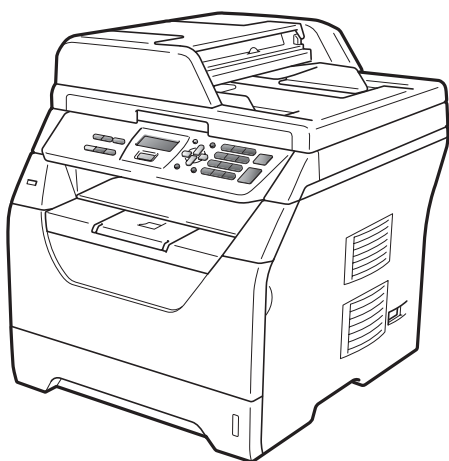


brother®

MANUAL DO UTILIZADOR



DCP-8070D

Versão A

POR

Se necessitar de contactar o Serviço de Apoio ao Cliente

Complete as informações seguintes para consulta posterior:

Número do Modelo: DCP-8070D

Número de Série: ¹ _____

Data de Compra: _____

Local da Compra: _____

¹ O número de série encontra-se na parte traseira da unidade. Guarde este Manual do Utilizador com o recibo de venda como comprovativo da compra, no caso de roubo, incêndio ou garantia.

Registe o seu produto online em

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

Registando o seu produto com a Brother, será registado como proprietário original do produto. O seu registo com a Brother:

- pode servir como comprovativo da data de compra do seu aparelho caso perca o recibo; e
- pode suportar um pedido de indemnização de seguro no caso de perda do aparelho coberto pelo seguro.

Compilação e Nota de Publicação

Este manual foi compilado e publicado, sob supervisão da Brother Industries Ltd., e inclui informações relativas às descrições e especificações dos produtos mais recentes.

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

A Brother reserva-se o direito de efectuar alterações sem aviso prévio das especificações e materiais contidos nestes documentos e não é responsável por quaisquer danos (incluindo consequências) causados pela utilização dos materiais apresentados, incluindo mas não limitado a erros tipográficos e outros associados a esta publicação.

Índice

Secção I Geral

1	Informação geral	2
	Utilizar a documentação	2
	Símbolos e convenções utilizados nesta documentação	2
	Aceder ao Manual do Utilizador de Software	3
	Visualização da documentação	3
	Aceder ao Suporte Brother (Windows®).....	5
	Visão geral do painel de controlo	6
	Indicações do LED de dados.....	8
2	Colocar documentos e papel	9
	Colocar papel e suportes de impressão	9
	Colocar papel na gaveta do papel standard	9
	Colocar papel na gaveta multiusos (gaveta MP).....	11
	Área não imprimível.....	13
	Papel adequado e outros suportes de impressão	14
	Papel e suportes de impressão recomendados	14
	Tipo e formato do papel.....	14
	Manuseamento e uso de papel especial	16
	Colocar documentos.....	19
	Utilizar o alimentador automático de documentos (ADF)	19
	Utilizar o vidro do digitalizador.....	21
3	Configuração Geral	22
	Configurações do papel.....	22
	Tipo de Papel	22
	Tamanho do Papel	22
	Utilização da Gaveta em modo cópia	23
	Utilização da Gaveta em modo impressão	23
	Configurações do volume	24
	Volume do Beeper	24
	Funcionalidades ecológicas.....	24
	Poupança de toner	24
	Tempo de Espera	25
	Horário automático de poupança de energia.....	25
	Contraste do LCD	25
	Lista das Definições do Utilizador.....	25

Secção II Copiar

4	Fazer cópias	28
	Como copiar	28
	Entrar no modo cópia	28
	Efectuar uma única cópia	28
	Efectuar várias cópias	28
	Interromper a cópia	28
	Opções de cópia (definições temporárias)	29
	Ampliar ou reduzir as imagens copiadas.....	29
	Utilizar a tecla Opções.....	30
	Melhorar a qualidade de cópia	31
	Ordenar cópias utilizando o ADF.....	31
	Ajustar o brilho e o contraste.....	32
	Tirar cópias N em 1 (configuração da página)	33
	Seleccção da gaveta	34
	Cópia duplex (2 lados)	34
	Mensagem memória cheia	35

Secção III Impressão directa

5	Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB ou de uma câmara digital que suporte armazenamento em massa	38
	Formatos de ficheiros suportados	38
	Criar um ficheiro PRN ou PostScript® 3™ para impressão directa	39
	Imprimir dados directamente a partir de uma unidade de memória flash USB ou de uma câmara digital que suporte armazenamento em massa.....	39
	Compreender as mensagens de erro	41

Secção IV Software

6	Funcionalidades do software	44
	Como ler o Manual do Utilizador em HTML.....	44
	Windows®	44
	Macintosh	45

Secção V Anexos

A	Segurança e aspectos legais	48
	Escolher uma localização	48
	Para utilizar o aparelho em segurança	49
	Instruções de segurança importantes	53
	Direitos de autor e licença para Libtiff	55
	Marcas registadas	56
B	Opções	57
	Placa de memória	57
	Instalar memória extra	57
C	Resolução de problemas e manutenção de rotina	59
	Resolução de problemas	59
	Se estiver a ter dificuldades com o aparelho	59
	Melhorar a qualidade de impressão	63
	Mensagens de erro e manutenção	71
	Encravamentos de documentos	75
	Encravamentos de papel	76
	Manutenção de rotina	83
	Limpeza da parte exterior do aparelho	83
	Limpeza do digitalizador	84
	Limpar a janela do scanner a laser	85
	Limpeza do fio de corona	87
	Limpeza da unidade do tambor	88
	Substituir os consumíveis	91
	Substituir um cartucho de toner	92
	Substituir a unidade do tambor	95
	Substituir peças de manutenção periódica	97
	Informações do aparelho	97
	Verificar o Número de Série	97
	Verificar os Contadores de Páginas	97
	Verificar a vida útil restante das peças	97
	Reposição	98
	Embalar e transportar o aparelho	98
D	Menus e Funções	100
	Programação no ecrã	100
	Tabela de menus	100
	Armazenamento na memória	100
	Teclas de menu	100
	Para aceder ao modo de menu	101
	Tabela de menus	102
	Introduzir texto	109

E	Especificações	110
	Geral	110
	Materiais de impressão.....	112
	Cópia	113
	Digitalização	114
	Impressão	115
	Interfaces	116
	Função de Impressão Directa.....	116
	Requisitos do computador	117
	Consumíveis	118
F	Glossário	119
G	Índice remissivo	120



Geral

Informação geral	2
Colocar documentos e papel	9
Configuração Geral	22

Utilizar a documentação

Parabéns por ter adquirido um aparelho da Brother! A leitura desta documentação irá ajudá-lo a tirar o máximo proveito do seu aparelho.

Símbolos e convenções utilizados nesta documentação

Os símbolos e convenções que seguem são utilizados em toda a documentação.

Negrito	O estilo negrito identifica teclas no painel de controlo do aparelho ou no ecrã do computador.
<i>Itálico</i>	O estilo itálico chama a atenção para itens importantes ou menciona um tópico relacionado.
Courier New	O tipo de letra Courier New identifica as mensagens apresentadas no LCD do aparelho.

ADVERTÊNCIA

Avisos indicam o que fazer para evitar possíveis ferimentos pessoais.

AVISO

Os ícones de cuidado especificam procedimentos que deve seguir ou evitar para prevenir possíveis lesões ligeiras.

IMPORTANTE

Os ícones IMPORTANTE descreve procedimentos que deve seguir ou evitar para prevenir possíveis problemas no aparelho ou danos noutros objectos.



Os ícones de Perigo eléctrico alertam para possíveis choques eléctricos.



Os ícones de Superfícies quentes advertem para não tocar nas partes do aparelho que estão quentes.



Os ícones de Notas indicam-lhe como resolver uma situação que possa surgir ou oferecem sugestões sobre a forma como funciona a actual operação com outras funções.

Aceder ao Manual do Utilizador de Software

Este Manual do Utilizador não contém toda a informação acerca do aparelho, como, por exemplo, como utilizar as funções avançadas da Impressora e do Digitalizador. Quando estiver preparado para obter informações detalhadas acerca destas operações, leia o **Manual do Utilizador de Software**.

Visualização da documentação

Visualização da documentação (Windows®)

Para visualizar a documentação, no menu **Iniciar**, aponte para **Brother, DCP-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) no grupo de programas e, em seguida, clique em **Manual do Utilizador em formato HTML**.

Se não tiver instalado o software, pode localizar a documentação seguindo as seguintes instruções:

- 1 Ligue o PC.
Insira o CD-ROM da Brother intitulado Windows® na unidade do CD-ROM.
- 2 Se surgir o ecrã para seleccionar o idioma, seleccione o seu idioma.
- 3 Se surgir o ecrã do nome do modelo, clique no nome do seu modelo. É apresentado o menu principal do CD-ROM.



Se esta janela não aparecer, utilize o *Explorador do Windows®* para localizar e executar o programa *Start.exe* a partir do directório raiz do CD-ROM Brother.

- 4 Clique em **Documentação**.
- 5 Clique na documentação que pretende consultar:

- Documentos HTML (2 manuais):
Manual do Utilizador para operações autónomas e **Manual do Utilizador de Software** em formato HTML.

Este formato é recomendado para a visualização no seu computador.

- Documentos PDF (3 manuais):
Manual do Utilizador para operações autónomas, **Manual do Utilizador de Software** e **Manual de Instalação Rápida**.

Este formato é recomendado para a impressão dos manuais. Clique para aceder à Brother Solutions Center, onde pode consultar ou descarregar os documentos PDF. (São necessários um acesso à Internet e o software PDF Reader.)

Como localizar as instruções de digitalização

Existem vários métodos para digitalizar documentos. Pode encontrar as instruções do seguinte modo:

Manual do Utilizador de Software:

- Digitalizar um documento utilizando o controlador TWAIN no Capítulo 2
- Digitalizar um documento utilizando o controlador WIA (Windows® XP/Windows Vista®) no Capítulo 2
- Utilizar o ControlCenter3 no Capítulo 3

Guias de Orientação ScanSoft™ PaperPort™ 11SE com OCR:

- É possível visualizar os Guias de Orientação completos do ScanSoft™ PaperPort™ 11SE com OCR a partir da selecção de Ajuda na aplicação ScanSoft™ PaperPort™ 11SE.

Visualização da documentação (Macintosh)

- 1 Ligue o computador Macintosh. Insira o CD-ROM da Brother intitulado Macintosh na unidade do CD-ROM.

- 2 Abre-se a seguinte janela.



- 3 Faça duplo clique no ícone **Documentation**.
- 4 Se surgir o ecrã para seleccionar o idioma, faça duplo clique no seu idioma.
- 5 Faça duplo clique no ficheiro no topo da página para visualizar o **Manual do Utilizador** para operações autónomas e o **Manual do Utilizador de Software** em formato HTML.
- 6 Clique na documentação que pretende consultar.
 - **Manual do Utilizador**
 - **Manual do Utilizador de Software**



Nota

Os documentos estão também disponíveis em formato PDF (3 manuais): **Manual do Utilizador** para operações autónomas, **Manual do Utilizador de Software** e **Manual de Instalação Rápida**. O formato PDF é recomendado para a impressão dos manuais.

Faça duplo clique no ícone **Brother Solutions Center** para aceder ao Brother Solutions Center, onde pode consultar ou descarregar os documentos PDF. (São necessários um acesso à Internet e o software PDF Reader.)

Como localizar as instruções de digitalização

Existem vários métodos para digitalizar documentos. Pode encontrar as instruções do seguinte modo:

Manual do Utilizador de Software:

- Digitalização no Capítulo 9
- Utilizar o ControlCenter2 no Capítulo 10

Manual do Utilizador de Presto! PageManager:

- O Manual do Utilizador de Presto! PageManager completo pode ser visualizado a partir da selecção de Ajuda na aplicação Presto! PageManager.

Aceder ao Suporte Brother (Windows®)

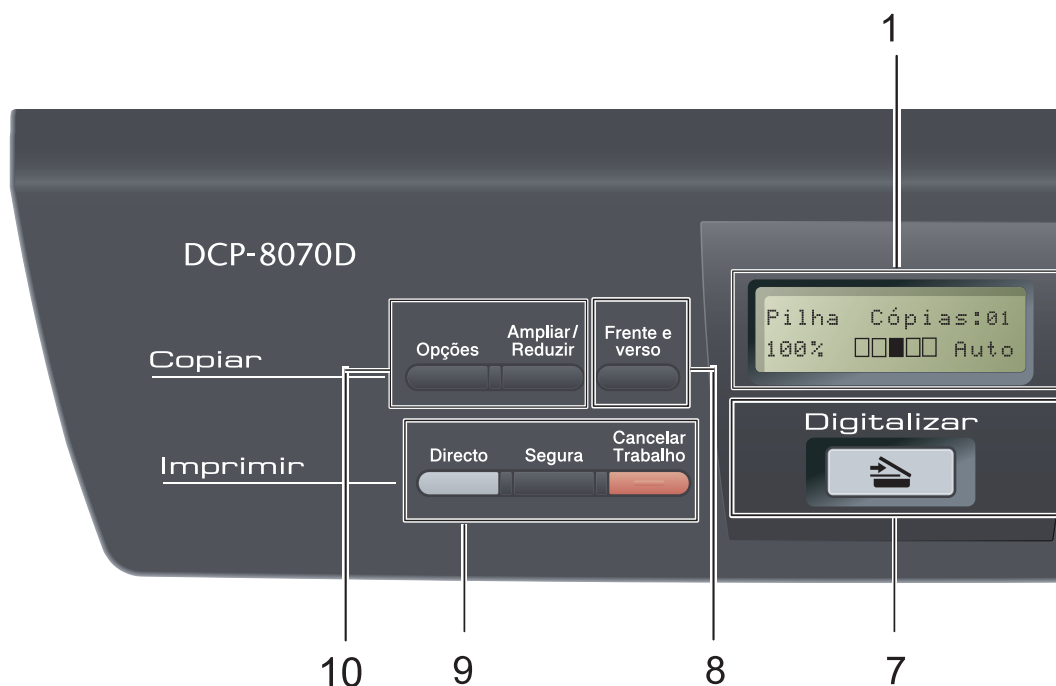
É possível encontrar todos os contactos de que necessita, como o suporte Web (Brother Solutions Center).

- Clique em **Assistência Brother** no menu principal. Irá aparecer o seguinte ecrã:



- Para aceder ao nosso site (<http://www.brother.com/>), clique em **Página inicial da Brother**.
- Para obter as últimas notícias e informações sobre o produto (<http://solutions.brother.com/>), clique em **Brother Solutions Center**.
- Para visitar o nosso site e obter consumíveis originais Brother (<http://www.brother.com/original/>), clique em **Informações sobre peças**.
- Para regressar à página principal, clique em **Anterior** ou, se tiver terminado, clique em **Sair**.

Visão geral do painel de controlo



1 LCD

Apresenta mensagens para ajudá-lo a configurar e usar o seu aparelho.

2 Data LED

O LED fica intermitente consoante o estado do aparelho.

3 Teclas de menu:

Menu

Permite aceder ao Menu para programar as suas configurações neste aparelho.

Limpar/Voltar

Elimina os dados introduzidos ou permite cancelar a configuração actual.

OK

Permite guardar as suas configurações no aparelho.

◀ ou ▶

Prima para percorrer para a frente ou para trás as selecções do menu.

▲ ou ▼

Prima para percorrer os menus e as opções.

4 Teclado numérico

Utilize estas teclas para introduzir texto ou números.

