Premindo o manípulo verde de desbloqueio das guias de papel, deslize as guias de papel até se ajustarem ao tamanho do papel. Verifique se as guias estão bem encaixadas nas ranhuras.
- 13 Volte a colocar a bandeja do papel na máquina.



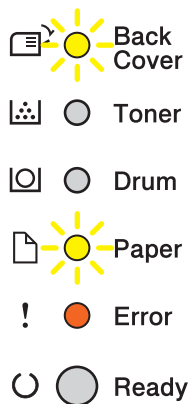
Nota

Se desligar o equipamento durante um encravamento de papel, o equipamento imprime dados incompletos do computador. Antes de ligar a máquina, elimine o trabalho de impressão guardado no computador.

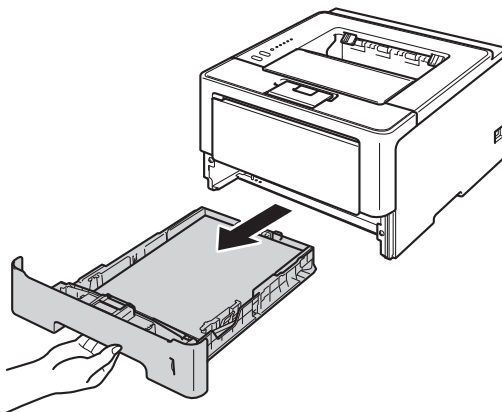
- 14 Certifique-se de que os LED **Paper** e **Error** estão apagados e que o LED **Ready** está verde.

Encravamento de papel atrás/encravamento na gaveta duplex

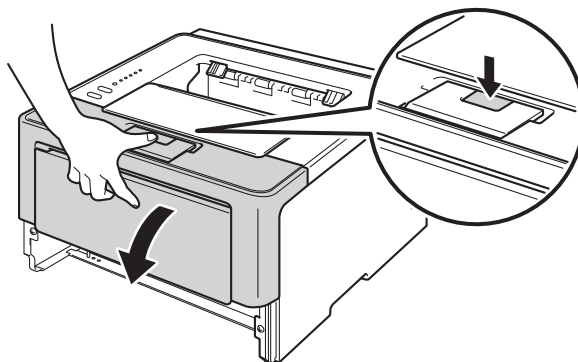
Se ocorrer um encravamento de papel atrás da tampa traseira (gaveta de saída face para cima) ou no interior da gaveta duplex, o LED **Error** acende e os LEDs **Back Cover** e **Paper** ficam intermitentes.



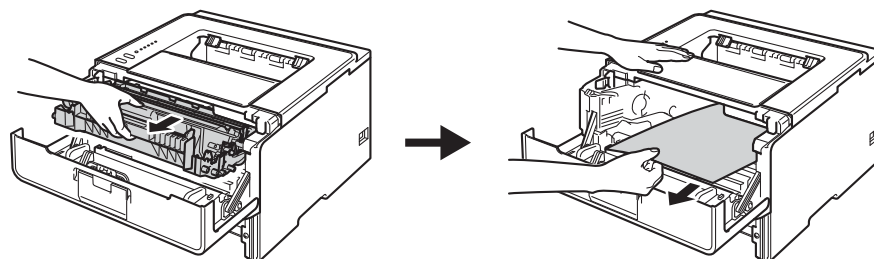
- 1 Deixe o equipamento ligado durante 10 minutos para que a ventoinha interna arrefeça as peças que estão extremamente quentes no interior do equipamento.
- 2 Puxe a gaveta do papel totalmente para fora da máquina.



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



- 4 Retire lentamente a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner. O papel encravado pode ser puxado para fora com a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner, ou isso pode soltar o papel de forma a que o possa retirar do interior do equipamento.

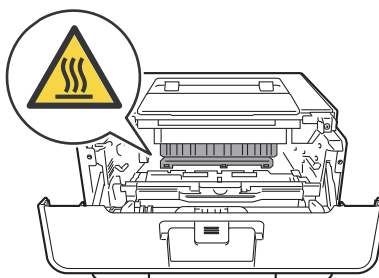


! ADVERTÊNCIA



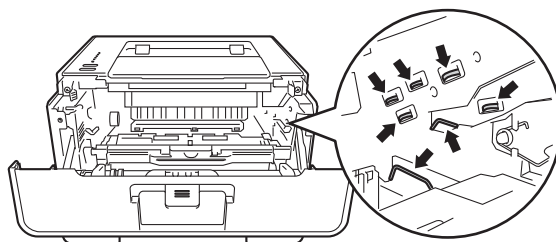
Depois de utilizar a máquina, algumas das peças internas da máquina estarão extremamente quentes. Aguarde que a máquina arrefeça antes de tocar nas respectivas peças internas.

6

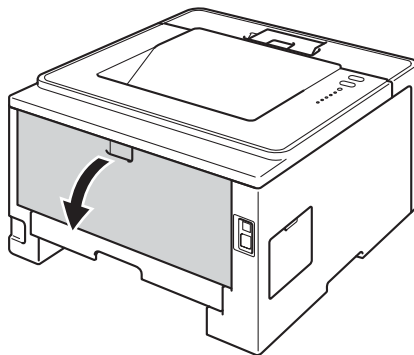


! Importante

- Recomendamos que coloque a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner sobre uma folha de papel ou um pano descartável para a eventualidade de derramar ou espalhar toner acidentalmente.
- Manuseie a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner com cuidado. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, limpe-o imediatamente ou lave com água fria.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



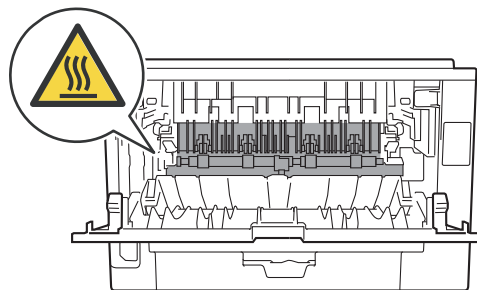
- 5 Abra a tampa de trás.



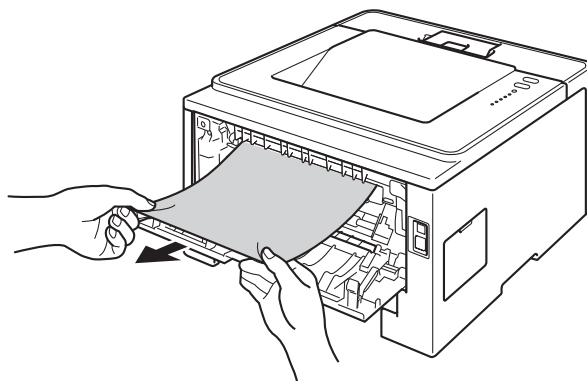
! ADVERTÊNCIA



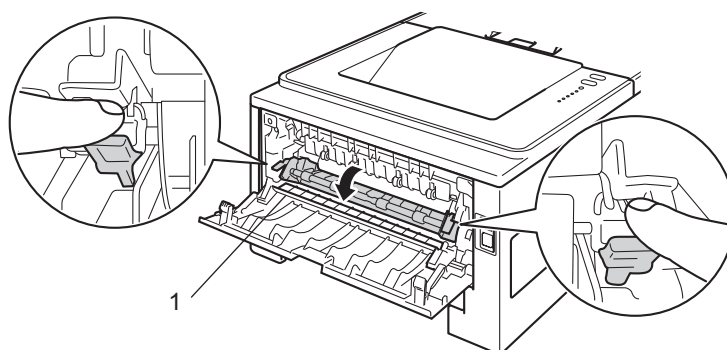
Depois de utilizar a máquina, algumas das peças internas da máquina estarão extremamente quentes. Aguarde que a máquina arrefeça antes de tocar nas respectivas peças internas.