5 Parar/Sair

Interrompe uma operação ou sai de um menu.

6 Iniciar

Permite iniciar cópias ou digitalizações.

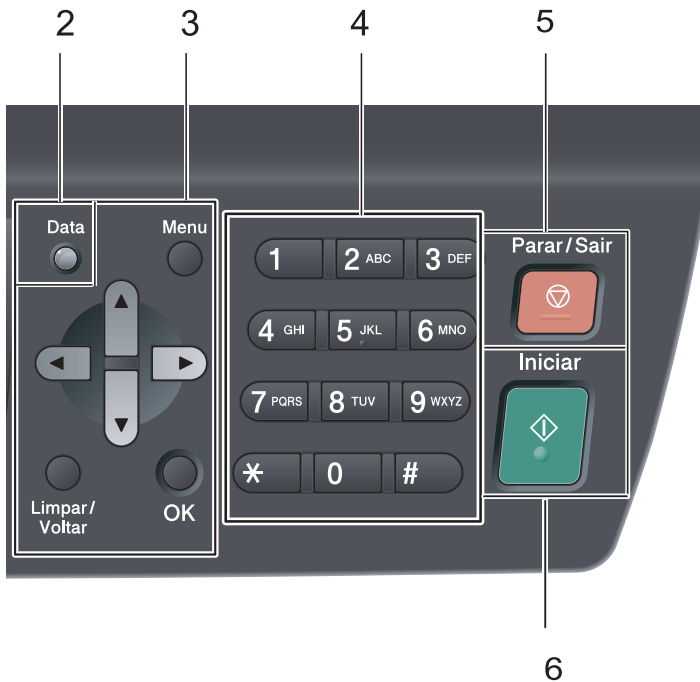
7 Digitalizar

Coloca o aparelho no modo Digitalizar.

(Para mais informações sobre digitalização, consulte o *Manual do Utilizador de Software* que se encontra no CD-ROM.)

8 Frente e verso

Pode seleccionar a opção frente e verso para copiar ambos os lados do papel. (Apenas impressão)



9 Teclas Imprimir:

Directo

Permite-lhe imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB ligada directamente ao aparelho. (Consulte *Imprimir dados directamente a partir de uma unidade de memória flash USB ou de uma câmara digital que suporte armazenamento em massa* na página 39.)

Segura

Pode imprimir a informação guardada na memória quando introduzir a sua palavra-passe de quatro dígitos. (Para obter informações sobre o uso da Tecla Segurança, consulte o *Manual do Utilizador de Software* que se encontra no CD-ROM.)

Cancelar Trabalho

Cancela um trabalho de impressão programado e apaga-o da memória do aparelho.

Para cancelar vários trabalhos de impressão prima esta tecla continuamente até o LCD indicar `Canc trab(todos)`.

10 Teclas Copiar:

Opções

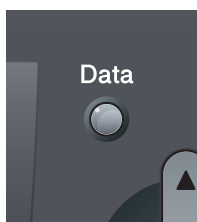
Permite fácil e rapidamente escolher definições temporárias para copiar.

Ampliar/Reduzir

Reduz ou amplia as cópias.

Indicações do LED de dados

O **Data** LED (díodo emissor de luz) fica intermitente e acende ou apaga consoante o estado do aparelho.



LED	Estado do LED	Estado do aparelho	Descrição
	O LED está apagado.	Pronto	O aparelho está pronto para imprimir, em modo espera, não existem dados de impressão ou o interruptor de energia está desligado.
	O LED está aceso.	Manutenção de dados na Memória	Dados de impressão são mantidos na memória do aparelho.
	O LED está intermitente.	Recepção de Dados	O aparelho está a receber dados do computador, a processar dados na memória ou a imprimir.

Colocar papel e suportes de impressão

O aparelho pode alimentar papel a partir da gaveta do papel standard ou através da gaveta multiusos.

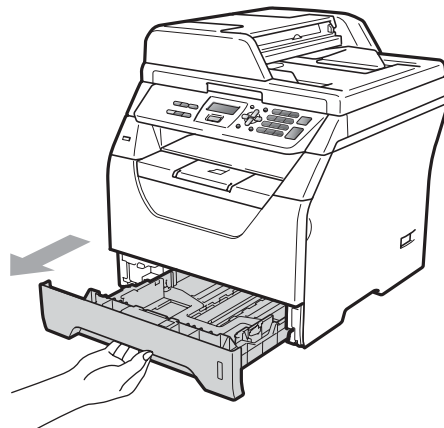
Quando colocar papel na gaveta de papel, tenha em atenção:

- Se o seu software de aplicação suporta a selecção de tamanho de papel no menu de impressão, pode seleccioná-lo através do software. Se o seu software de aplicação não suporta essa selecção, pode definir o tamanho do papel no controlador da impressora ou com os botões do painel de controlo.

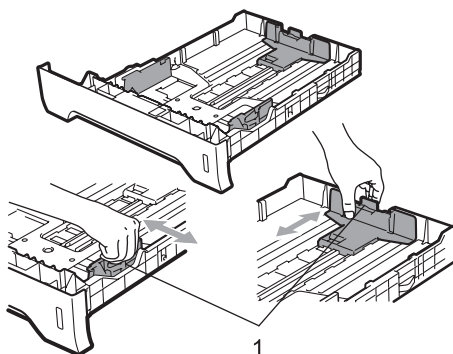
Colocar papel na gaveta do papel standard

Impressão em papel simples, papel fino, papel Bond, papel reciclado ou transparências a partir da gaveta do papel

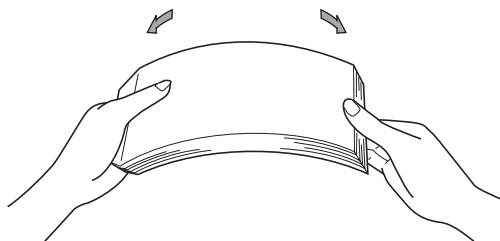
- 1 Puxe a gaveta do papel completamente para fora do aparelho.



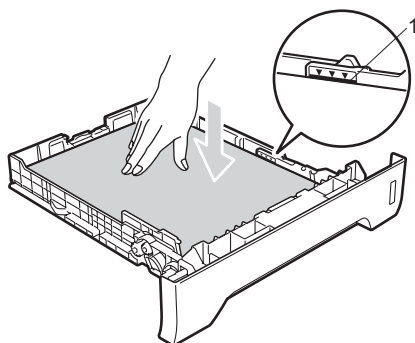
- 2 Enquanto prime o manípulo azul de desbloqueio das guias de papel (1), deslize as guias de papel até se adaptarem ao formato do papel colocado na gaveta. Verifique se as guias estão bem encaixadas nas ranhuras.



- 3 Folheie bem a resma de papel para evitar encravamentos de papel e problemas na alimentação.



- 4 Coloque papel na bandeja e certifique-se de que o papel se encontra debaixo da marca de limite máximo de papel (1). A face a ser impressa deve estar virada para baixo.

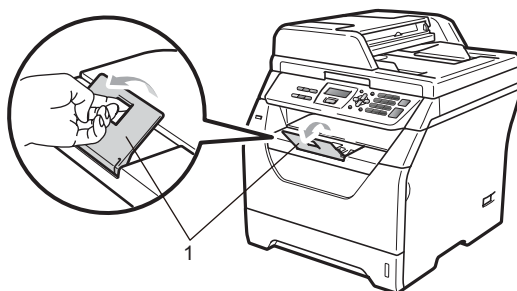


! IMPORTANTE

Certifique-se de que as guias de papel tocam nos lados do papel de forma a que este seja alimentado correctamente.

- 5 Coloque firmemente a gaveta do papel no aparelho. Certifique-se de que está completamente inserida no aparelho.

- 6 Desdobrar a aba de suporte (1) para evitar que o papel deslize da gaveta de saída de face virada para baixo.

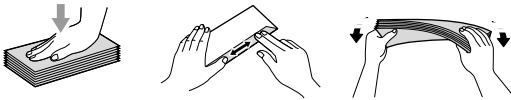


Colocar papel na gaveta multiusos (gaveta MP)

É possível colocar um máximo de 3 envelopes ou suportes de impressão especiais na gaveta MP ou um máximo de 50 folhas de papel simples. Utilize esta gaveta para imprimir ou fotocopiar em papel grosso, papel Bond, envelopes, etiquetas ou transparências.

Imprimir em papel grosso, papel Bond, envelopes, etiquetas e transparências

Antes de colocar o envelope, exerça pressão sobre os respectivos cantos e lados para alisá-los o mais possível.

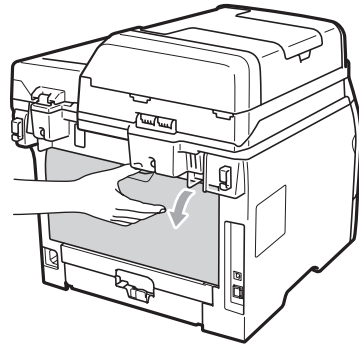


Quando a gaveta de saída traseira se encontrar em baixo, o aparelho tem um percurso de papel recto da gaveta MP até à traseira do aparelho. Utilize este método de alimentação de papel e de saída quando pretender imprimir em papel grosso, papel Bond, envelopes, etiquetas ou transparências.

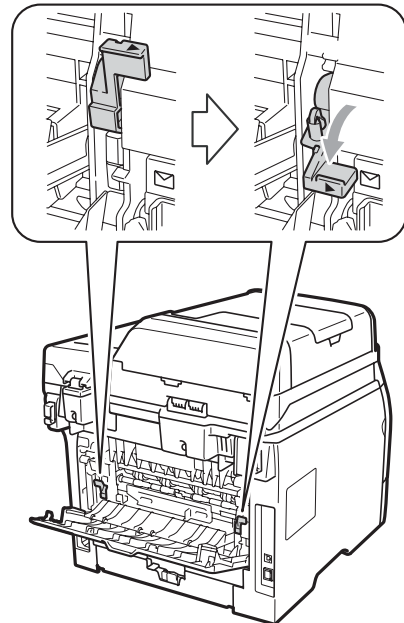
! IMPORTANTE

Retire cada folha impressa ou envelope imediatamente para evitar um encravamento de papel.

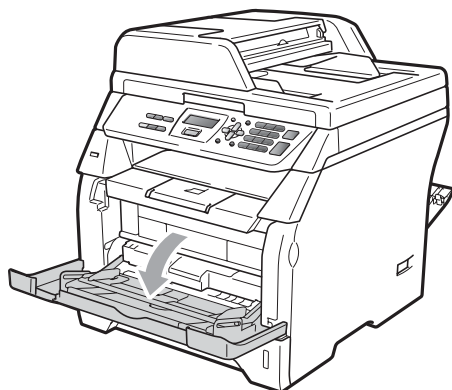
- 1 Abra a tampa traseira (bandeja de saída traseira).



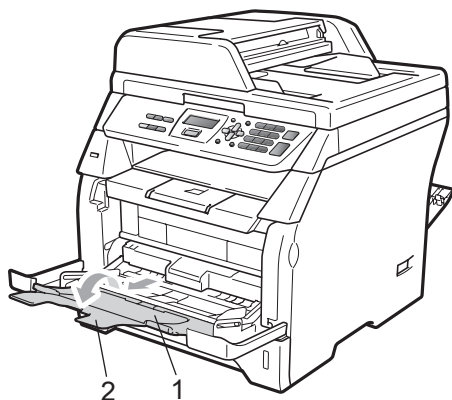
- 2 <Apenas para imprimir envelopes> Puxe para baixo as duas alavancas azuis, uma do lado esquerdo e outra do lado direito, na sua direcção, como ilustrado na figura a seguir.



- 3 Abra a gaveta MP e baixe-a suavemente.



- 4 Puxe o suporte da gaveta MP (1) para fora e desdobre a aba (2).

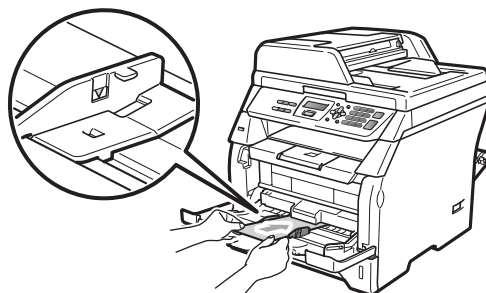


- 5 Enquanto prime o manípulo de desbloqueio da guia lateral do papel, deslize as guias de papel até se adaptarem à largura do papel que vai utilizar.

! IMPORTANTE

Certifique-se de que as guias de papel tocam nos lados do papel de forma a que este seja alimentado correctamente.

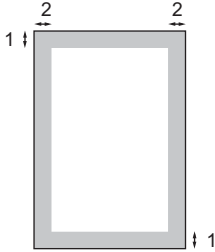
- 6 Coloque os envelopes (no máximo, 3), o papel grosso, as etiquetas ou as transparências na gaveta MP com o bordo superior em primeiro lugar e a face a imprimir virada para cima. Certifique-se de que o papel se mantém por baixo da marca de limite máximo de papel (▼).



Área não imprimível

Área não imprimível para cópias

Os números indicam as áreas não imprimíveis.



Formato do documento	Parte superior (1) Parte inferior (1)	Esquerda (2) Direita (2)
A4	3 mm	2 mm
Letter	3 mm	4 mm



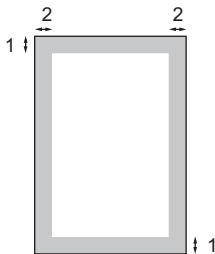
Nota

Esta área não imprimível apresentada acima refere-se a uma única cópia ou a uma cópia 1 em 1, utilizando papel de formato A4. A área não imprimível muda consoante o tamanho do papel.

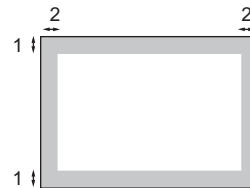
Área não imprimível quando imprimir num computador

Quando utilizar o controlador de impressora, a área de impressão é mais pequena do que o formato do papel, como ilustrado a seguir.

Vertical



Horizontal



		Controlador da impressora do Windows® e controlador da impressora do Macintosh	Controlador BRScript para Windows® e Macintosh
Vertical	1	4,23 mm	4,23 mm
	2	6,35 mm	4,23 mm
Horizontal	1	4,23 mm	4,23 mm
	2	5,08 mm	4,23 mm



Nota

A área não imprimível mostrada acima é para papel de formato A4. A área não imprimível muda consoante o tamanho do papel.

Papel adequado e outros suportes de impressão

A qualidade de impressão pode variar consoante o tipo de papel utilizado.

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

Para obter os melhores resultados, siga as seguintes instruções:

- Utilize papel destinado a cópias normais.
- Utilize papel de 60 a 105 g/m².
- Utilize etiquetas e transparências concebidas especialmente para a utilização em aparelhos a laser.
- NÃO coloque diferentes tipos de papel na gaveta do papel ao mesmo tempo, porque pode provocar o encravamento do papel ou problemas na alimentação.
- Para uma impressão correcta, tem de escolher, a partir da aplicação do seu software, o mesmo formato do papel que se encontra na gaveta.
- Evite tocar na superfície do papel imprimido imediatamente após a impressão.
- Quando utiliza transparências retire cada folha imediatamente para evitar esborratar ou encravamentos de papel.
- Utilize papel de grão longo com valor de Ph neutro e uma percentagem de humidade de cerca de 5%.

Papel e suportes de impressão recomendados

Para obter a melhor qualidade de impressão, sugerimos que utilize o seguinte tipo de papel.