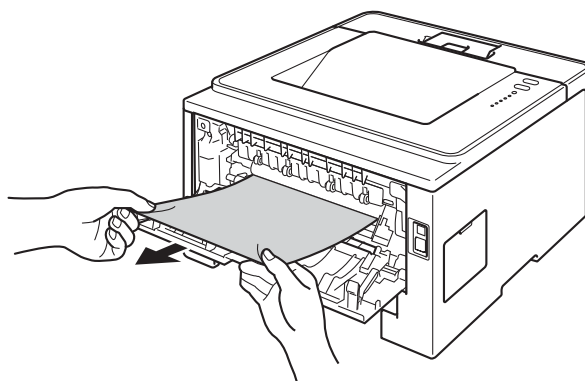
- 6 Utilizando as duas mãos, puxe com cuidado o papel encravado para fora na parte de trás do equipamento.



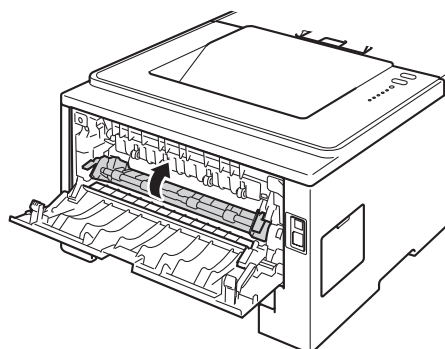
- 7 Puxe as patilhas verdes que se encontram do lado direito e esquerdo na sua direcção e dobre a tampa da unidade de fusão (1).



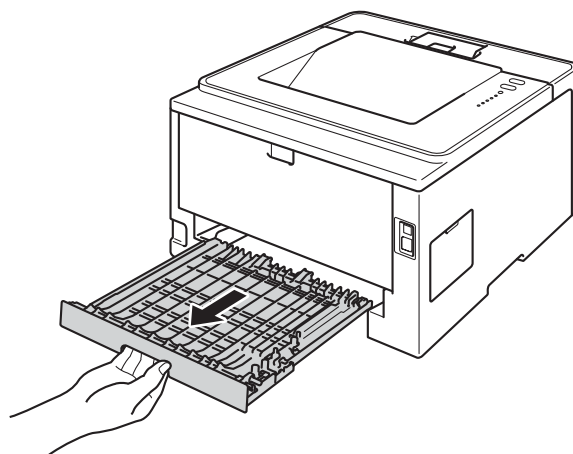
- 8 Utilizando as duas mãos, retire com cuidado o papel encravado da unidade do fusor.



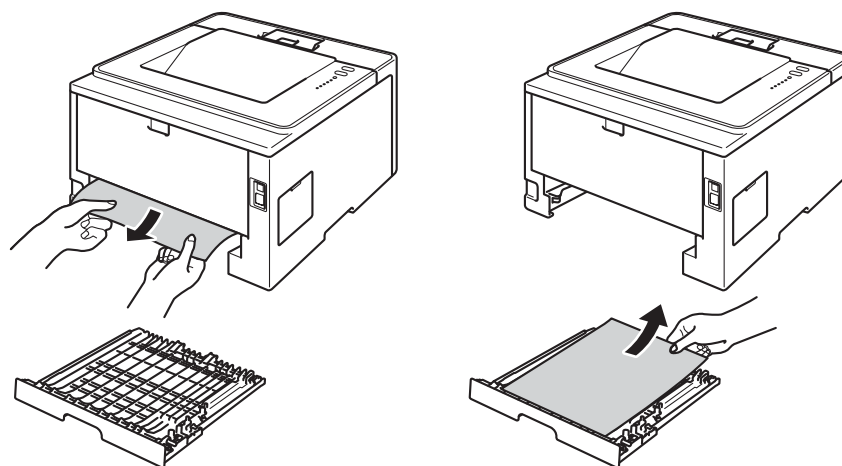
- 9 Feche a tampa da unidade de fusão.



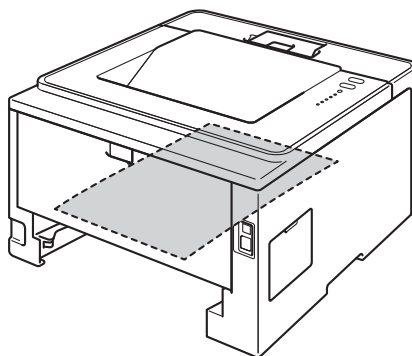
- 10 Feche a tampa de trás.
- 11 Puxe a gaveta duplex totalmente para fora do equipamento.



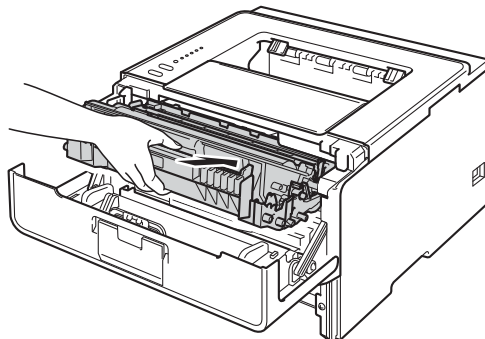
- 12 Puxe o papel encravado para fora do equipamento ou da gaveta duplex.



- 13 Certifique-se de que não fica nenhum papel encravado por baixo do equipamento devido à electricidade estática.



- 14 Volte a colocar a gaveta duplex no equipamento.
- 15 Volte a colocar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento.



- 16 Feche a tampa dianteira da máquina.
- 17 Volte a colocar a bandeja do papel na máquina.
- 18 Certifique-se de que os LED **Back Cover**, **Paper** e **Error** estão apagados e que o LED **Ready** está verde.

Se tiver alguma dificuldade com o equipamento

! Importante

- Se necessitar de assistência técnica, terá de ligar para o número correspondente no país onde adquiriu o equipamento. As chamadas têm de ser efectuadas de dentro do país em questão.
- Se achar que o equipamento tem algum problema, em primeiro lugar verifique a tabela abaixo indicada e siga as sugestões. A maioria dos problemas pode ser resolvida facilmente pelo utilizador.
- Se necessitar de mais ajuda, o Brother Solutions Center oferece as FAQs e sugestões de resolução de problemas mais recentes.
Visite-nos em <http://solutions.brother.com/>.