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
Transparências	3M CG3300
Etiquetas	Avery laser label L7163
Envelope	Antalis River series (DL)

Tipo e formato do papel

O aparelho alimenta papel a partir da gaveta do papel standard ou da gaveta multiusos instalada.

Gaveta de papel standard

Visto que a gaveta do papel standard é de tipo universal, pode utilizar qualquer tamanho de papel (um tipo de papel e de tamanho simultaneamente) referido na tabela em *Capacidade de papel da gaveta do papel* na página 15. A gaveta do papel standard suporta até 250 folhas de papel de formato Letter/A4 (80 g/m²). Pode-se colocar papel até à marca superior existente na guia lateral deslizante.

Gaveta multiusos (gaveta MP)

A gaveta MP suporta até 50 folhas de papel simples (80 g/m²) ou um máximo de 3 envelopes. Pode-se colocar papel até à marca superior existente na guia lateral deslizante.

Neste manual, os nomes das gavetas do papel do controlador da impressora são os seguintes:

Gaveta	Nome
Gaveta de papel standard	Gaveta 1
Gaveta multiusos	Gaveta MP

Capacidade de papel da gaveta do papel

	Formato do papel	Tipos de papel	N.º de folhas
Gaveta do papel (Gaveta n.º 1)	A4, Letter, Executivo, A5, A5 (margem longa), A6, B5 e B6.	Papel simples, Papel fino, papel Bond e Papel reciclado.	até 250 [80 g/m ²]
		Transparências	até 10
Gaveta multiusos (Gaveta MP)	Largura: 69,8 a 216 mm Comprimento: 116 a 406,4 mm	Papel simples, Papel fino, Papel grosso, Papel Bond, Papel reciclado, Envelopes e Etiquetas.	até 50 [80 g/m ²] até 3 (envelopes)
		Transparências	até 10

Especificações do papel recomendado

As especificações de papel recomendado para este aparelho são as seguintes.

Gramagem	75-90 g/m ²
Espessura	80-110 µm
Aspereza	Superior a 20 seg.
Rigidez	90-150 cm ³ /100
Direcção de gramagem	Grão longo
Resistência do volume	10e ⁹ -10e ¹¹ ohm
Resistência da superfície	10e ⁹ -10e ¹² ohm-cm
Carga	CaCO ₃ (Neutro)
Teor das cinzas	Inferior a 23 wt%
Brilho	Superior a 80%
Opacidade	Superior a 85%

Manuseamento e uso de papel especial

O aparelho foi concebido para funcionar com a maior parte dos tipos de papel bond e xerográfico. Contudo, algumas variedades de papel podem afectar a qualidade da impressão ou a fiabilidade do manuseamento. Teste sempre em amostras de papel antes da compra para assegurar o desempenho desejado. Guarde o papel na embalagem original e mantenha-a selada. Mantenha o papel direito e em locais não húmidos, não expostos à luz do sol ou ao calor.

Alguns aspectos a ter em conta durante a selecção do papel são:

- Não utilize papel de jacto de tinta porque poderá provocar um encravamento de papel ou danos ao seu aparelho.
- O papel pré-impresso deve utilizar tinta que consiga resistir à temperatura do processo de fusão do aparelho (200 °C).
- Se utilizar papel bond, papel com uma superfície áspera ou papel enrugado ou enrolado, o papel poderá apresentar um resultado insatisfatório.

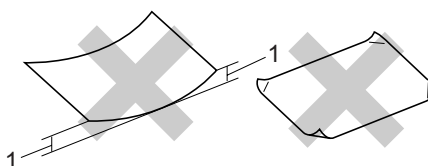
Tipos de papel a evitar

! IMPORTANTE

Alguns tipos de papel podem ficar mal imprimidos ou danificar o seu aparelho.

NÃO use papel:

- com uma textura elevada
- extremamente fino ou brilhante
- ondulado ou enrolado



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

- revestido ou com acabamento químico
- defeituoso, vincado ou dobrado
- que ultrapassa a especificação de peso recomendado neste manual
- com etiquetas e agrafes
- com cabeçalhos que usam tintas ou uma termografia a baixas temperaturas
- papel químico
- concebido para impressões a jacto

A utilização de qualquer um dos tipos de papel acima referidos pode danificar o seu aparelho. Este tipo de danos pode não ser coberto por nenhuma garantia ou acordo da Brother.

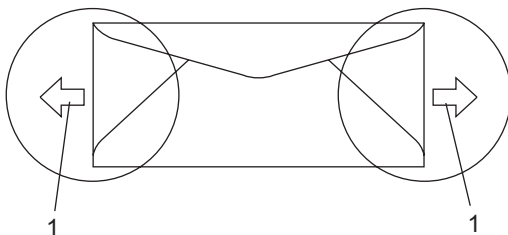
Envelopes

A maioria dos envelopes são compatíveis com o seu aparelho. No entanto, alguns envelopes podem causar problemas de alimentação e na qualidade da impressão devido à sua forma de fabrico. Os envelopes recomendados devem ter margens com dobras direitas, bem vincadas e a margem inicial não deve ser mais espessa do que duas folhas de papel. Deve manter o envelope direito e este não deve ser muito largo ou fino. Deve comprar envelopes de qualidade a um fornecedor que saiba que irá utilizar os envelopes num aparelho a laser.

Apenas é possível alimentar os envelopes a partir da gaveta MP. Não imprima envelopes utilizando a impressão frente e verso. Recomendamos que imprima um envelope de teste para se certificar de que os resultados são os desejados antes de imprimir ou comprar uma grande quantidade de envelopes.

Verifique o seguinte:

- Os envelopes têm uma aba de selagem comprida.
- As abas de selagem foram dobradas de uma forma correcta e ficaram o mais alisado possível (os envelopes cortados ou dobrados irregularmente podem levar ao encravamento do papel).
- Os envelopes devem consistir de duas camadas de papel na zona assinalada na figura seguinte.



1 Direcção de alimentação

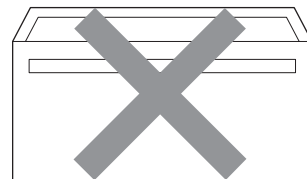
- Os conjuntos de envelopes embalados pelo fabricante estão protegidos.
- Recomendamos que não imprima os 15 mm das margens dos envelopes.

Tipos de envelopes a evitar

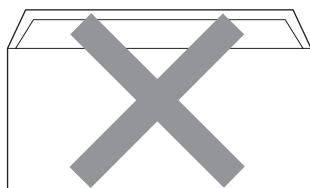
! IMPORTANTE

NÃO use envelopes:

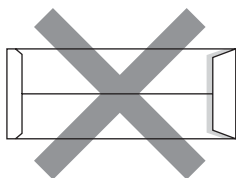
- danificados, enrolados, vincados ou com uma forma irregular
- extremamente brilhantes ou texturizados
- com grampos, agrafes, molas ou fios
- com mecanismo de selagem com fita adesiva
- muito largos
- sem dobras bem alisadas
- envelopes gravados (que tenham superfície em relevo)
- envelopes pré-impressos num aparelho a laser
- envelopes pré-impressos no interior
- que não podem ser organizados rigorosamente quando são empilhados
- feitos de papel com um peso superior às especificações de peso do papel para a impressora
- com margens que não são direitas ou quadradas
- com janelas, buracos, recortes ou perfurações
- com cola na superfície como ilustrado na figura seguinte



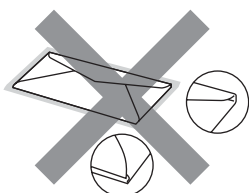
- com abas duplas como ilustrado na figura seguinte



- com abas de selagem que não foram dobradas na compra
- com abas de selagem como apresentadas na figura seguinte



- com cada lado dobrado como ilustrado na figura seguinte



Se utilizar qualquer tipo de envelope incluído na seguinte lista, pode danificar a sua impressora. Este tipo de danos pode não ser coberto por nenhuma garantia ou acordo da Brother.

Por vezes, pode deparar-se com problemas na alimentação do papel devido à espessura, ao tamanho ou à forma da aba dos envelopes que está a utilizar.

Etiquetas

Esta impressora imprime a maioria das etiquetas destinadas a utilização numa impressora a laser. As etiquetas devem ter uma fita adesiva de base acrílica visto que este material é mais estável a temperaturas altas na unidade fusível. As fitas adesivas não devem entrar em contacto com nenhuma parte da impressora, porque a etiqueta pode colar-se à unidade do tambor ou aos rolos e provocar encravamentos e problemas na qualidade da impressão. A fita adesiva não deve ser colocada entre as etiquetas. As etiquetas devem ser organizadas de forma a cobrir totalmente o comprimento e largura da folha de papel. A utilização de etiquetas com espaços pode desprendê-las e provocar encravamentos graves ou problemas na impressão.

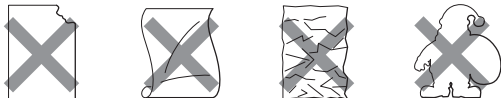
Todas as etiquetas usadas nesta impressora devem conseguir aguentar temperaturas de 392 graus Fahrenheit (200 graus centígrados) durante 0,1 segundos.

As folhas de etiquetas não devem ultrapassar as especificações de peso do papel descritas neste Manual do Utilizador. As etiquetas que ultrapassem esta especificação podem não alimentar ou imprimir correctamente e provocar danos na sua impressora.

As etiquetas podem ser alimentadas a partir da gaveta MP.

Tipos de etiquetas a evitar

Não use etiquetas danificadas, enroladas, vincadas ou com uma forma irregular.



! IMPORTANTE

NÃO alimente folhas de etiquetas parcialmente usadas. A folha de transporte exposta irá danificar a sua impressora.

Colocar documentos

Utilizar o alimentador automático de documentos (ADF)

O ADF suporta até 20 páginas de papel de tamanho A4 e alimenta uma página de cada vez. Utilize papel standard de 80 g/m² e folheie sempre as páginas antes de as colocar no ADF.

Condições ambientais recomendadas

Temperatura: 20 a 30° C

Humidade: 50% - 70%

Papel: Xerox Premier TCF 80 g/m² ou Xerox Business 80 g/m²

! IMPORTANTE

- NÃO coloque documentos grossos no vidro do digitalizador. Isto pode provocar o encravamento do ADF.
- NÃO utilize papel enrolado, vincado, dobrado, rasgado, agrafado, com cliques, cola ou fita-cola.
- NÃO utilize cartolinas, jornais ou tecidos.
- Para evitar danificar o aparelho enquanto usar o ADF, NÃO puxe o documento enquanto este estiver a ser utilizado.



Nota

Para digitalizar documentos que não são adequados para o ADF, consulte *Utilizar o vidro do digitalizador* na página 21.

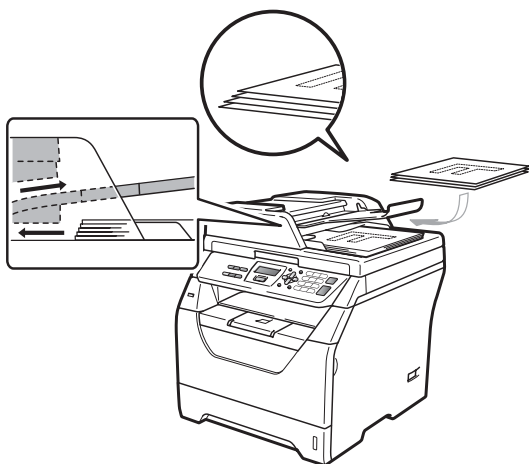
- Quando colocar papel no ADF, verifique se a tinta nos documentos está completamente seca.

- 1 Abra a gaveta de saída do ADF (1).



- 2 Folheie bem as páginas.

- 3 Coloque o documento com a **face para baixo** e o **bordo superior primeiro** no ADF até o sentir tocar no rolo do alimentador.



Nota

Retire todos os documentos impressos da gaveta de saída do ADF antes de colocar novos documentos no ADF.

- 4 Ajuste as guias do papel (1) para se adaptarem à largura do documento.



Utilizar o vidro do digitalizador

É possível utilizar o vidro do digitalizador para copiar ou digitalizar páginas de um livro ou uma página de cada vez.

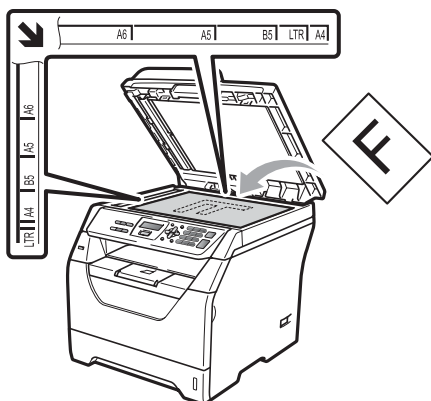
Os documentos podem ter até 215,9 mm largura e 297 mm de comprimento.



Nota

Para usar o vidro do digitalizador, o alimentador deve estar vazio.

- 1 Levante a tampa dos documentos.
- 2 Utilizando as guias do documento à esquerda e no topo, coloque o documento com a face para baixo no canto superior esquerdo do vidro do digitalizador.



- 3 Feche a tampa dos documentos.

! IMPORTANTE

Se o documento for um livro ou for espesso, não feche a tampa violentamente nem a pressione.

Configurações do papel

Tipo de Papel

Configure o aparelho para o tipo de papel que pretende utilizar. Assim, estará a otimizar a qualidade de impressão.

- 1 Efectue um dos seguintes passos:
 - Para configurar o tipo de papel para a Gavt MF, prima **Menu, 1, 1, 1, 1**.
 - Para configurar o tipo de papel para a Gaveta#1, prima **Menu, 1, 1, 1, 2**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para escolher Fino, Comum, Espesso, Mais espesso, Transparência ou Papel Reciclado. Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Tamanho do Papel

É possível utilizar vários tamanhos de papel diferentes para a impressão de cópias: A4, Letter, Legal, Executivo, A5, A5 L, A6, B5, B6 e Folio.

Quando alterar o formato do papel na gaveta, também terá de alterar a definição do formato do papel ao mesmo tempo para que o seu aparelho possa ajustar o documento.

- 1 Efectue um dos seguintes passos:
 - Para configurar o formato de papel para a Gavt MF, prima **Menu, 1, 1, 2, 1**.
 - Para configurar o formato de papel para a Gaveta#1, prima **Menu, 1, 1, 2, 2**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para escolher A4, Letter, Legal, Executive, A5, A5 L, A6, B5, B6, Folio ou Qualquer. Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.



Nota

- O tamanho Legal, Folio e Qualquer aparece apenas quando optar pela gaveta MP.
- Se seleccionar Qualquer para o Tamanho do Papel da Gaveta MP: deve seleccionar Só MF para a definição Utilização da Gaveta. Não é possível utilizar a opção Qualquer do Tamanho do Papel para a gaveta MP quando efectuar cópias N em 1. Deve escolher outras opções de Tamanho do Papel disponíveis para a gaveta MP.
- Se tiver seleccionado Transparência para o Tipo de Papel, apenas poderá seleccionar o formato de papel Letter, Legal, Folio ou A4 no passo 2.

Utilização da Gaveta em modo cópia

É possível alterar a gaveta prioritária que será utilizada pelo aparelho para a impressão cópias.

Quando selecciona *Gaveta#1 Só* ou *Só MF*, o aparelho apenas retira o papel dessa gaveta. Se a gaveta seleccionada não tiver papel, é a apresentada a indicação *Sem Papel* no LCD. Introduza o papel na gaveta vazia.