Dificuldades de impressão

Dificuldades	Sugestões
O equipamento não imprime.	Verifique se instalou e seleccionou o controlador da impressora correcto.
	Verifique se os LED estão a indicar algum erro. (Consulte <i>LED (díodos emissores de luz)</i> >> página 75 e <i>Mensagens de erro no Status Monitor</i> >> página 128.)
	Verifique se o equipamento está activado: (Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2) Clique no botão Iniciar e Dispositivos e Impressoras . Clique com o botão direito do rato em Brother HL-XXXX series e clique em Visualizar impressão . Clique em Impressora e certifique-se de que a opção Utilizar Impressora Offline não está seleccionada. (Windows Vista® e Windows Server® 2008) Clique no botão Iniciar , Painel de controlo , Hardware e Som e depois em Impressoras . Clique com o botão direito do rato em Brother HL-XXXX series . Certifique-se de que a opção Utilizar impressora offline não está seleccionada. (Windows® XP e Windows Server® 2003) Clique no botão Iniciar e seleccione Impressoras e Faxes . Clique com o botão direito do rato em Brother HL-XXXX series . Certifique-se de que a opção Utilizar impressora offline não está seleccionada.
	Contacte o seu administrador para verificar as configurações do Secure Function Lock. (apenas HL-5450DN(T))
	Certifique-se de que o equipamento está no modo de desligar. Prima qualquer tecla do painel de controlo e reenvie os dados de impressão. (Consulte <i>Modo de desligar</i> >> página 91.)
O equipamento não está a imprimir ou deixou de imprimir.	Prima Cancel . O equipamento cancela o trabalho de impressão e elimina-o da memória. A impressão pode ficar incompleta.
Os cabeçalhos e rodapés aparecem quando o documento aparece no ecrã, mas não aparecem quando o documento é impresso.	Existe uma área não imprimível na parte superior e inferior da página. Ajuste as margens superior e inferior do documento para permitir isto. (Consulte <i>Área não imprimível aquando da impressão através de um computador</i> >> página 7.)


Dificuldades de impressão (Continuação)

Dificuldades	Sugestões
O equipamento imprime inesperadamente ou imprime dados ilegíveis.	Prima Cancel para cancelar os trabalhos de impressão.
	Verifique as definições da aplicação para se certificar de que está configurada para funcionar com o equipamento.
O equipamento imprime as duas primeiras páginas correctamente e, em seguida, faltam algumas páginas de texto.	Verifique as definições da aplicação para se certificar de que está configurada para funcionar com o equipamento.
	O seu computador não está a reconhecer o sinal completo da memória intermédia de entrada do equipamento. Certifique-se de que ligou o cabo de interface correctamente. (▶▶ Guia de Instalação Rápida)
Não é possível efectuar a impressão de "Disposição da Página".	Verifique se a definição do tamanho do papel é a mesma na aplicação e no controlador da impressora.
A velocidade de impressão é demasiado lenta.	Experimente alterar a configuração do controlador da impressora. A resolução mais elevada necessita de um tempo de processamento de dados, de envio e de impressão mais demorado.
	Verifique se a tampa de trás está bem fechada e se a gaveta duplex está bem instalada.
	Se o equipamento estiver no modo silencioso, a velocidade de impressão é mais lenta. Verifique a configuração do modo silencioso. (Consulte <i>Ligar/Desligar o modo silencioso</i> ▶▶ página 92.)
O equipamento não imprime a partir do Adobe® Illustrator®.	Reduza a qualidade de impressão. (Consulte <i>Separador Básico</i> ▶▶ página 27 (para Windows®)) (Consulte <i>Definições de impressão</i> ▶▶ página 62 (para Macintosh))
	Consulte <i>Melhorar a qualidade de impressão</i> ▶▶ página 146.
Pouca qualidade de impressão	Consulte <i>Melhorar a qualidade de impressão</i> ▶▶ página 146.

Dificuldades no manuseamento de papel

Dificuldades	Sugestões
A máquina não puxa o papel.	Se não houver papel, coloque uma nova pilha de papel na gaveta do papel.
	Se houver papel na bandeja de papel, certifique-se de que está direito. Se o papel estiver enrolado, deve alisá-lo. Por vezes, é útil retirar o papel, virar a pilha ao contrário e voltar a colocá-la na gaveta do papel.
	Reduza a quantidade de papel na bandeja e tente novamente.
	Verifique se não seleccionou o modo de alimentação manual no controlador de impressora.
	Limpe o rolo de recolha de papel. (Consulte <i>Limpar o rolo de levantamento do papel</i> >> página 123.)
A máquina não puxa o papel da gaveta MF.	Certifique-se de que Bandeja MF está seleccionado no controlador da impressora.
	Folheie bem o papel e volte a colocá-lo na gaveta com firmeza.
Como imprimir em envelopes	Pode colocar os envelopes na bandeja MF. Tem de configurar a sua aplicação para imprimir no tamanho de envelope que está a utilizar. Normalmente, pode fazer isto no menu Configurar Página ou Configurar Documento da aplicação. (Consulte o manual da aplicação para obter mais informações.)

Dificuldades de rede (apenas HL-5450DN(T))

Dificuldades	Sugestões
Não é possível imprimir numa rede com fios.	Se tiver problemas na rede >> Manual do Utilizador de Rede. Certifique-se de que o equipamento está ligado, activado e no modo Pronto. Imprima a página de Definições da impressora para verificar se as suas definições de rede estão correctas. (Consulte <i>Imprimir uma página de definições da impressora</i> >> página 87.) Volte a ligar o cabo LAN ao hub para verificar se o cabo e as ligações de rede estão em boas condições. Se possível, experimente ligar o equipamento a uma porta diferente do hub utilizando um outro cabo. Pode verificar o estado actual da rede com fios através da página das Definições da impressora.
O software Brother não pode ser instalado.	(Windows®) Se aparecer o aviso de software de segurança no ecrã do computador durante a instalação, altere as configurações do software de segurança de forma a permitir a execução do programa de configuração do produto Brother ou de outro programa. (Macintosh) Se estiver a utilizar uma função de firewall de software de segurança anti-spyware ou antivírus, desactive-a temporariamente para instalar o software Brother.
 Para outros problemas relacionados com o seu equipamento numa rede >> Manual do Utilizador de Rede	

Outras dificuldades

Dificuldades	Sugestões
<p>A máquina não liga.</p>	<p>Circunstâncias desfavoráveis a nível da ligação eléctrica (como trovoadas ou um pico de tensão) podem ter accionado os mecanismos internos de segurança do equipamento. Desligue a máquina da corrente. Espere cerca de dez minutos e volte a ligá-la.</p> <p>Se o problema persistir, desligue o aparelho. Se possui um sistema de corte de energia, retire-o do circuito para garantir que não é o problema. Ligue o cabo de alimentação do equipamento directamente a uma tomada eléctrica diferente, que saiba que está a funcionar, e ligue o equipamento. Se continuar sem energia, experimente outro cabo de alimentação.</p>
<p>O equipamento não imprime dados EPS que incluam dados binários com o controlador da impressora BR-Script3.</p>	<p>(Windows®) Tem de definir as seguintes opções para imprimir dados EPS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Para Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2: Clique no botão Iniciar e Dispositivos e Impressoras. Para Windows Vista® e Windows Server® 2008: Clique no botão Iniciar, Painel de controlo, Hardware e Som e depois em Impressoras. Para Windows® XP e Windows Server® 2003: Clique no botão Iniciar e seleccione Impressoras e Faxes. <ol style="list-style-type: none"> 2 Clique com o botão direito do rato no ícone Brother HL-XXXX BR-Script3 e seleccione Propriedades¹. 3 No separador Definições de dispositivo, seleccione TBCP (Tagged binary communication protocol) em Protocolo de saída. <p>(Macintosh) Se o seu equipamento estiver ligado a um computador através de interface USB, não poderá imprimir dados EPS que incluam código binário. Pode imprimir os dados EPS no equipamento através de uma rede. Para instalar o controlador da impressora BR-Script3 através da rede, visite o Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/.</p>

¹ **Propriedades de impressora** para utilizadores de Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2

Melhorar a qualidade de impressão


Se tiver um problema de qualidade de impressão, comece por imprimir uma página de teste (consulte *Imprimir uma página de teste* >> página 86). Se a impressão ficar boa, o problema, provavelmente, não é da máquina. Verifique a ligação do cabo de interface ou tente utilizar a máquina noutro computador. Se a impressão tem um problema de qualidade, verifique primeiro os seguintes passos. E depois, se continuar a ter algum problema de qualidade de impressão, verifique a tabela abaixo e siga as recomendações.


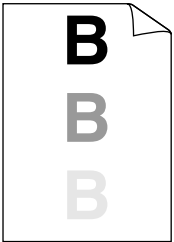
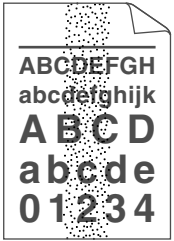


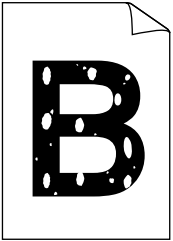
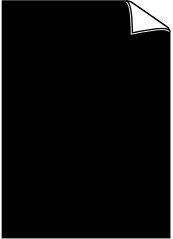
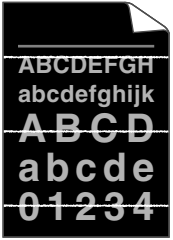
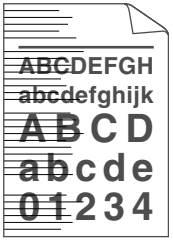
Nota


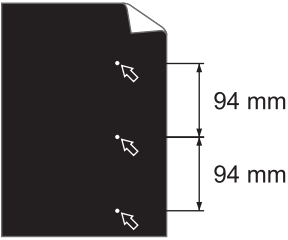
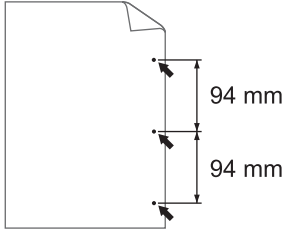
A Brother não recomenda a utilização de cartuchos diferentes dos cartuchos originais Brother nem a recarga de cartuchos usados com toner proveniente de outras fontes.

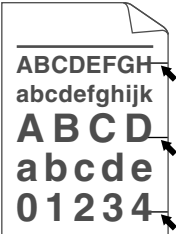
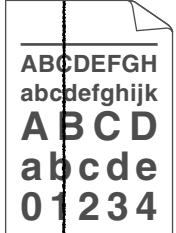

- 1 Para obter a melhor qualidade de impressão, sugerimos que utilize o papel recomendado. Certifique-se de que está a utilizar papel que corresponde às suas especificações. (Consulte *Papel ou outro material de impressão aceitável* >> página 2.)
- 2 Verifique se a unidade do tambor e o cartucho de toner estão instalados correctamente.


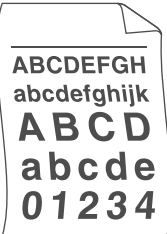
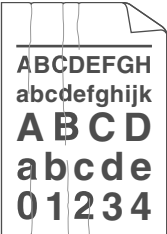
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 <p>Ténue</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner. Mantenha a estrutura nivelada com ambas as mãos e agite-a com cuidado várias vezes, de um lado para o outro, para distribuir o toner uniformemente dentro do cartucho. ■ Se os LEDs indicarem Substituir toner, coloque um novo cartucho de toner. >> <i>Substituir o cartucho de toner</i> >> página 101 ■ Verifique o ambiente em que se encontra a máquina. Factores como humidade, temperaturas elevadas, etc. podem provocar este tipo de falha de impressão. >> Guia de Segurança de Produto: <i>Escolher um local seguro para o produto</i> ■ Se toda a página estiver demasiado clara, é possível que a opção Poupar Toner esteja activada. Desactive Modo Economizar toner no separador Avançado (para Windows®) ou as definições de impressora Avançado de Configurações da Impressão (para Macintosh) do controlador. ■ Limpe o fio de corona da unidade do tambor. >> <i>Limpar o fio de corona</i> >> página 116 ■ Coloque um novo cartucho de toner. >> <i>Substituir o cartucho de toner</i> >> página 101 ■ Coloque uma nova unidade de tambor. >> <i>Substituir a unidade do tambor</i> >> página 109


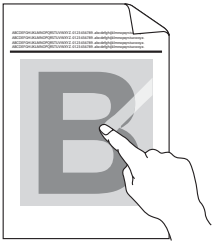

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 <p>Fundo cinzento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que utiliza papel que corresponda às especificações. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> ➤➤ página 2 ■ Verifique o ambiente em que se encontra a máquina. Factores como humidade e temperaturas elevadas podem aumentar a quantidade do sombreado de fundo. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ Guia de Segurança de Produto: <i>Escolher um local seguro para o produto</i> ■ Coloque um novo cartucho de toner. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir o cartucho de toner</i> ➤➤ página 101 ■ Coloque uma nova unidade de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir a unidade do tambor</i> ➤➤ página 109
 <p>Efeito de sombra</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que utiliza papel que corresponda às especificações. Papel com superfície áspera ou papel grosso pode ser a origem deste problema. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> ➤➤ página 2 ■ Certifique-se de que selecciona o tipo de papel adequado no controlador da impressora. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> ➤➤ página 2 ■ Selecciona o modo Reduzir esbatimento no controlador da impressora. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Outras opções de impressão</i> ➤➤ página 38 (Para Windows®) ➤➤ <i>Definições de impressão</i> ➤➤ página 62 (Para Macintosh) ■ Coloque uma nova unidade de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir a unidade do tambor</i> ➤➤ página 109 ■ Coloque um novo cartucho de toner. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir o cartucho de toner</i> ➤➤ página 101 ■ A unidade de fusão pode estar contaminada. Contacte o seu revendedor Brother para obter assistência
 <p>Partículas de toner</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que utiliza papel que corresponda às especificações. Papel com superfície áspera pode ser a origem do problema. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> ➤➤ página 2 ■ Limpe o fio de coroa da unidade do tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Limpar o fio de coroa</i> ➤➤ página 116 ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir a unidade do tambor</i> ➤➤ página 109 ■ A unidade de fusão pode estar contaminada. Contacte o seu revendedor Brother para obter assistência