Para alterar a definição da gaveta, siga as instruções abaixo:

- 1 Prima **Menu**, **1**, **4**, **1**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar *Gaveta#1 Só*, *Só MF*, *MP>T1* ou *T1>MP*.
Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Nota

- Ao colocar os documentos no ADF e seleccionar *MP>T1* ou *T1>MP*, o aparelho selecciona a gaveta com o papel mais apropriado e retira o papel dessa gaveta. Se nenhuma das gavetas tiver papel apropriado, o aparelho retira papel da gaveta mais prioritária.
- Quando utilizar o vidro do digitalizador, o documento é copiado da gaveta mais prioritária, mesmo que exista papel mais apropriado noutra gaveta do papel.

Utilização da Gaveta em modo impressão

É possível alterar a gaveta predefinida utilizada pelo aparelho para imprimir a partir do computador.

- 1 Prima **Menu**, **1**, **4**, **2**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar *Gaveta#1 Só*, *Só MF*, *MP>T1* ou *T1>MP*.
Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Nota

- A definição do controlador da impressora tem prioridade sobre a configuração introduzida no painel de controlo.
- Se o painel de controlo estiver configurado para *Gaveta#1 Só* ou *Só MF* e seleccionar **Seleção Automática** no controlador da impressora, o aparelho retira o papel dessa gaveta.

Configurações do volume

Volume do Beeper

Quando o beeper está ligado, o aparelho emite um som sempre que premir uma tecla ou cometer um erro. Pode seleccionar um leque de níveis de volume, de Alto a Desl.

- 1 Prima **Menu**, **1**, **2**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Desl, Baixo, Med ou Alto.
Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Funcionalidades ecológicas

Poupança de toner

Pode economizar o toner usando esta função. Quando configurar Poupança de Toner para Lig, a impressão será mais clara. A configuração pré-definida é Desl.

- 1 Prima **Menu**, **1**, **3**, **1**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Lig ou Desl.
Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.



Nota

Não recomendamos o modo Poupança de Toner para a impressão de Fotos ou de imagens em Escala de cinzentos.

Tempo de Espera

A definição do Tempo de Espera permite reduzir o consumo de energia desactivando o fusível enquanto o aparelho está inactivo.

Pode seleccionar por quanto tempo o aparelho deve estar em tempo de espera antes de iniciar o modo espera. O temporizador reinicia automaticamente quando o aparelho receber dados do computador ou efectuar uma cópia. O valor predefinido é 005 minutos.

Durante o modo espera, o LCD indica *Em espera*. Quando imprimir ou copiar no modo espera, ocorrerá um pequeno intervalo enquanto o fusível aquece.

- 1 Prima **Menu**, **1**, **3**, **2**.
- 2 Introduza a duração do período de espera do aparelho antes de introduzir o modo espera. Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Horário automático de poupança de energia

Pode configurar o aparelho para mudar automaticamente para o Horário de Poupança de Energia. O aparelho irá adiantar-se automaticamente uma hora na Primavera e atrasar-se uma hora no Outono.

- 1 Prima **Menu**, **5**, **2**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar *Lig* ou *Desl*. Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Contraste do LCD

Pode alterar o contraste para fazer com que o LCD fique mais claro ou mais escuro.

- 1 Prima **Menu**, **1**, **5**.
- 2 Prima **▼** para tornar o LCD mais claro. Ou prima **▲** para tornar o LCD mais escuro. Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Lista das Definições do Utilizador

É possível imprimir uma lista das definições programadas.

- 1 Prima **Menu**, **5**, **5**.
- 2 Prima **Iniciar**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.



Copiar

Fazer cópias

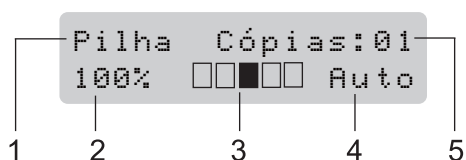
28

4

Fazer cópias

Como copiar

Entrar no modo cópia



- 1 Empilhar/Ordenar/Duplex
- 2 Relação de cópia e disposição de cópia
- 3 Contraste
- 4 Qualidade
- 5 Número de cópias

Efectuar uma única cópia

- 1 Coloque o documento.
- 2 Prima **Iniciar**.

Efectuar várias cópias

- 1 Coloque o documento.
- 2 Utilize o teclado de marcação para introduzir o número de cópias (até 99).
- 3 Prima **Iniciar**.



Nota

Para ordenar as cópias, consulte *Ordenar cópias utilizando o ADF* na página 31.

Interromper a cópia

Para interromper a cópia, prima **Parar/Sair**.

Opções de cópia (definições temporárias)

Quando pretender efectuar uma alteração temporária nas definições de cópia para a cópia seguinte, utilize as teclas de **Copiar** temporária. Pode usar diferentes combinações.



O aparelho regressa às suas predefinições um minuto após a cópia.

Ampliar ou reduzir as imagens copiadas

Pode seleccionar os seguintes rácios de aumento ou redução:

Prima Ampliar/ Reduzir 	100%*
	97% LTR→A4
	94% A4→LTR
	91% Pág. complet
	85% LTR→EXE
	83%
	78%
	70% A4→A5
	50%
	Persnl (25-400%)
	Auto
	200%
	141% A5→A4
104% EXE→LTR	

*As definições de origem estão marcadas a negrito com um asterisco.

Quando configurado para **Auto**, o aparelho calcula o rácio de redução que melhor se adapta ao formato do papel para o qual foi configurada a gaveta. (Consulte *Tamanho do Papel* na página 22.)

A opção **Auto** apenas está disponível quando utilizar o ADF.

A opção **Persnl** (25-400%) permite-lhe introduzir um rácio entre 25% e 400%.

Para ampliar ou reduzir a próxima cópia, siga as instruções que se seguem:

- 1 Coloque o documento.
- 2 Utilize o teclado de marcação para introduzir o número de cópias (até 99).
- 3 Prima **Ampliar/Reduzir**.
- 4 Efectue um dos seguintes passos:
 - Prima **▲** ou **▼** para seleccionar o rácio de aumento ou redução desejado.
Prima **OK**.
 - Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **Persnl** (25-400%).
Prima **OK**.

Utilize o teclado de marcação para introduzir um rácio de aumento ou redução entre 25% e 400%. (Por exemplo, prima **5 3** para introduzir 53%).
Prima **OK**.
- 5 Prima **Iniciar**.


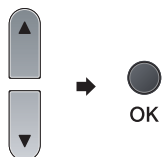
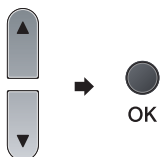



Nota

Opções de Disposição da Página 2 em 1 (V), 2 em 1 (H), 4 em 1 (V) ou 4 em 1 (H) *não* estão disponíveis com Aumentar/Reduzir.

Utilizar a tecla Opções

Utilize a tecla **Opções** para configurar rápida e temporariamente as definições de cópia seguintes.

Prima	Seleções de Menu	Opções	Página
<p>Opções</p> 	<p>Prima ▲ ou ▼ e, em seguida, prima OK.</p> 	<p>Prima ▲ ou ▼ e, em seguida, prima OK.</p> 	
	Qualidade	Auto* Texto Foto	31
	Empil/ord. (surge quando o documento está no ADF)	Pilha* Ordem	31
	Brilho	▼-□□□■+▲ ▼-□□□□+▲ ▼-□□■□+▲* ▼-□■□□+▲ ▼-■□□□+▲	32
	Contraste	▼-□□□■+▲ ▼-□□□□+▲ ▼-□□■□+▲* ▼-□■□□+▲ ▼-■□□□+▲	32
	Formato Pág.	Des1 (1 em 1)* 2 em 1 (V) 2 em 1 (H) 4 em 1 (V) 4 em 1 (H)	33
	Selec. Gaveta	MP>T1* T1>MP #1 (XXX) ¹ MP (XXX) ¹ ¹ "XXX" é o tamanho do papel.	34
 Os valores de fábrica estão marcados a negrito com um asterisco.			

Melhorar a qualidade de cópia

Pode seleccionar a qualidade da cópia servindo-se de uma gama de configurações de qualidade. A configuração pré-definida é Auto.

■ Auto

Automático é o modo recomendado para impressões normais. Adequado para documentos que contenham quer texto quer fotografias.

■ Texto

Adequado para documentos de texto apenas.

■ Foto

Adequado para copiar fotografias.

Para *alterar* temporariamente as configurações da qualidade, siga as instruções que se seguem:

- 1 Coloque o documento.
- 2 Utilize o teclado de marcação para introduzir o número de cópias (até 99).
- 3 Prima **Opções**.
Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Qualidade**.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Auto**, **Texto** ou **Foto**.
Prima **OK**.
- 5 Prima **Iniciar**.

Para alterar as *configurações* predefinidas, siga as seguintes instruções:

- 1 Prima **Menu**, **2**, **1**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para escolher a qualidade da cópia.
Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Ordenar cópias utilizando o ADF

Pode ordenar várias cópias. As páginas serão empilhadas pela ordem 1 2 3, 1 2 3, 1 2 3, etc.

- 1 Abra a gaveta de saída do ADF e coloque o documento com a *face para baixo* na gaveta de entrada do ADF.
- 2 Utilize o teclado de marcação para introduzir o número de cópias (até 99).
- 3 Prima **Opções** e ▲ ou ▼ para seleccionar **Empil/ord..**
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Ordem**.
Prima **OK**.
- 5 Prima **Iniciar**.

Ajustar o brilho e o contraste

Brilho

Ajuste o brilho da cópia para obter cópias mais escuras ou mais claras.

Para alterar *temporariamente* a configuração do brilho da cópia, siga os passos abaixo:

- 1 Coloque o documento.
- 2 Utilize o teclado de marcação para introduzir o número de cópias (até 99).
- 3 Prima **Opções**.
Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Brilho**.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ para obter uma cópia mais clara ou prima ▼ para obter uma cópia mais escura.
Prima **OK**.
- 5 Prima **Iniciar**.

Para alterar as *configurações* pré-definidas, siga os seguintes passos:

- 1 Prima **Menu, 2, 2**.
- 2 Prima ▲ para obter uma cópia mais clara ou prima ▼ para obter uma cópia mais escura.
Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Contraste

Ajuste o contraste para melhorar a nitidez e a claridade da imagem.

Para *alterar* temporariamente as configurações do contraste, siga as seguintes instruções:

- 1 Coloque o documento.
- 2 Utilize o teclado de marcação para introduzir o número de cópias (até 99).
- 3 Prima **Opções**.
Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Contraste**.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para aumentar ou diminuir o contraste.
Prima **OK**.
- 5 Prima **Iniciar**.

Para alterar as *configurações* pré-definidas, siga os seguintes passos:

- 1 Prima **Menu, 2, 3**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para aumentar ou diminuir o contraste.
Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Tirar cópias N em 1 (configuração da página)

Pode reduzir a quantidade de papel usado quando copiar utilizando a função de cópia N em 1. Isso permite-lhe copiar duas ou quatro páginas numa página e, desta forma, poupar papel.

! IMPORTANTE

- Certifique-se de que o formato do papel está definido para Letter, A4, Legal¹ ou Folio¹.
- (V) significa Vertical e (H) significa Horizontal.
- Não é possível utilizar a definição Ampliar/Reduzir com a função N em 1.

¹ Pode seleccionar Legal e Folio apenas para a gaveta MP.

- 1 Coloque o documento.
- 2 Utilize o teclado de marcação para introduzir o número de cópias (até 99).
- 3 Prima **Opções**.
Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Formato Pág..
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar 2 em 1 (V), 2 em 1 (H), 4 em 1 (V), 4 em 1 (H) ou Desl (1 em 1).
Prima **OK**.
- 5 Prima **Iniciar** para digitalizar a página. Se colocar um documento no ADF, o aparelho digitaliza as páginas e inicia a impressão.
Se estiver a utilizar o vidro do digitalizador, avance para o passo 6.

- 6 Após a digitalização da página, prima **1** para digitalizar a página seguinte.

Página seguinte?
1.sim 2.não

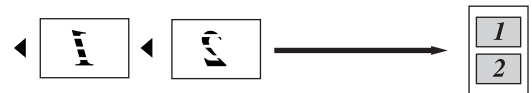
- 7 Coloque a página seguinte no vidro do digitalizador.
Prima **OK**.
Repita os passos 6 e 7 para cada página do esquema.
- 8 Após a digitalização de todas as páginas, prima **2** no passo 6 para terminar.

Coloque o documento virado para baixo na direcção ilustrada a seguir:

■ 2 em 1 (V)



■ 2 em 1 (H)



■ 4 em 1 (V)



■ 4 em 1 (H)



Seleção da gaveta

Apenas pode alterar a Utilização da Gaveta para a cópia seguinte.

- 1 Coloque o documento.
- 2 Utilize o teclado de marcação para introduzir o número de cópias (até 99).
- 3 Prima **Opções**.
Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Selec. Gaveta**.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar MP>T1, T1>MP, #1 (XXX) ou MP (XXX).
Prima **OK**.
- 5 Prima **Iniciar**.



Nota

Para alterar a predefinição da Seleção da Gaveta, consulte *Utilização da Gaveta em modo cópia* na página 23.

Cópia duplex (2 lados)

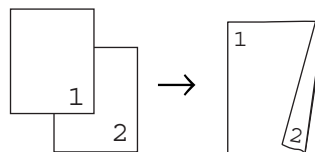
Se pretender utilizar a função de cópia frente e verso, coloque o documento no ADF.

Se for apresentada a mensagem *Memória Cheia* enquanto estiver a efectuar cópias duplex, tente instalar memória extra. (Consulte *Mensagem memória cheia* na página 35.)

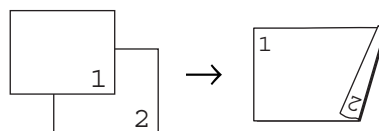
Cópia frente e verso (encadernação pela margem longa)

■ 1 lado→2 lados L

Vertical



Horizontal

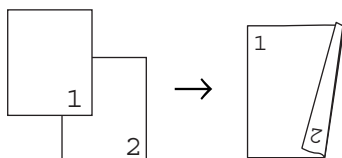


- 1 Abra a gaveta de saída do ADF e coloque o documento com a *face para baixo* na gaveta de entrada do ADF.
- 2 Introduza o número de cópias (até 99) utilizando o teclado de marcação.
- 3 Prima **Frente e verso** e ▲ ou ▼ para seleccionar **L 1 lado→2 lads**.
Prima **OK**.
- 4 Prima **Iniciar** para copiar o documento.

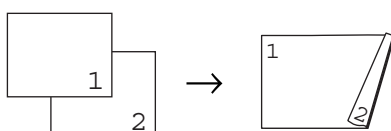
Cópia duplex avançada (viragem na margem curta)

■ 1 lado→2 lados S

Vertical



Horizontal



- 1 Abra a gaveta de saída do ADF e coloque o documento com a *face para baixo* na gaveta de entrada do ADF.
- 2 Introduza o número de cópias (até 99) utilizando o teclado de marcação.
- 3 Prima **Frente e verso** e ▲ ou ▼ para seleccionar S 1 lado→2 lads. Prima **OK**.
- 4 Prima **Iniciar** para copiar o documento.



Nota

(L) significa margem longa e (S) significa margem curta.

Mensagem memória cheia

Se a memória ficar cheia enquanto estiver a fazer cópias, a mensagem LCD irá orientá-lo na próxima fase.

Se for apresentada a mensagem **Memória Cheia** durante a digitalização da página seguinte, pode optar por premir **Iniciar** para copiar as páginas digitalizadas até ao momento ou por premir **Parar/Sair** para cancelar a operação.



Impressão directa

Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB ou de uma câmara digital que suporte armazenamento em massa

38

5

Imprimir dados a partir de uma unidade de memória flash USB ou de uma câmara digital que suporte armazenamento em massa

Com a função de Impressão Directa, não necessita de um computador para imprimir os dados. Para imprimir, basta ligar a unidade de memória flash USB à interface USB directa do aparelho. Pode também efectuar a ligação a uma câmara definida no modo de armazenamento em massa por USB e imprimir directamente a partir da mesma.



Nota

- É possível que algumas unidades de memória flash USB não funcionem com o aparelho.
- Se a sua câmara estiver em modo PictBridge, não pode imprimir dados. Consulte a documentação fornecida com a sua câmara para passar do modo PictBridge para o modo de armazenamento em massa.

Formatos de ficheiros suportados

A Impressão Directa suporta os seguintes formatos:

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

¹ Não são suportados dados em PDF, incluindo um ficheiro de imagem JBIG2, um ficheiro de imagem JPEG2000 ou ficheiros de transparências.

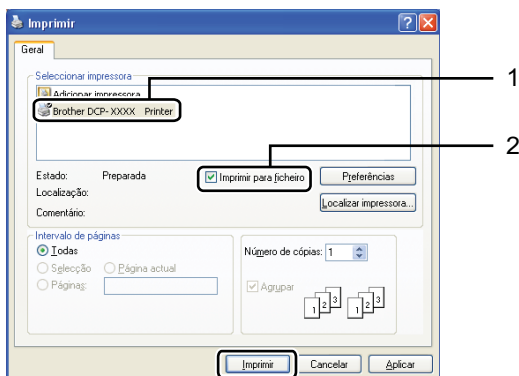
Criar um ficheiro PRN ou PostScript® 3™ para impressão directa



Nota

Os ecrãs ilustrados nesta secção podem variar consoante a sua aplicação e o seu sistema operativo.

- 1 Na barra de menus de uma aplicação, clique em **Ficheiro** e, em seguida, em **Imprimir**.
- 2 Seleccione **Brother DCP-XXXX Printer** (1) e, em seguida, seleccione a caixa **Imprimir para ficheiro** (2). Clique em **Imprimir**.

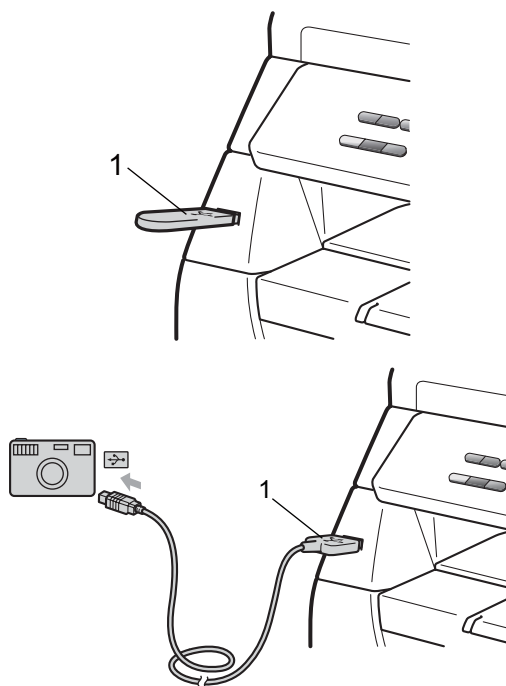


- 3 Seleccione a pasta em que pretende guardar o ficheiro e, se solicitado, introduza o nome do ficheiro. Se apenas lhe for solicitado o nome do ficheiro, pode também especificar a pasta em que pretende guardar o ficheiro introduzindo o nome do directório. Por exemplo:
C:\Temp\NomeFicheiro.prn
Se tiver uma unidade de memória flash USB ou uma câmara digital ligada ao seu computador, pode guardar o ficheiro directamente na unidade de memória flash USB.

Imprimir dados directamente a partir de uma unidade de memória flash USB ou de uma câmara digital que suporte armazenamento em massa

- 1 Ligue a sua unidade de memória flash USB ou câmara digital à interface USB directa (1) na parte da frente do aparelho.

5



- 2 Quando o aparelho reconhecer a unidade de memória flash USB ou a câmara digital, a tecla **Directo** fica azul. Prima a tecla **Directo**.

- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar o nome da pasta ou o nome do ficheiro que pretende imprimir.
Prima **OK**.
Se tiver seleccionado o nome da pasta, prima ▲ ou ▼ para seleccionar o nome do ficheiro que pretende imprimir.
Prima **OK**.

 **Nota**

- Tem de mudar a sua câmara digital do modo PictBridge para o modo de armazenamento em massa.
- Se pretender imprimir um índice de ficheiros, seleccione **Imprim. Índice e**, em seguida, prima **OK**. Prima **Iniciar** para imprimir os dados.
- Os nomes dos ficheiros armazenados na sua unidade de memória flash USB podem ser apresentados no LCD utilizando os seguintes caracteres: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ % ' ` - @ { } ~ ! # () & _ ^

- 4 Efectue um dos seguintes passos:

- Prima ▲ ou ▼ para seleccionar uma definição que necessita de alterar e prima **OK** e, em seguida, prima ▲ ou ▼ para seleccionar uma opção para a definição e prima **OK**.
- Se não necessitar de alterar as predefinições actuais, avance para o passo 5.

```
Impr conj fich
Tam. de Papel ↓
```



Nota

- Pode seleccionar as seguintes definições:

Tam. de Papel
Tipo de Papel
Pág. Múltiplas
Orientação
Duplex
Agrupar
Uso da gaveta
Qualid Impress
Opção PDF

- Dependendo do tipo de ficheiro, é possível que algumas destas definições não apareçam.

- 5 Prima **Iniciar** se tiver terminado.

- 6 Prima a tecla do teclado de marcação para introduzir o número de cópias que pretende.
Prima **OK**.

- 7 Prima **Iniciar** para imprimir os dados.

! IMPORTANTE

- Para evitar danificar o aparelho, **NÃO** ligue qualquer outro dispositivo para além de uma câmara digital ou da unidade de memória flash USB à interface USB directa.
- **NÃO** retire a unidade de memória flash USB ou a câmara digital da interface USB directa enquanto o aparelho não tiver concluído a impressão.



Nota

- Se desejar alterar a predefinição da gaveta do papel para alimentação do papel, prima **Menu, 1, 4, 2** para alterar a definição da gaveta do papel.
 - É possível alterar as predefinições da Impressão Directa utilizando o painel de controlo quando o aparelho não está no modo de Impressão Directa. Prima **Menu, 4** para aceder ao menu I. R. Dir. USB. (Consulte *Tabela de menus* na página 102.)
-

Compreender as mensagens de erro

Quando se tiver familiarizado com os tipos de erros que podem ocorrer durante a impressão de dados com a Impressão Directa a partir da unidade de memória flash USB ou da câmara digital, poderá facilmente identificar e resolver qualquer problema que possa surgir.

■ Memória Cheia

Esta mensagem será apresentada quando estiver a trabalhar com imagens demasiado grandes para a memória do aparelho.

■ Disp. incorrecto

Esta mensagem será apresentada se ligar um dispositivo incompatível ou danificado à interface USB directa. Para eliminar o erro, desligue o dispositivo da interface USB directa.

(Consulte *Mensagens de erro e manutenção* na página 71 para obter a solução detalhada).



Software

Funcionalidades do software

44

6

Funcionalidades do software

O Manual do Utilizador em HTML do CD-ROM inclui o **Manual do Utilizador** e o **Manual do Utilizador de Software** para obter as funções disponíveis quando o aparelho está ligado a um computador (por exemplo, impressão e digitalização). Estes manuais possuem hiperligações fáceis de utilizar e, se as premir, estas levam-no directamente para uma secção em particular.

Encontra informação nas seguintes funções:

- Impressão
- Digitalização
- ControlCenter3 (Windows®)
- ControlCenter2 (Macintosh)



Nota

Consulte *Aceder ao Manual do Utilizador de Software* na página 3.

Como ler o Manual do Utilizador em HTML

Esta é uma indicação rápida para utilizar o Manual do Utilizador em HTML.

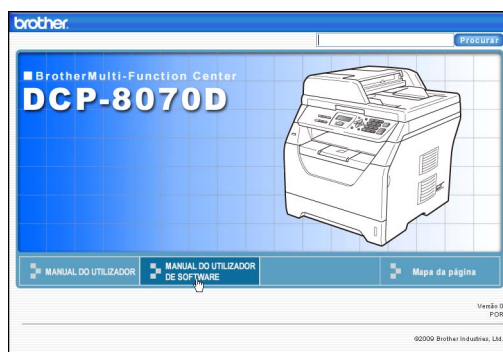
Windows®



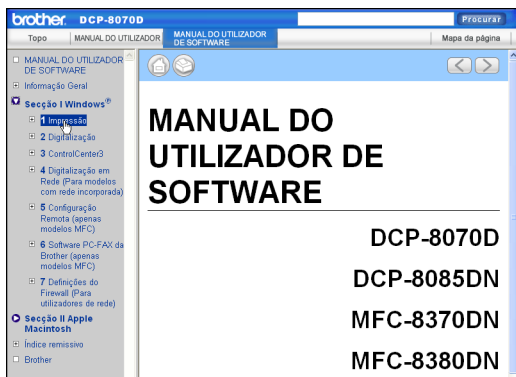
Nota

Se não instalou o software, consulte *Visualização da documentação (Windows®)* na página 3.

- 1 A partir do menu **Iniciar**, aponte para **Brother, DCP-XXXX** do grupo de programas e, em seguida, clique em **Manual do Utilizador em formato HTML**.
- 2 Clique no manual que pretende consultar (**MANUAL DO UTILIZADOR** ou **MANUAL DO UTILIZADOR DE SOFTWARE**) do Menu Superior.



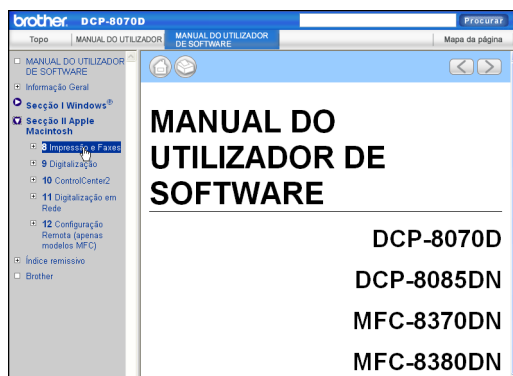
- 3 Clique no cabeçalho que deseja ver da lista situada à esquerda da janela.



Macintosh

- 1 Certifique-se de que o seu Macintosh está ligado. Insira o CD-ROM da Brother na unidade do CD-ROM.
- 2 Faça duplo clique no ícone **Documentation**.
- 3 Faça duplo clique na pasta do seu idioma e, em seguida, faça duplo clique no ficheiro top.html.
- 4 Clique no manual que pretende consultar (**MANUAL DO UTILIZADOR** ou **MANUAL DO UTILIZADOR DE SOFTWARE**) no menu superior e, em seguida, clique no título que gostaria de ler da lista situada à esquerda da janela.

6





Anexos

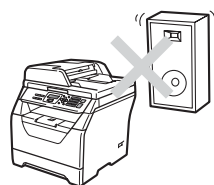
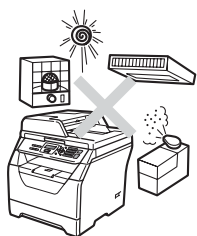
Segurança e aspectos legais	48
Opções	57
Resolução de problemas e manutenção de rotina	59
Menus e Funções	100
Especificações	110
Glossário	119

A

Segurança e aspectos legais

Escolher uma localização

Coloque o aparelho numa superfície plana e estável, não sujeita a vibrações e choques, como por exemplo, sobre uma mesa. Coloque o aparelho perto de uma tomada eléctrica normal com ligação à terra. Escolha um local com uma temperatura entre 10° C e 32,5° C e com uma humidade entre 20% e 80% (sem condensação).



⚠ ADVERTÊNCIA

NÃO exponha o aparelho directamente à luz do sol, calor excessivo, chamas abertas, gases salinos ou corrosivos, humidade ou pó.

NÃO coloque o aparelho junto de fontes de calor, ar condicionado, frigoríficos, água ou químicos.

⚠ AVISO

Evite colocar o aparelho numa área muito movimentada.

Evite colocar o aparelho em cima de um tapete.

Não ligue o aparelho a tomadas eléctricas controladas por interruptores de parede ou temporizadores automáticos ou ao mesmo circuito que electrodomésticos ou outro equipamento que possa causar variações na fonte de alimentação.

A interrupção da alimentação eléctrica pode apagar a informação da memória do aparelho.

Certifique-se de que os cabos ligados ao aparelho não representam um perigo de queda.

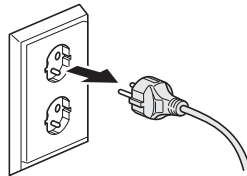
Para utilizar o aparelho em segurança

Guarde estas instruções para consulta futura e leia-as antes de tentar realizar qualquer operação de manutenção.

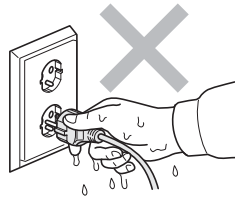
ADVERTÊNCIA



No interior do aparelho existem eléctrodos de alta tensão. Antes de limpar o interior do aparelho, certifique-se de que desligou o cabo de alimentação da tomada eléctrica. Ao fazê-lo, estará a evitar choques eléctricos.



NÃO manuseie a tomada com as mãos húmidas. Isto poderá causar choques eléctricos. Verifique sempre se a ficha está completamente inserida.



Este produto deve ser instalado próximo de uma tomada eléctrica de fácil acesso. Em caso de emergência, deve desligar o cabo de alimentação da tomada eléctrica para cortar completamente a alimentação eléctrica.

São utilizados sacos de plástico na embalagem do seu aparelho e na unidade do tambor. Para evitar o perigo de asfixia, mantenha os sacos fora do alcance dos bebés e das crianças.

NÃO utilize substâncias inflamáveis, nenhum tipo de spray ou líquidos/solventes orgânicos que contêm álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior do aparelho. Se o fizer, pode causar um incêndio ou choque eléctrico. Consulte *Manutenção de rotina* na página 83 para obter informações sobre como limpar o aparelho.

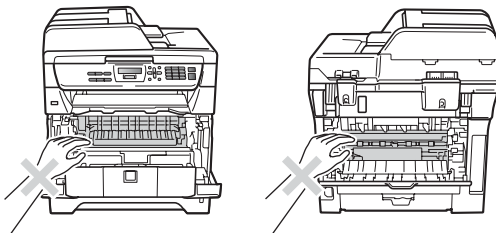


NÃO utilize um aspirador para limpar a tinta espalhada. Isto poderá fazer com que o pó do toner se inflame no interior do aspirador, iniciando um potencial incêndio. Limpe cuidadosamente o pó do toner com um pano macio e seco que não largue pêlos, e elimine-o de acordo com as normas locais.