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 <p data-bbox="191 583 506 646">Impressão com manchas brancas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que utiliza papel que corresponda às especificações. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> ➤➤ página 2 ■ Seleccione o modo Papel grosso no controlador da impressora ou utilize papel mais fino do que o que está a utilizar. ■ Verifique o ambiente em que se encontra a máquina. Factores como humidade elevada podem fazer aparecer falhas na impressão. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Guia de Segurança de Produto: Escolher um local seguro para o produto</i> ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir a unidade do tambor</i> ➤➤ página 109
 <p data-bbox="280 993 418 1024">Tudo preto</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpe o fio de corona no interior da unidade do tambor deslizando a patilha verde. Não se esqueça de voltar a colocar a patilha verde na posição original (▲). ➤➤ <i>Limpar o fio de corona</i> ➤➤ página 116 ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir a unidade do tambor</i> ➤➤ página 109
 <p data-bbox="159 1297 539 1360">Linhas brancas horizontais na página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que utiliza papel que corresponda às especificações. Papel com superfície áspera ou suportes de impressão grossos podem ser a origem deste problema. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> ➤➤ página 2. ■ Certifique-se de que selecciona o tipo de papel adequado no controlador da impressora. ■ O problema pode desaparecer por si mesmo. Imprima várias páginas em branco para eliminar este problema, sobretudo se o equipamento não tiver sido utilizado durante um longo período de tempo. ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir a unidade do tambor</i> ➤➤ página 109
 <p data-bbox="183 1755 514 1787">Linha horizontal na página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpe o fio de corona no interior da unidade do tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Limpar o fio de corona</i> ➤➤ página 116 ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir a unidade do tambor</i> ➤➤ página 109

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 <p>Linhas ou bandas ou marcas brancas horizontais</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique o ambiente em que se encontra o equipamento. A humidade e as temperaturas elevadas podem provocar este tipo de defeitos na impressão. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ Guia de Segurança de Produto: <i>Escolher um local seguro para o produto</i> ■ Se o problema persistir depois de imprimir algumas páginas, coloque uma nova unidade do tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir a unidade do tambor</i> ➤➤ página 109
 <p>Manchas brancas em texto preto e gráficos com intervalos de 94 mm</p>  <p>Manchas pretas com intervalos de 94 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se o problema não se resolver depois de imprimir algumas páginas, é possível que a unidade do tambor tenha algum material estranho, como cola de uma etiqueta que tenha ficado no tambor. Limpe a unidade do tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Limpar a unidade do tambor</i> ➤➤ página 118 ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Substituir a unidade do tambor</i> ➤➤ página 109

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 <p>Marcas horizontais de toner preto na página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se utilizar folhas de etiquetas para impressoras laser, a cola das folhas pode por vezes ficar na superfície do tambor OPC. Limpe a unidade do tambor. >> <i>Limpar a unidade do tambor</i> >> página 118 ■ Certifique-se de que utiliza papel que corresponda às especificações. >> <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> >> página 2 ■ Não utilize papel com cliques ou agramos, pois estes riscam a superfície do tambor. ■ Se a unidade do tambor desembalada estiver exposta a luz solar directa ou a luz ambiente, a unidade pode ficar danificada. ■ O cartucho de toner pode estar danificado. Coloque um novo cartucho de toner. >> <i>Substituir o cartucho de toner</i> >> página 101 ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. >> <i>Substituir a unidade do tambor</i> >> página 109
 <p>Linhas pretas verticais na página</p> <p>As páginas impressas têm manchas de toner verticais</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpe o fio de corona no interior da unidade do tambor deslizando a patilha verde. >> <i>Limpar o fio de corona</i> >> página 116 ■ Certifique-se de que a patilha verde do fio de corona está na posição original (▲). ■ O cartucho de toner pode estar danificado. Coloque um novo cartucho de toner. >> <i>Substituir o cartucho de toner</i> >> página 101 ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. >> <i>Substituir a unidade do tambor</i> >> página 109 ■ A unidade de fusão pode estar contaminada. Contacte o seu revendedor Brother para obter assistência
 <p>Linhas brancas verticais na página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que não existe material estranho, como um pedaço de papel rasgado, autocolantes ou pó, no interior do equipamento e em redor da unidade do tambor ou do cartucho de toner. ■ O cartucho de toner pode estar danificado. Coloque um novo cartucho de toner. >> <i>Substituir o cartucho de toner</i> >> página 101 ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. >> <i>Substituir a unidade do tambor</i> >> página 109