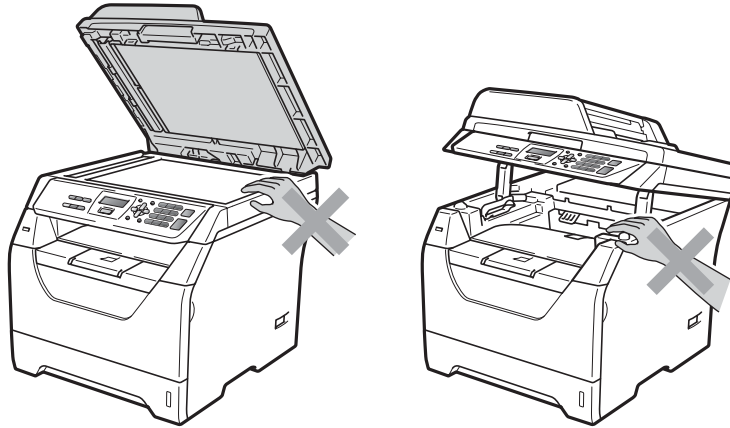
AVISO



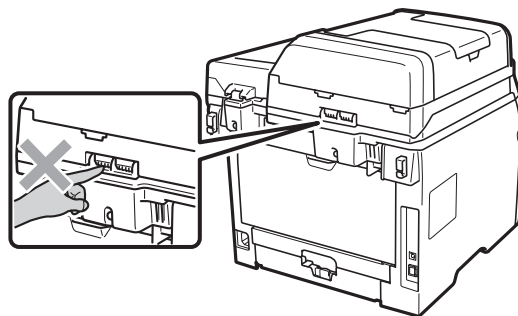
Depois de usar o aparelho, algumas das suas peças internas estão extremamente quentes. Quando abrir a tampa dianteira ou traseira do aparelho, NÃO toque nas peças assinaladas a sombreado nas figuras seguintes.



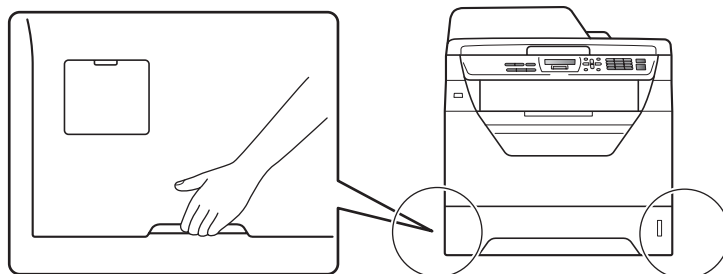
Para evitar ferimentos, não coloque as mãos no rebordo do aparelho sob o digitalizador ou a tampa dos documentos, como ilustrado nas figuras.



Para evitar ferimentos, não coloque os dedos nas áreas indicadas na figura.

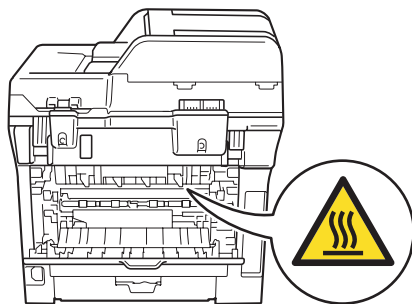


Quando deslocar o aparelho, agarre as duas pegas laterais que se encontram por baixo do aparelho.



! IMPORTANTE

A unidade de fusão está marcada com uma etiqueta de cuidado. NÃO retire nem danifique a etiqueta.



Instruções de segurança importantes

- 1 Leia todas as instruções.
- 2 Guarde-as para consulta posterior.
- 3 Respeite todos os avisos e instruções assinalados no produto.
- 4 Desligue este produto da tomada de parede antes de limpar a parte interior do aparelho. **NÃO** utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize um pano macio, seco e que não largue pêlos para efectuar a limpeza.
- 5 **NÃO** coloque este produto num carro, suporte ou mesa instável. O produto pode cair e sofrer danos graves.
- 6 As ranhuras e aberturas da parte posterior ou inferior da caixa servem para a ventilação. Para garantir o funcionamento fiável do produto e para evitar sobreaquecimento, estas aberturas nunca devem ser bloqueadas ou cobertas. As aberturas nunca devem ser bloqueadas colocando o produto numa cama, sofá, tapete ou outra superfície semelhante. Este produto nunca deve ser colocado perto ou sobre radiadores ou aquecedores. Este produto nunca deve ser colocado numa instalação embutida se não dispuser de ventilação adequada.
- 7 Este produto deve ser ligado a uma fonte de alimentação CA dentro do intervalo indicado na etiqueta dos valores nominais. **NÃO** o ligue a uma fonte de alimentação CC ou a um inversor. Se tiver dúvidas, contacte um electricista qualificado.
- 8 Este produto está equipado com uma ficha de 3 pinos com ligação à terra. Esta ficha encaixa apenas em tomadas com ligação à terra. Trata-se de uma função de segurança. Se não conseguir inserir a ficha na tomada, contacte o electricista para substituir a tomada obsoleta. **NÃO** anule a função da ficha com ligação à terra.
- 9 Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com este aparelho.
- 10 **NÃO** coloque nada sobre o cabo de alimentação. **NÃO** coloque este produto em locais onde as pessoas possam pisar o cabo.
- 11 Utilize o produto numa zona bem ventilada.
- 12 O cabo de alimentação não deve ter mais de 5 metros, incluindo extensões.
NÃO partilhe o mesmo circuito de alimentação com outros aparelhos de alta potência, tais como um aparelho de ar condicionado, uma fotocopiadora, trituradora, etc. Se tiver de utilizar a impressora com estes aparelhos, deve utilizar um transformador de tensão ou um filtro de interferências de alta-frequência.
Utilize um regulador de tensão, se a fonte de alimentação não for estável.
- 13 **NÃO** coloque nada em frente ao aparelho que possa bloquear as páginas impressas. **NÃO** coloque nada no caminho das páginas impressas.
- 14 Aguarde pela saída de todas as páginas antes de as remover do aparelho.
- 15 Desligue este aparelho da tomada eléctrica e consulte os técnicos autorizados da Brother nas seguintes situações:
 - Quando o cabo de alimentação estiver danificado ou desgastado.
 - Caso tenha sido entornado líquido sobre o produto.
 - Se o produto foi exposto a chuva ou água.

- Se o produto não funcionar normalmente quando seguir as instruções de funcionamento. Ajuste apenas os controlos abrangidos pelas instruções de funcionamento. O ajustamento incorrecto de outros controlos pode causar danos no aparelho e implicar um trabalho moroso por parte de um técnico qualificado para reparar o aparelho.
- Se tiver deixado cair o produto ou se a caixa ficou danificada.
- Se o produto apresentar alterações de funcionamento, indicando necessidade de reparação.

16 Para proteger o produto contra sobrecargas, é aconselhável utilizar um dispositivo de protecção contra sobrecargas (protector anti-sobrecargas).

17 Para reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico e danos a pessoas, respeite as seguintes instruções:

- NÃO utilize este produto na proximidade de equipamentos que utilizam água, piscinas ou numa cave húmida.
- NÃO utilize o aparelho durante uma trovoada (existe a possibilidade remota de um choque eléctrico).
- NÃO utilize este produto na proximidade de uma fuga de gás.

Direitos de autor e licença para Libtiff

Use and Copyright

Copyright© 1988-1997 Sam Leffler
Copyright© 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Utilização e direitos de autor

Copyright© 1988-1997 Sam Leffler
Copyright© 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

A utilização, cópia, modificação, distribuição e venda deste software e da respectiva documentação, para quaisquer fins, é autorizada, gratuitamente, desde que (i) todos os avisos relativos aos direitos de autor e este aviso de autorização apareçam em todas as cópias do software e da documentação relacionada, e que (ii) os nomes Sam Leffler e Silicon Graphics não sejam utilizados em qualquer publicidade relacionada com o software, sem prévia autorização por escrito de Sam Leffler e da Silicon Graphics.

O SOFTWARE É FORNECIDO "COMO TAL", SEM GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU OUTRAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUABILIDADE A UM OBJECTIVO ESPECÍFICO.

EM CASO ALGUM SAM LEFFLER OU A SILICON GRAPHICS SERÁ(ÃO) RESPONSÁVEL/RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS CONSEQUENTES, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU INDIRECTOS, OU POR QUAISQUER DANOS DECORRENTES DA PERDA DE UTILIZAÇÃO, DADOS OU LUCROS, MESMO QUE AVISADOS DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS, E SOB QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO OU DO DESEMPENHO DESTES SOFTWARE, OU RELACIONADOS COM O MESMO.

Marcas registadas

O símbolo Brother é uma marca registada da Brother Industries, Ltd.

Brother é uma marca registada da Brother Industries, Ltd.

Multi-Function Link é uma marca registada da Brother International Corporation.

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

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

Apple, Macintosh, Safari e TrueType são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países.

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

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

Adobe, Flash, Illustrator, PageMaker, Photoshop, PostScript e PostScript 3 são marcas registadas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos EUA e/ou noutros países.

Epson é uma marca registada e FX-80 e FX-850 são marcas comerciais da Seiko Epson Corporation.

IBM® é uma marca registada ou uma marca comercial da International Business Machines Corporation nos EUA e/ou noutros países.

Nuance, o símbolo Nuance, PaperPort e ScanSoft são marcas comerciais ou marcas registadas da Nuance Communications, Inc. ou dos seus afiliados nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

Placa de memória

Este aparelho possui 64 MB de memória padrão e uma ranhura para expansão de memória opcional. Pode expandir a memória até 576 MB instalando pequenos módulos de memória em linha dupla (SO-DIMM). Ao adicionar memória opcional, aumenta o desempenho das operações da fotocopiadora e da impressora.

Em geral, o aparelho utiliza SO-DIMMs padrão da indústria com as seguintes especificações:

Tipo: saída de 144 pinos e 64 bits

Latência CAS: 2

Frequência do relógio: 100 MHz ou superior

Capacidade: 64, 128, 256 ou 512 MB

Altura: 31,75 mm

Tipo de DRAM: 2 bancos de SDRAM

Para informações sobre a aquisição e as referências, visite o sítio da Web da Buffalo Technology:

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



Nota

- É possível que existam SO-DIMMs que não funcionem com o seu aparelho.
- Para mais informações, contacte o seu revendedor Brother.

Instalar memória extra

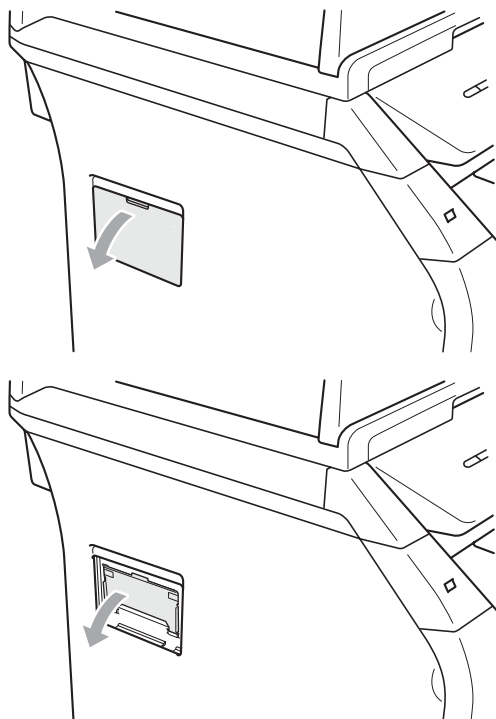
- 1 Desligue o interruptor de energia do aparelho.
- 2 Desligue o cabo da interface do aparelho e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.



Nota

Antes de instalar ou retirar o SO-DIMM, certifique-se de que desliga o interruptor de energia do aparelho.

- 3 Retire a tampa do SO-DIMM e a tampa de acesso à interface.

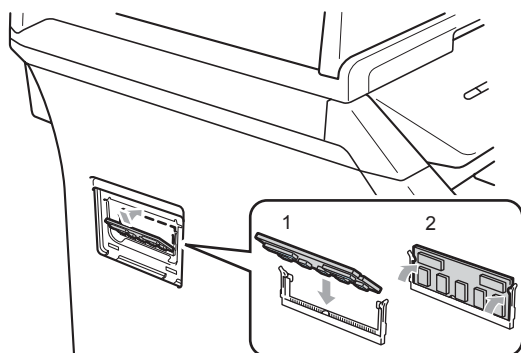


- 4 Desembale o SO-DIMM e segure-o pelas pontas.

! IMPORTANTE

Para evitar danos no aparelho provocados por electricidade estática, NÃO toque nos chips da memória nem na superfície da placa.

- 5 Segure o SO-DIMM pelas pontas e alinhe os entalhes do SO-DIMM com as saliências da ranhura. Introduza o SO-DIMM na diagonal (1) e, em seguida, incline-o na direcção da placa de interface até encaixar com um estalido (2).



- 6 Recoloque a tampa de acesso à interface e a tampa do SO-DIMM.
- 7 Ligue primeiro o cabo de alimentação do aparelho à tomada eléctrica e, em seguida, ligue o cabo da interface.
- 8 Ligue o interruptor de energia do aparelho.



Nota

Para ter a certeza de que instalou correctamente o SO-DIMM, pode imprimir a página das definições do utilizador que indica o tamanho actual da memória. (Consulte *Lista das Definições do Utilizador* na página 25)

Resolução de problemas

Se acha que há um problema com o aparelho, consulte a tabela que se segue e siga as sugestões de resolução de problemas.

Muitos problemas podem ser resolvidos por si mesmo. Se precisar de ajuda, o Brother Solutions Center providencia as últimas FAQs e sugestões de resolução de problemas. Visite o nosso site em <http://solutions.brother.com/>.

Se estiver a ter dificuldades com o aparelho

Verifique a seguinte tabela e siga as instruções para a resolução do problema.

Problemas no acesso ao menu

Problemas	Sugestões
As operações principais não funcionam.	Verifique se o painel de controlo está encaixado correctamente no aparelho. Volte a instalar o painel de controlo.

Problemas de cópia

Problemas	Sugestões
Aparece uma linha preta vertical nas cópias.	As linhas pretas verticais em cópias são normalmente causadas por sujidade ou líquido corrector no vidro, ou o fio de corona para imprimir está sujo. (Consulte <i>Limpeza do digitalizador</i> na página 84 e <i>Limpeza do fio de corona</i> na página 87.)
O aparelho não digitaliza todas as páginas do documento.	Certifique-se de que a gaveta de saída do ADF não contém mais de 20 folhas.

Problemas de impressão

Problemas	Sugestões
O aparelho não imprime.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique se o aparelho está ligado e o interruptor está ligado. ■ Verifique se o cartucho do toner e a unidade do tambor estão correctamente instalados. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.) ■ Verifique a ligação do cabo de interface quer no aparelho quer no seu computador. (Consulte o <i>Guia de Instalação Rápida</i>). ■ Verifique se foi instalado e seleccionado o controlador de impressora correcto. ■ Verifique se o LCD indica mensagens de erro. (Consulte <i>Mensagens de erro e manutenção</i> na página 71.) ■ Verifique se o aparelho está online: (Windows Vista®) Clique no botão Iniciar, Painel de controlo, Hardware e Som e, em seguida, em Impressoras. Clique com o botão direito do rato em Brother DCP-XXXX Printer. Certifique-se de que Utilizar impressora offline não está seleccionado. (Windows® XP) Clique no botão Iniciar e seleccione Impressoras. Clique com o botão direito do rato em Brother DCP-XXXX Printer. Certifique-se de que Utilizar impressora offline não está seleccionado. (Windows® 2000) Clique no botão Iniciar e seleccione Definições e, em seguida, Impressoras. Clique com o botão direito do rato em Brother DCP-XXXX Printer. Certifique-se de que Utilizar impressora offline não está seleccionado.
O aparelho imprime sem aviso ou imprime caracteres errados.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abra a gaveta do papel e aguarde o fim da impressão. Em seguida, desligue o aparelho e desligue-o da rede eléctrica durante alguns minutos. ■ Verifique as configurações da aplicação para confirmar se está configurada para funcionar com o aparelho.
O aparelho imprime as primeiras páginas correctamente, mas depois algumas páginas apresentam textos incompletos.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique as configurações da aplicação para confirmar se está configurada para funcionar com o aparelho. ■ O computador não reconhece o sinal completo de memória intermédia de entrada do aparelho. Verifique se o cabo de interface está correctamente ligado. (Consulte o <i>Guia de Instalação Rápida</i>).
Os cabeçalhos ou rodapés do documento são visualizados no ecrã, mas não aparecem quando são impressos.	Há uma área que não pode ser imprimida na parte superior e inferior da página. Ajuste as margens superior e inferior do documento para permitir a impressão nesta área.
O aparelho não imprime os dois lados do papel embora a definição do controlador da impressora esteja em Frente e verso.	Verifique a definição do formato do papel no controlador da impressora. Tem de seleccionar papel de tamanho A4. (60 a 105 g/m ²)
O aparelho não está a imprimir ou interrompeu a impressão e o LED de dados do aparelho está aceso.	<p>Prima Cancelar Trabalho.</p> <p>Enquanto o aparelho cancela o trabalho e o elimina da memória, pode efectuar uma impressão incompleta.</p>

Problemas de digitalização

Problemas	Sugestões
Ocorrem erros TWAIN durante a digitalização.	Verifique se o controlador TWAIN Brother foi seleccionado como fonte principal. Em PaperPort™ 11SE, clique em Ficheiro, Digitalizar ou Obter Foto e seleccione o controlador TWAIN Brother .
OCR não funciona.	Tente aumentar a resolução de digitalização.
O aparelho não digitaliza todas as páginas do documento.	Certifique-se de que a gaveta de saída do ADF não contém mais de 20 folhas.

Problemas de software

Problemas	Sugestões
Não consegue instalar o software ou imprimir.	Execute o programa Corrigir MFL-Pro Suite do CD-ROM. Este programa irá corrigir e reinstalar o software.
Não é possível imprimir "2 em 1" ou "4 em 1".	Verifique se as configurações do tamanho do papel na aplicação e no controlador da impressora são as mesmas.
O aparelho não imprime a partir do Adobe® Illustrator®.	Tente reduzir a resolução de impressão. (Consulte o <i>Separador Avançado do Manual do Utilizador de Software</i> do CD-ROM).




Problemas no manuseamento do papel



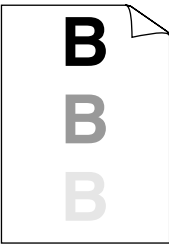
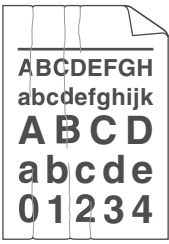
Problemas	Sugestões
O aparelho não carrega o papel. O LCD indica <i>Sem Papel</i> ou uma mensagem de papel encravado.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se não houver papel, coloque uma nova resma de papel na gaveta de papel. ■ Se estiver papel na gaveta de papel, certifique-se de que está direito. Se o papel estiver enrolado, endireite-o. Por vezes, é útil retirar o papel, virar a resma ao contrário e voltar a colocá-la na gaveta do papel. ■ Reduza a quantidade de papel na gaveta do papel e tente de novo. ■ Certifique-se de que o modo de gaveta MP não está seleccionado no controlador da impressora. ■ Se o LCD mostra uma mensagem de papel encravado e o problema persistir, consulte <i>Encravamentos de papel</i> na página 76.
O aparelho não alimenta papel a partir da gaveta MP.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Folheie bem o papel e recolque-o firmemente na gaveta. ■ Certifique-se de que o modo de gaveta MP está seleccionado no controlador da impressora.
Como imprimo em envelopes?	Pode colocar envelopes a partir da gaveta MP. A aplicação tem de ser configurada para imprimir o tamanho do envelope a utilizar. Normalmente, isto é feito no menu Configuração da Página ou Configurar Documento da aplicação. (Consulte o manual da aplicação para mais informações.)
Os documentos digitalizados encravam na gaveta de saída do ADF.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o documento não é demasiado fino ou demasiado grosso e que está colocado correctamente no ADF. (Consulte <i>Colocar documentos</i> na página 19.) ■ Utilize o vidro do digitalizador para digitalizar o documento.
Que papel posso utilizar?	Pode utilizar papel fino, papel simples, papel grosso, papel Bond, papel reciclado, envelopes, etiquetas e transparências próprios para aparelhos a laser. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14.)
O papel encravou.	(Consulte <i>Encravamentos de papel</i> na página 76.)


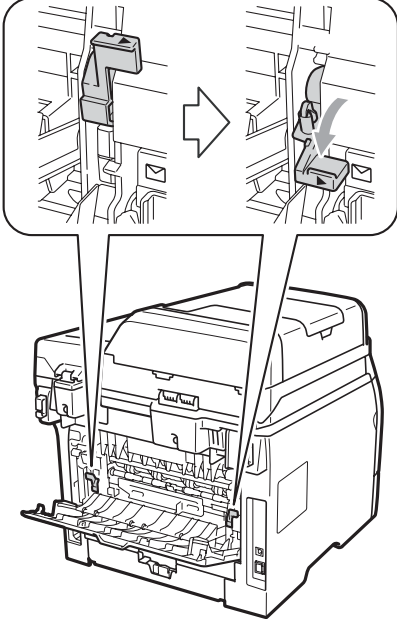
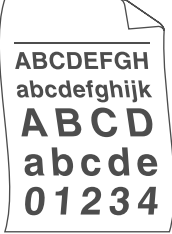
Problemas na qualidade de impressão

Problemas	Sugestões
As páginas imprimidas estão enroladas.	<ul style="list-style-type: none">■ Este problema pode dever-se à baixa qualidade de papel grosso ou fino ou à impressão na face do papel não recomendada. Experimente virar a resma do papel na gaveta do papel.■ Certifique-se de que selecciona o Tipo de Papel que melhor se adapta ao tipo de suporte de impressão que está a utilizar. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14.)
As páginas impressas estão esborratadas.	A configuração Tipo de Papel pode ser incorrecta para o tipo de papel de impressão que está a usar, ou o tipo de papel pode ser muito grosso ou ter uma superfície rugosa. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14 e o <i>Separador Básico</i> do <i>Manual do Utilizador de Software</i> do CD-ROM.)
As impressões saem muito claras.	<ul style="list-style-type: none">■ Se este problema ocorrer quando estiver a efectuar cópias, desactive o modo Poupança de Toner nas definições do menu do aparelho. (Consulte <i>Poupança de toner</i> na página 24.)■ Desactive o modo Poupança de Toner no separador Avançado do controlador da impressora. (Consulte o <i>Separador Avançado</i> do <i>Manual do Utilizador de Software</i> do CD-ROM).

Melhorar a qualidade de impressão

Exemplos de qualidade de impressão deficiente	Recomendação
 <p data-bbox="152 645 467 701">Linhas brancas ao longo da página</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="506 386 1249 498">■ Verifique se o papel corresponde aos requisitos recomendados. Um papel com superfície rugosa ou papel grosso podem originar este problema. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14.) <li data-bbox="506 517 1249 658">■ Certifique-se de que escolhe o tipo de média adequado no controlador da impressora ou no menu de configuração do Tipo de Papel do aparelho. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14 e o <i>Separador Básico do Manual do Utilizador de Software</i> do CD-ROM.) <li data-bbox="506 678 1249 759">■ O problema poderá desaparecer por si. Imprima várias páginas para eliminar o problema, especialmente se o aparelho não tiver sido utilizado durante um longo período de tempo. <li data-bbox="506 778 1249 859">■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.)
 <p data-bbox="175 1132 447 1188">Linhas brancas ao comprimento da página</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="506 873 1249 954">■ Limpe as janelas do digitalizador a laser com um pano macio e seco que não largue pêlos. (Consulte <i>Limpar a janela do scanner a laser</i> na página 85.) <li data-bbox="506 973 1249 1029">■ Certifique-se de que não se encontra nenhuma folha de papel rasgada no interior do aparelho a cobrir a janela do scanner. <li data-bbox="506 1049 1249 1105">■ O cartucho do toner pode estar danificado. Coloque um cartucho de toner novo. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 92.) <li data-bbox="506 1124 1249 1205">■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.)
 <p data-bbox="166 1476 454 1532">Impressão com manchas brancas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="506 1217 1249 1298">■ Verifique se o papel corresponde aos requisitos recomendados. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14.) <li data-bbox="506 1317 1249 1458">■ Seleccione o modo Papel grosso no controlador da impressora, seleccione <i>Espesso</i> no menu de configuração do Tipo de Papel do aparelho ou utilize um papel mais fino do que aquele que está a utilizar. (Consulte <i>Tipo de Papel</i> na página 22 e o <i>Separador Básico do Manual do Utilizador de Software</i> do CD-ROM.) <li data-bbox="506 1477 1249 1559">■ Verifique o ambiente do aparelho. Condições como humidade elevada podem originar uma impressão com manchas brancas. (Consulte <i>Escolher uma localização</i> na página 48.) <li data-bbox="506 1578 1249 1659">■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.)

Exemplos de qualidade de impressão deficiente	Recomendação
 <p data-bbox="189 556 371 585">Fundo cinzento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique se o papel corresponde aos requisitos recomendados. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14.) ■ Verifique o ambiente do aparelho. Condições como humidade e temperaturas elevadas podem aumentar a quantidade de sombras de fundo. (Consulte <i>Escolher uma localização</i> na página 48.) ■ O cartucho do toner pode estar danificado. Coloque um cartucho de toner novo. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 92.) ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.)
 <p data-bbox="207 923 353 952">Página torta</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que o papel ou outro suporte de impressão está correctamente colocado na gaveta do papel e que as guias não estão demasiado apertadas ou soltas contra a resma de papel. ■ Regule devidamente as guias do papel. (Consulte <i>Colocar papel na gaveta do papel standard</i> na página 9.) ■ Se estiver a utilizar a gaveta MP, consulte <i>Colocar papel na gaveta multiusos (gaveta MP)</i> na página 11. ■ A gaveta do papel poderá estar demasiado cheia. ■ Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14.)
 <p data-bbox="227 1282 330 1311">Esbatido</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique se o papel corresponde aos requisitos recomendados. O papel com superfície rugosa ou papel grosso pode originar este problema. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14.) ■ Certifique-se de que escolheu o suporte de impressão correcto no controlador da impressora ou no menu de configuração do Tipo de Papel do aparelho. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14 e o <i>Separador Básico do Manual do Utilizador de Software</i> do CD-ROM.) ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.) ■ A unidade de fusão pode estar contaminada. Contacte o seu revendedor Brother para solicitar assistência.
 <p data-bbox="176 1734 384 1763">Vincos ou dobras</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14.) ■ Verifique se o papel foi correctamente colocado. (Consulte <i>Colocar papel na gaveta do papel standard</i> na página 9.) ■ Vire a resma de papel ao contrário na gaveta ou rode o papel 180° na gaveta.

Exemplos de qualidade de impressão deficiente	Recomendação
 <p>O envelope fica dobrado</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certifique-se de que as alavancas dos envelopes situadas no interior da tampa traseira estão para baixo quando imprimir envelopes. 
 <p>Enrolado ou ondulado</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique o tipo e a qualidade do papel. O papel pode ficar enrolado devido às temperaturas elevadas e muita humidade. ■ Se não utiliza o aparelho com frequência, o papel pode estar na gaveta do papel há demasiado tempo. Vire a resma do papel na gaveta do papel. Além disso, folheie a resma de papel e rode o papel 180° na gaveta do papel.

Exemplos de qualidade de impressão deficiente

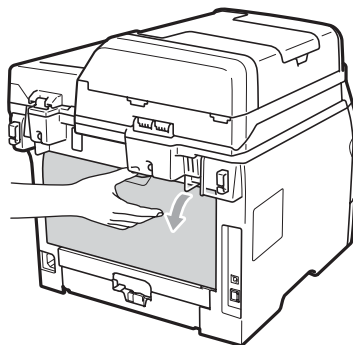


Enrolado

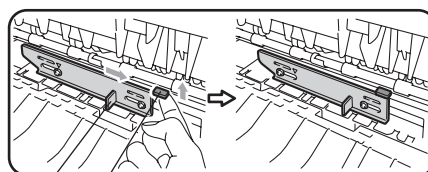
Recomendação

- Vire o papel ao contrário na gaveta e imprima novamente (excluindo papel timbrado). Se o problema persistir, desloque a alavanca Anti-enrolamento conforme indicado abaixo:

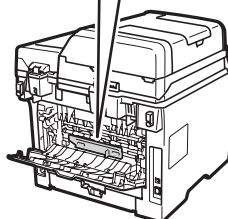
1 Abra a tampa traseira.



2 Com uma mão, utilize a lingueta (1) para levantar a estrutura do rolo e, em seguida, utilize a outra mão para deslocar a alavanca Anti-enrolamento (2) na direção da seta.

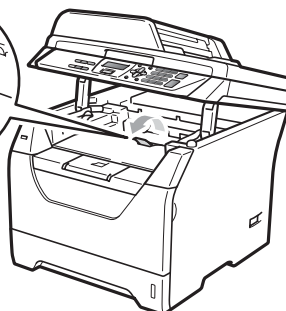
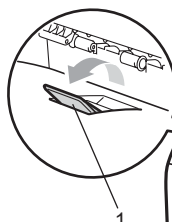


2 1

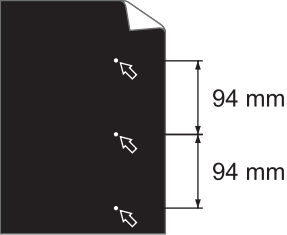
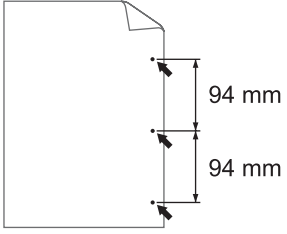



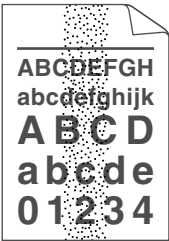
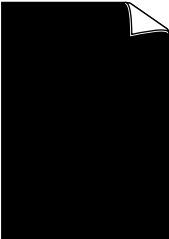

3 Feche a tampa traseira.

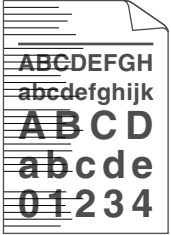
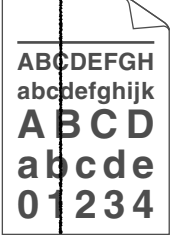
- Levante a Aba do Suporte da Gaveta de Saída (1).



- Seleccione o modo **Evitar enrolamento do papel** no controlador da impressora. (Consulte *Outras Opções de Impressão* (para Windows®) ou *Definições da impressora* (para Macintosh) no *Manual do Utilizador de Software* do CD-ROM.)