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 <p data-bbox="237 577 461 609">Imagem inclinada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o papel ou outros suportes de impressão estão colocados correctamente na gaveta do papel e que as guias não têm folga nem apertam demasiado a pilha de papel. ■ Ajuste as guias de papel correctamente. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Imprimir em papel simples, papel fino ou papel reciclado a partir da Gaveta 1 e da Gaveta 2</i> ➤➤ página 8 ■ Se estiver a utilizar a bandeja MF, consulte <i>Imprimir em papel simples, papel fino, papel reciclado e papel Bond a partir da bandeja MF</i> ➤➤ página 12. ■ A gaveta do papel pode estar demasiado cheia. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Colocar papel e suportes de impressão</i> ➤➤ página 8 ■ Verifique o tipo e a qualidade do papel. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> ➤➤ página 2 ■ Verifique se existem objectos soltos, como papel rasgado, no interior do equipamento. ■ Se o problema ocorrer apenas durante a impressão duplex, procure papel rasgado na gaveta duplex, verifique se a gaveta duplex está inserida completamente e verifique ainda se a tampa de trás está completamente fechada.
 <p data-bbox="207 1281 490 1312">Enrolado ou ondulado</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperaturas elevadas e uma humidade elevada fazem enrolar o papel. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> ➤➤ página 2 ➤➤ <i>Guia de Segurança de Produto: Escolher um local seguro para o produto</i> ■ Se não utilizar a máquina com frequência, o papel pode ter ficado na bandeja de papel demasiado tempo. Volte a pilha do papel na bandeja de papel. Além disso, folheie a pilha de papel e rode-a 180° na gaveta do papel. ■ Abra a tampa de trás (gaveta de saída face para cima) para que o papel impresso saia para a gaveta de saída face para cima. ■ Escolha o modo Evitar enrolamento do papel no controlador de impressora quando não utilizar o papel recomendado. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Outras opções de impressão</i> ➤➤ página 38 (Para Windows®) ➤➤ <i>Definições de impressão</i> ➤➤ página 62 (Para Macintosh)
 <p data-bbox="240 1806 457 1837">Rugas ou dobras</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o papel está colocado correctamente. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Imprimir em papel simples, papel fino ou papel reciclado a partir da Gaveta 1 e da Gaveta 2</i> ➤➤ página 8 ■ Verifique o tipo e a qualidade do papel. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> ➤➤ página 2 ■ Volte a pilha de papel ao contrário na gaveta ou rode o papel 180° na gaveta de entrada.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 <p>Envelopes com dobras</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que os envelopes são impressos com a tampa de trás (gaveta de saída face para cima) aberta. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Imprimir em papel grosso, etiquetas e envelopes a partir da bandeja MF</i> ➤➤ página 15 ■ Verifique o tipo e a qualidade dos envelopes. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel ou outro material de impressão aceitável</i> ➤➤ página 2 ■ Certifique-se de que os envelopes são alimentados apenas a partir da bandeja MF. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Colocar papel na bandeja multifunções (bandeja MF)</i> ➤➤ página 12
 <p>Fixação fraca</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seleccione o modo Melhorar fixação do toner no controlador da impressora. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Outras opções de impressão</i> ➤➤ página 38 (Para Windows®) ➤➤ <i>Definições de impressão</i> ➤➤ página 62 (Para Macintosh) <p>Se esta selecção não permitir atingir uma melhoria suficiente, altere a definição no controlador da impressora em Tipo de suporte para uma definição grossa.</p>
 <p>Enrolado</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seleccione o modo Evitar enrolamento do papel no controlador da impressora. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Outras opções de impressão</i> ➤➤ página 38 (Para Windows®) ➤➤ <i>Definições de impressão</i> ➤➤ página 62 (Para Macintosh) ■ Abra a tampa de trás (gaveta de saída face para cima) para que o papel impresso saia para a gaveta de saída face para cima.

Informações sobre o equipamento

Predefinições

O equipamento tem três níveis de configurações predefinidas, as quais foram determinadas na fábrica antes da expedição.

- Rede (apenas no modelo HL-5450DN(T))
- Repo. Predefi.
- Repor as definições



Nota

- Não é possível alterar as predefinições.
- Os contadores de páginas nunca podem ser alterados.

Configurações predefinidas de rede (apenas no modelo HL-5450DN(T))

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

- 1 Desligue o equipamento.
- 2 Certifique-se de que a tampa dianteira está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 3 Mantenha premida a tecla **Go** ao mesmo tempo que liga o interruptor de energia. Mantenha a tecla **Go** premida até que os LED acendam e o LED Pronto apague.
- 4 Solte **Go**. Certifique-se de que todos os LED se apagam.
- 5 Prima **Go** seis vezes. Certifique-se de que todos os LED acendem para indicar que o servidor de impressão foi reiniciado para as respectivas configurações predefinidas de fábrica. O equipamento é reiniciado.

Repo. Predefi.

Pode voltar a aplicar parcialmente as predefinições da impressora. As configurações de rede não são repostas:

- 1 Desligue o equipamento.
- 2 Certifique-se de que a tampa dianteira está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 3 Mantenha premida a tecla **Go** ao mesmo tempo que liga o interruptor de energia. Mantenha a tecla **Go** premida até que os LED acendam e o LED Pronto apague.
- 4 Solte **Go**. Certifique-se de que todos os LED se apagam.
- 5 Prima **Go** oito vezes. Certifique-se de que todos os LED acendem para indicar que o equipamento foi reiniciado para as respectivas configurações predefinidas de fábrica (excepto as configurações de rede). O equipamento é reiniciado.

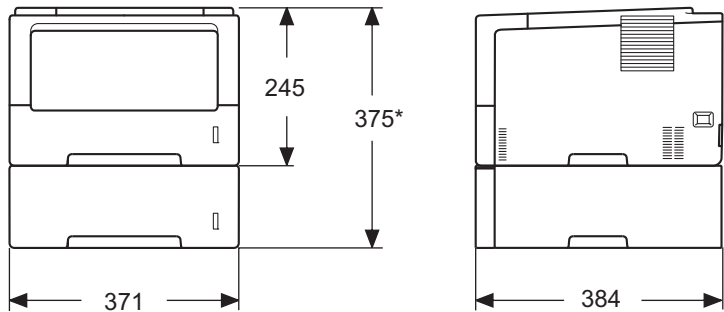
Repor as definições

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

- 1 Desligue o cabo de rede da máquina, caso contrário, as definições da rede não serão repostas (tal como o endereço IP).
- 2 Desligue o equipamento.
- 3 Certifique-se de que a tampa dianteira está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 4 Mantenha premida a tecla **Go** ao mesmo tempo que liga o interruptor de energia. Mantenha a tecla **Go** premida até que os LED acendam e o LED Pronto apague.
- 5 Solte **Go**. Certifique-se de que todos os LED se apagam.
- 6 Prima **Go** dez vezes. O equipamento é reiniciado automaticamente.

Especificações da máquina

Geral

Modelo	HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT	
Tipo de impressora	Laser			
Método de impressão	Impressora laser por electrofotografia			
Capacidade da memória	Padrão	64 MB		
	Opcional	-	1 ranhura: DDR2 SO-DIMM (144 pinos) até 256 MB	
Definição de Poupança de Energia	220 - 240 V CA 50/60 Hz			
Consumo de Energia ¹ (médio)	Pico	Aprox. 1.200 W		
	Imprimindo	Aprox. 665 W a 25 °C		
	Impressão (Modo silencioso)	Aprox. 332 W a 25 °C		
	Pronto	Aprox. 4,7 W a 25 °C		
	Espera contínua	Aprox. 0,7 W	Aprox. 0,6 W	
	Desligar	Aprox. 0,40 W	Aprox. 0,41 W	
Dimensões	 <p>*: HL-5450DNT</p> <p>Unit: mm</p>			
Pesos (com consumíveis)	10,4 kg	10,5 kg	13,6 kg	

¹ Ligações USB ao PC

Modelo			HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
Nível de ruído	Pressão de som	Imprimindo	LPAM = 59 dB (A)		
		Pronto	LPAM = 34 dB (A)		
		Impressão (Modo silencioso)	LPAM = 54 dB (A)		
	Potência de som ^{1 2}	Imprimindo	LWAd = 6,79 B (A)		
		Pronto	LWAd = 4,70 B (A)	LWAd = 4,63 B (A)	
		Impressão (Modo silencioso)	LWAd = 6,4 B (A)		
Temperatura		Funcionamento	10 a 32,5 °C		
		Armazenamento	0 a 40 °C		
Humidade		Funcionamento	20 a 80% (sem condensação)		
		Armazenamento	10 a 90% (sem condensação)		

¹ Medida de acordo com o método descrito na norma RAL-UZ122.

² O equipamento de escritório com LWAd > 6,30 B (A) não é adequado para divisões onde que as pessoas façam principalmente trabalho intelectual. Tal equipamento deve ser colocado em salas separadas devido à emissão de ruído.

Suportes de impressão

Modelo		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
Entrada de papel ¹	Gaveta do papel (padrão)	Tipo de papel	Papel simples, papel fino, papel reciclado	
		Tamanho do papel	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (Margem longa), B6 (ISO), A6, Executive, Legal, Folio	
		Gramagem do papel	60 a 105 g/m ²	
		Capacidade máxima do papel	Até 250 folhas de papel simples de 80 g/m ²	
	Bandeja multifunções (gaveta MF)	Tipo de papel	Papel simples, papel fino, papel grosso, papel mais grosso, papel reciclado, papel Bond, etiquetas, envelopes, envelopes finos, envelopes grossos	
		Tamanho do papel	Largura: 76,2 a 215,9 mm Comprimento: 127,0 a 355,6 mm	
		Gramagem do papel	60 a 163 g/m ²	
		Capacidade máxima do papel	Até 50 folhas de papel simples de 80 g/m ²	
	Gaveta do papel 2 (opcional) ²	Tipo de papel	Papel simples, papel fino, papel reciclado	
		Tamanho do papel	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, B6 (ISO), Executive, Legal, Folio	
		Gramagem do papel	60 a 105 g/m ²	
		Capacidade máxima do papel	Até 500 folhas de papel simples de 80 g/m ²	
Saída de papel ¹	Gaveta de saída face para baixo		Até 150 folhas de papel simples de 80 g/m ² (ejecção com face para baixo para a gaveta de saída face para baixo)	
	Gaveta de saída face para cima		Uma folha (ejecção com face para cima para a gaveta de saída face para cima)	
Duplex	Impressão duplex automática	Tipo de papel	Papel simples, papel fino, papel reciclado	
		Tamanho do papel	A4	
		Gramagem do papel	60 a 105 g/m ²	

¹ No caso das etiquetas, recomendamos a remoção das folhas impressas da gaveta de saída do papel imediatamente depois de saírem do equipamento para evitar a possibilidade de ficarem com manchas.

² A Gaveta 2 é padrão na HL-5450DNT.

Impressora

Modelo	HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
Impressão duplex (2 lados) automática	Sim		
Emulação	PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™), IBM ProPrinter XL, EPSON FX-850		
Resolução	1200 × 1200 ppp Qualidade HQ1200 (2400 × 600 ppp) 600 × 600 ppp		
Velocidade de impressão ¹	Impressão de lado único	Até 38 ppm (tamanho A4) Até 40 ppm (tamanho Letter)	
	Impressão frente e verso	Até 18 lados por minuto (9 folhas por minuto) (tamanho A4 ou Letter)	
Tempo da primeira impressão ²	Menos de 8,5 segundos a 23 °C / 230 V		

¹ A velocidade de impressão poderá variar consoante o tipo de documento impresso.

² No modo Pronto e na gaveta de papel padrão

Interface

Modelo	HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
USB	Hi-Speed USB 2.0 ^{1 2} É aconselhável que utilize um cabo USB 2.0 (Tipo A/B) com um comprimento não superior a 2,0 metros.		
Ethernet ³	-	10BASE-T/100BASE-TX Utilize um cabo de par entrelaçado, directo, de categoria 5 (ou superior).	
Paralelo	IEEE 1284 Centronics (tipo B)	-	

¹ O equipamento tem uma interface Hi-Speed USB 2.0. O equipamento pode também ser ligado a um computador que tenha uma interface USB 1.1.

² Portas USB de outras marcas não são suportadas.

³ Para ver as especificações de rede detalhadas, consulte *Rede (LAN)* >>> página 162 e >>> Manual do Utilizador de Rede

Requisitos do computador

Plataforma de computador e versão do sistema operativo		Velocidade mínima do processador	RAM mínima	RAM recomendada	Espaço em disco para a instalação	Interface do PC suportada ¹
Sistema operativo Windows®	Windows® XP Home Edition	Intel® Pentium® II ou equivalente	128 MB	256 MB	80 MB	USB, 10Base-T/ 100Base-TX/ (Ethernet) ² , Paralelo ³
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition	64CPU de 64 bits (Intel® 64 ou AMD64) suportada	256 MB	512 MB		
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 ou equivalente CPU de 64 bits (Intel® 64 ou AMD64) suportada	512 MB	1 GB		
	Windows® 7	Intel® Pentium® 4 ou equivalente CPU de 64 bits (Intel® 64 ou AMD64) suportada	1 GB (32 bits) 2 GB (64 bits)	1 GB (32 bits) 2 GB (64 bits)		
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III ou equivalente	256 MB	512 MB		
	Windows Server® 2003 x64 Edition	64CPU de 64 bits (Intel® 64 ou AMD64) suportada				
	Windows Server® 2008	Intel® Pentium® 4 ou equivalente CPU de 64 bits (Intel® 64 ou AMD64) suportada	512 MB	2 GB		
	Windows Server® 2008 R2	64CPU de 64 bits (Intel® 64 ou AMD64) suportada				
Sistema operativo Macintosh	OS X 10.5.8	Processador PowerPC G4/G5 Intel®	512 MB	1 GB	80 MB	
	OS X 10.6.x	Processador Intel®	1 GB	2 GB		
	OS X 10.7.x	Processador Intel®	2 GB	2 GB		

¹ Portas USB de outras marcas não são suportadas.

² Ethernet está disponível para a HL-5450DN(T).

³ Paralelo está disponível para a HL-5440D.

Para obter os controladores mais recentes, visite <http://solutions.brother.com/>.

Informações importantes para escolher o papel

As informações desta secção ajudam a escolher o papel a utilizar neste equipamento.



Nota

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

Antes de comprar uma grande quantidade de papel

Certifique-se de que o papel se adequa à máquina.

Papel para cópias em papel normal

O papel é dividido consoante a sua utilização, por exemplo papel para impressão e papel para cópias. Normalmente, a utilização vem escrita na embalagem do papel. Verifique na embalagem se o papel é adequado para as impressoras a laser. Utilize um tipo de papel adequado para impressoras a laser.

Peso base

O peso base do papel para utilização geral varia consoante os países. Recomendamos que utilize papel com uma gramagem entre 75 e 90 g/m², embora este equipamento tenha capacidade para receber papel mais grosso ou mais fino do que estas gramagens.

Papel de fibra longa e de fibra curta

A fibra de polpa do papel é alinhada durante o fabrico do papel. O papel pode ser classificado em dois tipos: fibra longa e fibra curta.

As fibras do papel de fibra longa são paralelas ao lado mais comprido do papel. As fibras do papel de fibra curta são paralelas ao lado mais curto do papel. Embora a maior parte do papel normal para cópias seja de fibra longa, existe papel de fibra curta. Recomendamos que utilize papel de fibra longa nesta máquina. O papel de fibra curta é demasiado frágil para ser alimentado por esta máquina.

Papel ácido e papel neutralizado

O papel pode ser classificado como papel ácido ou papel neutralizado.

Embora os métodos modernos para o fabrico de papel tenham começado pelo papel ácido, o papel neutralizado está agora a ocupar o lugar do papel ácido devido aos problemas ambientais.

No entanto, existem várias formas de papel ácido no papel reciclado. Recomendamos que utilize papel neutralizado para esta máquina.

Pode utilizar uma caneta de verificação de papel ácido para distinguir o papel ácido do papel neutro.

Superfície de impressão

As características podem diferir ligeiramente entre a frente e o verso de uma folha de papel.

Normalmente, o lado de abertura da resma de papel é o lado de impressão. Siga as instruções indicadas na embalagem do papel. Normalmente, o lado de impressão é indicado com uma seta.

Conjuntos de símbolos e de caracteres

Para os modos de emulação HP LaserJet, IBM Proprinter XL e EPSON FX-850, pode escolher os conjuntos de símbolos e de caracteres utilizando a gestão baseada na web (web browser) ¹ ou a consola da impressora remota.

¹ apenas HL-5450DN(T)

Como utilizar a gestão baseada na web (web browser) (apenas HL-5450DN(T))

Para utilizar a gestão baseada na web (web browser), proceda do seguinte modo.



Nota

Recomendamos o Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 ou o Firefox® 3.6 para Windows® e o Safari 4.0/5.0 para Macintosh. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva “http://endereço IP do equipamento/” no seu browser. (Em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento)
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/



Nota

- Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão.
 - Os utilizadores de Windows®, uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, podem também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página das Definições da impressora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.
 - Os utilizadores de Macintosh podem também aceder facilmente à gestão baseada na web clicando no ícone da máquina no ecrã **Status Monitor**.
- 3 Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Introduza uma palavra-passe, se tiver definido uma, e prima .
 - 4 Clique em **Imprimir**.
 - 5 Selecione o separador **HP LaserJet** e clique em **Font Setup**. Escolha o conjunto de símbolos que pretende utilizar a partir da lista **Symbol Set**.

Como utilizar e instalar o software de Consola da impressora remota

Para utilizar e instalar o software de Consola da impressora remota, consulte *Consola da impressora remota* (apenas Windows®) >>> página 74.

Consumíveis

Modelo		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT	Nome do modelo
Cartucho de toner	Caixa de entrada	Aprox. 2.000 páginas A4 ou Letter ¹	Aprox. 3.000 páginas A4 ou Letter ¹		-
	Padrão	Aprox. 3.000 páginas A4 ou Letter ¹			TN-3330
	Alta capacidade	Aprox. 8.000 páginas A4 ou Letter ¹			TN-3380
Unidade Tambor		Aprox. 30.000 páginas A4 ou Letter (1 página/trabalho) ²			DR-3300

¹ O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19752.

² A duração média do tambor é aproximada e pode variar consoante o tipo de utilização.

Rede (LAN)

Modelo		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
LAN		-	Pode ligar o equipamento a uma rede para efectuar a impressão em rede. O software de gestão de rede Brother BRAdmin Light ^{1 2} está também incluído.	
Protocolos	IPv4	-	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Print), CIFS client, SNTTP client	
	IPv6	-	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Print), CIFS Client, SNTTP Client	
Protocolos de segurança	Com fios	-	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	

¹ (Utilizadores de Windows®) O Brother BRAdmin Light encontra-se no CD-ROM fornecido com o equipamento.
(Utilizadores de Macintosh) O Brother BRAdmin Light pode ser transferido a partir de <http://solutions.brother.com/>.

² (Utilizadores de Windows®) Se necessitar de uma gestão mais avançada da impressora, utilize a versão mais recente do utilitário Brother BRAdmin Professional que pode transferir a partir de <http://solutions.brother.com/>.

Números de telefone da Brother

⚠ Importante

Se necessitar de assistência técnica, terá de ligar para o número correspondente no país onde adquiriu a máquina. As chamadas têm de ser efectuadas **de dentro** do país em questão.

Registe o seu produto

Preencha a garantia da Brother ou, para simplificar o processo de registo do produto, registe-o online no endereço

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

Perguntas mais frequentes (FAQs)

O Brother Solutions Center é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a máquina. Pode transferir os controladores, o software e os utilitários mais recentes, ler as secções de FAQ e sugestões de resolução de problemas para saber como tirar o maior proveito do seu produto Brother.

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

Pode verificar aqui se há actualizações aos controladores da Brother.

Serviço de assistência

Visite o site <http://www.brother.com/> para obter informações sobre o representante Brother local.

Localização dos centros de assistência

Para saber onde encontrar um centro de assistência na Europa, contacte o representante Brother local. Poderá encontrar os endereços e números de telefone de contacto dos representantes Europeus no site <http://www.brother.com/>, seleccionando o seu país.

Endereços Internet

Web site global da Brother: <http://www.brother.com/>

Para as perguntas mais frequentes (FAQs), suporte ao produto, questões técnicas e actualizações do controlador e utilitários: <http://solutions.brother.com/>

B

Índice remissivo

B

BR-Script347, 67

C

Cartucho de toner99, 101
Centros de assistência (Europa e outros países) ... 163
Conjuntos de caracteres 161
Consumíveis98, 162
Controlador da impressora 23, 53, 71

D

Dimensões 155
Domínio 161

E

Emulação 158
Encravamentos de papel 131
Envelopes 3, 5, 15
Especificações 155
Especificações de suporte 157
Etiquetas 3, 6, 15

F

Fio corona 116
Folio 3

G

Gaveta inferior 94

I

Impressão
dificuldades 142
Macintosh
Controlador da impressora 56
Controlador de impressora BR-Script3 67
Windows®
Controlador da impressora 27
Controlador de impressora BR-Script3 47
Impressão de folhetos 32
Impressão duplex 31
Impressão duplex (2 lados) 19
Impressão Frente e Verso Manual 22
Interface 158

L

LED (díodo emissor de luz) 75
Ligação em rede 158
Limpeza 114
Linux 23

M

Macintosh 23
Marca de água33, 37
Memória95, 155
Mensagens de erro 128
Mensagens de manutenção 98
Modo de desligar76, 91
Modo de espera profunda76, 90
Modo espera76, 90
Modo silencioso 92

P

Painel de controlo 75
Papel2, 160
capacidade da gaveta 3
colocar8, 12
recomendado2, 3
Tamanho 2
Tipo 2
Papel espesso 15
Papel simples 2
Pesos 155
Predefinições 153

Q

Qualidade de impressão 146

R

Registe o seu produto 163
Reimprimir 85
Requisitos do computador 159

S

Separador Acessórios	43
SO-DIMM	95
Software de rede	74
Solução de problemas	127, 142
se tiver alguma dificuldade	
impressão	142
manuseamento de papel	144
rede	144
Status Monitor	
Macintosh	72
Windows®	54
Símbolo	161

U

Unidade do tambor	107
Utilitários	163

Á

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