Exemplos de qualidade de impressão deficiente	Recomendação
 <p>Pontos brancos em texto preto e gráficos em intervalos de 94 mm</p>  <p>Pontos pretos em intervalos de 94 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Faça dez cópias duma folha de papel branca. (Consulte <i>Efectuar várias cópias</i> na página 28.) Se o problema persistir, a unidade do tambor pode ter cola de uma etiqueta na superfície do tambor OPC. Limpe a unidade do tambor. (Consulte <i>Limpeza da unidade do tambor</i> na página 88.) ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque um tambor novo. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.)
 <p>Desvanecido</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique o ambiente do aparelho. Algumas condições como a humidade, temperaturas elevadas, etc. podem causar esta falha de impressão. (Consulte <i>Escolher uma localização</i> na página 48.) ■ Se toda a página estiver demasiado clara, poderá estar activado Poupança de Toner. Desactive o modo economizar toner nas definições de menu do aparelho ou o modo Poupança de Toner nas Propriedades da impressora do controlador. (Consulte <i>Poupança de toner</i> na página 24 ou <i>Separador Avançado</i> do <i>Manual do Utilizador de Software</i> do CD-ROM.) ■ Limpe a janela do scanner e o fio de corona da unidade do tambor. (Consulte <i>Limpar a janela do scanner a laser</i> na página 85 e <i>Limpeza do fio de corona</i> na página 87.) ■ O cartucho do toner pode estar danificado. Coloque um cartucho de toner novo. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 92.) ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.)

Exemplos de qualidade de impressão deficiente	Recomendação
 <p data-bbox="189 556 371 581">Pontos de toner</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="477 295 1227 382">■ Verifique se o papel corresponde aos requisitos recomendados. O papel com superfície rugosa pode originar este problema. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14.) <li data-bbox="477 392 1227 479">■ Limpe o fio de coroa e a unidade do tambor. (Consulte <i>Limpeza do fio de coroa</i> na página 87 e <i>Limpeza da unidade do tambor</i> na página 88.) <li data-bbox="477 488 1227 575">■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.) <li data-bbox="477 585 1227 653">■ A unidade de fusão pode estar contaminada. Contacte o seu revendedor Brother para solicitar assistência.
 <p data-bbox="216 929 344 954">Tudo preto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="477 668 1227 774">■ Limpe o fio de coroa no interior da unidade do tambor, deslizando a lingueta azul. Certifique-se de que coloca a lingueta azul novamente na sua posição original (▲). (Consulte <i>Limpeza do fio de coroa</i> na página 87.) <li data-bbox="477 784 1227 871">■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.) <li data-bbox="477 880 1227 948">■ A unidade de fusão pode estar contaminada. Contacte o seu revendedor Brother para solicitar assistência.
 <p data-bbox="138 1232 426 1286">Marcas de toner preto ao longo da página</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="477 971 1227 1058">■ Verifique se o papel corresponde aos requisitos recomendados. (Consulte <i>Papel adequado e outros suportes de impressão</i> na página 14.) <li data-bbox="477 1068 1227 1184">■ Se estiver a utilizar folhas de etiquetas para equipamentos laser, a cola das folhas pode, às vezes, aderir à superfície do tambor OPC. Limpe a unidade do tambor. (Consulte <i>Limpeza da unidade do tambor</i> na página 88.) <li data-bbox="477 1193 1227 1261">■ Não utilize papel com cliques ou agramos porque estes irão arranhar a superfície do tambor. <li data-bbox="477 1271 1227 1338">■ Se a unidade do tambor desembalada se encontrar na luz do sol directa ou luz da divisão, a unidade poderá ficar danificada. <li data-bbox="477 1348 1227 1416">■ O cartucho do toner pode estar danificado. Coloque um cartucho de toner novo. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 92.) <li data-bbox="477 1425 1227 1493">■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.)

Exemplos de qualidade de impressão deficiente	Recomendação
 <p>Linha ao longo da página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpe a janela do scanner a laser e o fio de corona no interior da unidade do tambor. (Consulte <i>Limpar a janela do scanner a laser</i> na página 85 e <i>Limpeza do fio de corona</i> na página 87.) ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.)
 <p>Linhas pretas ao comprimento da página</p> <p>As páginas impressas apresentam manchas de toner ao comprimento da página.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpe o fio de corona no interior da unidade do tambor, deslizando a lingueta azul. Certifique-se de que coloca a lingueta azul novamente na sua posição original (▲). (Consulte <i>Limpeza do fio de corona</i> na página 87.) ■ O cartucho do toner pode estar danificado. Coloque um cartucho de toner novo. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 92.) ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.) ■ A unidade de fusão pode estar suja. Contacte o seu revendedor Brother para solicitar assistência.

Exemplos de qualidade de impressão deficiente



Fixação fraca

Recomendação

- Abra a tampa traseira e certifique-se de que as duas alavancas azuis dos lados esquerdo e direito estão em posição alta.



- Seleccione o modo **Melhorar Fixação do Toner** no controlador da impressora. (Consulte *Outras Opções de Impressão* (para Windows®) ou *Definições da impressora* (para Macintosh) no *Manual do Utilizador de Software* do CD-ROM.)

Se esta selecção não fornecer melhorias suficientes, seleccione **Papel mais grosso** nas configurações **Tipo de Suporte**.

Mensagens de erro e manutenção

À semelhança de outros equipamentos de escritório sofisticados podem ocorrer erros e poderá ser necessário substituir consumíveis. Se tal ocorrer, o seu aparelho identifica o erro ou o trabalho de manutenção necessário e apresenta a mensagem correspondente. As mensagens de erro e de manutenção mais comuns são descritas a seguir.

Poder eliminar a maioria dos erros e efectuar pessoalmente a manutenção de rotina indicada pelas mensagens. Se precisar de ajuda, o Brother Solutions Center providencia as últimas FAQs e sugestões de resolução de problemas.

Visite o nosso site em <http://solutions.brother.com/>.

Mensagens de erro	Causa	Solução
Arrefecendo aguarde	A temperatura do tambor ou do cartucho de toner está demasiado elevada. O aparelho interrompe a sua actual tarefa e entra em modo de arrefecimento. Durante o modo de arrefecimento, ouvirá a ventoinha de arrefecimento enquanto o LCD indica Arrefecendo e aguarde .	Certifique-se de que consegue ouvir a ventoinha a girar no aparelho e que a saída de descarga não está bloqueada por nada. Se a ventoinha estiver a girar, remova quaisquer obstáculos que estejam à volta da saída de descarga e, em seguida, deixe o aparelho ligado, mas não o utilize por alguns minutos. Se a ventoinha não estiver a girar, desligue o aparelho da fonte de alimentação durante alguns minutos e, em seguida, ligue-o novamente.
Disp. incorrecto	Foi ligado um dispositivo incompatível ou danificado à interface USB directa.	Retire a unidade de memória flash USB da interface USB directa.
Disp. Protegido	O interruptor de protecção da unidade de memória flash USB está ligado.	Desligue o interruptor de protecção da unidade de memória flash USB.
Duplex Desabil.	A gaveta de impressão frente e verso não está instalada correctamente.	Retire a gaveta de impressão frente e verso e instale-a novamente.
Encr. interno	O papel está encravado no interior do aparelho.	(Consulte <i>Encravamentos de papel</i> na página 76.)
Encrav. duplex	O papel está encravado na gaveta de impressão frente e verso.	(Consulte <i>Encravamentos de papel</i> na página 76.)
Encrav.gaveta MF	O papel está encravado na gaveta MP do aparelho.	(Consulte <i>Encravamentos de papel</i> na página 76.)
Encravam. atrás	O papel está encravado na parte traseira do aparelho.	(Consulte <i>Encravamentos de papel</i> na página 76.)
Erro Acesso	O dispositivo é retirado da interface USB directa durante o processamento dos dados.	Prima Parar/Sair . Reintroduza o dispositivo e tente imprimir com a Impressão Directa.

Mensagens de erro	Causa	Solução
Erro do cartucho	O cartucho do toner não está instalado correctamente.	Puxe a unidade do tambor para fora, retire o cartucho de toner e coloque-o novamente na unidade do tambor.
Erro do tambor	O fio de corona da unidade do tambor necessita de ser limpo.	Limpe o fio de corona da unidade do tambor. (Consulte <i>Limpeza do fio de corona</i> na página 87.)
	A vida útil da unidade do tambor chegou ao fim.	Substitua a unidade do tambor. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.)
Erro no fusor	A temperatura da unidade fusível não aumenta para um valor determinado dentro de um período de tempo específico.	Desligue o interruptor de energia, aguarde alguns segundos, e depois volte a ligar. Deixe a máquina ligada durante 15 minutos.
	A unidade fusível está demasiado quente.	
Ficheiros demais	Existem demasiados ficheiros armazenados na unidade de memória flash USB.	Reduza o número de ficheiros armazenados na unidade de memória flash USB.
Gav. saída cheia	A gaveta de saída do ADF atingiu a sua capacidade máxima	Retire as páginas digitalizadas da gaveta de saída do ADF. Se pretender digitalizar as páginas restantes dos documentos, prima Iniciar .
Impos. Digit. XX	Ocorreu um problema mecânico no aparelho.	Desligue o aparelho da alimentação eléctrica durante alguns minutos e, em seguida, ligue-o novamente.
Impos. Impr. XX	Ocorreu um problema mecânico no aparelho.	Desligue o aparelho da alimentação eléctrica durante alguns minutos e, em seguida, ligue-o novamente.
Limite 20 folhas	A gaveta de saída do ADF atingiu a sua capacidade máxima.	Efectue um dos seguintes passos: <ul style="list-style-type: none"> ■ Para enviar as páginas já digitalizadas para um servidor, prima 1. Env.. ■ Para apagar as páginas digitalizadas, prima 2. Apagar. Se enviar as páginas já digitalizadas e quiser enviar as páginas restantes para um servidor, retire as folhas digitalizadas da gaveta de saída do ADF e prima Iniciar .

Mensagens de erro	Causa	Solução
Memória Cheia	A memória do aparelho está cheia.	<p>Operação de cópia em curso</p> <p>Efectue um dos seguintes passos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Prima Iniciar para copiar as páginas digitalizadas. ■ Prima Parar/Sair, aguarde a conclusão das operações em curso e, em seguida, tente novamente. ■ Elimine os dados da memória. (Consulte <i>Mensagem memória cheia</i> na página 35.) <p>Operação de impressão em curso</p> <p>Reduza a resolução de impressão. (Consulte o <i>Separador Avançado</i> do <i>Manual do Utilizador de Software</i> do CD-ROM).</p>
Não pode digit.	Está um documento na gaveta de entrada e de saída do ADF.	Retire o documento da gaveta de saída do ADF.
Papel encr. Gav1	O papel está encravado na gaveta de papel do aparelho.	(Consulte <i>Encravamentos de papel</i> na página 76.)
Pouco Toner	Se o LCD indicar Pouco Toner, ainda é possível imprimir, mas o aparelho indica ao utilizador que o cartucho de toner está quase a acabar e que em breve será necessário substituí-lo.	Encomende já um cartucho de toner novo.
Renome Ficheiro	Já existe um ficheiro na unidade de memória flash USB com o mesmo nome que o do ficheiro que está a guardar.	Altere o nome do ficheiro da unidade de memória flash USB ou o do ficheiro que está a guardar.
Sem gaveta	A gaveta do papel não está completamente fechada.	Feche bem a gaveta do papel.
Sem Papel	O aparelho não tem papel ou o papel não foi colocado correctamente na gaveta do papel.	<p>Efectue um dos seguintes passos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Reabasteça a gaveta do papel ou a gaveta MP com papel. ■ Retire o papel e coloque-o novamente.
Sem toner	O cartucho de toner ou o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner não está instalado correctamente.	Reinstale o cartucho de toner ou o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner.
Subst. Fusor	É necessário substituir a unidade de fusão.	Contacte o seu revendedor Brother para substituir a unidade de fusão.
Subst. PF Kit1	É necessário substituir o kit de alimentação de papel da Gaveta 1.	Contacte o seu revendedor Brother para substituir o kit de alimentação de papel da Gaveta 1.

Mensagens de erro	Causa	Solução
Subst. PF KitMP	É necessário substituir o kit de alimentação de papel da gaveta MP.	Contacte o seu revendedor Brother para substituir o kit de alimentação de papel da gaveta MP.
Substit. tambor	A vida útil da unidade do tambor está no fim.	Substitua a unidade do tambor por uma nova. (Consulte <i>Substituir a unidade do tambor</i> na página 95.)
	O contador da unidade do tambor não se reiniciou após a instalação de um novo tambor.	1 Abra a tampa dianteira e prima Limpar/Voltar . 2 Prima 1 para reiniciar.
Substitua Laser	É necessário substituir a unidade de laser.	Contacte o seu revendedor Brother para substituir a unidade de laser.
Substituir toner	A vida útil do cartucho de toner está a chegar ao fim e a impressão não é possível.	Substitua o cartucho de toner por um novo. (Consulte <i>Substituir um cartucho de toner</i> na página 92.)
Tampa Aberta	A tampa dianteira não está completamente fechada.	Feche a tampa dianteira do aparelho.
Tampa aberta	Certifique-se de que a máquina não tem papel encravado, feche a tampa de trás e, por fim, prima Iniciar.	■ Feche a tampa da unidade de fusão do aparelho. ■ Certifique-se de que o papel não está encravado na parte interior traseira do aparelho e, em seguida, feche a tampa da unidade de fusão e prima Iniciar .
	O ADF está aberto quando alimenta um documento.	Feche a tampa do ADF do aparelho e prima Parar/Sair .
Tampa aberta.	A tampa ADF não está completamente fechada.	Feche a tampa do ADF do aparelho e prima Parar/Sair .
Verifique Docum.	O documento não foi colocado ou alimentado correctamente ou o documento digitalizado a partir do ADF é muito longo.	Consulte <i>Encravamentos de documentos</i> na página 75 ou <i>Utilizar o alimentador automático de documentos (ADF)</i> na página 19.

Encravamentos de documentos

Se o documento estiver encravado, siga os seguintes passos.

! IMPORTANTE

Após retirar o documento bloqueado, verifique se não ficaram restos de papel no aparelho que possam dar origem a outro bloqueio.

O documento está encravado na parte superior da unidade ADF

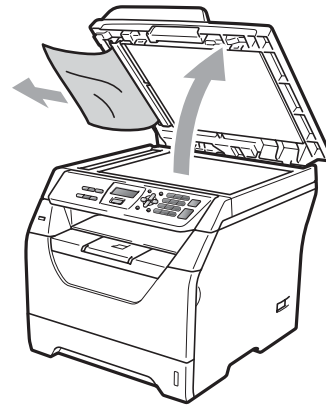
- 1 Retire o papel que não está bloqueado do alimentador.
- 2 Abra a tampa do alimentador.
- 3 Puxe o documento bloqueado para a direita.



- 4 Feche a tampa do alimentador.
- 5 Prima **Parar/Sair**.

O documento está encravado debaixo da tampa dos documentos

- 1 Retire o papel que não está bloqueado do alimentador.
- 2 Levante a tampa dos documentos.
- 3 Puxe o documento bloqueado para a esquerda.



- 4 Feche a tampa dos documentos.
- 5 Prima **Parar/Sair**.

O papel está encravado na gaveta de saída do ADF

- 1 Retire o papel que não está bloqueado do alimentador.
- 2 Puxe o documento bloqueado para a direita.



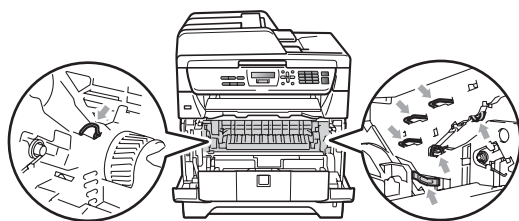
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Encravamentos de papel

Para solucionar os encravamentos de papel, siga as fases desta secção.

! IMPORTANTE

- Confirme que instalou um cartucho de toner e uma unidade de tambor no aparelho. Se não instalou uma unidade do tambor ou se instalou a unidade do tambor incorrectamente, isto poderá provocar um encravamento de papel no seu aparelho Brother.
- Para evitar danos no aparelho provocados por electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na figura.



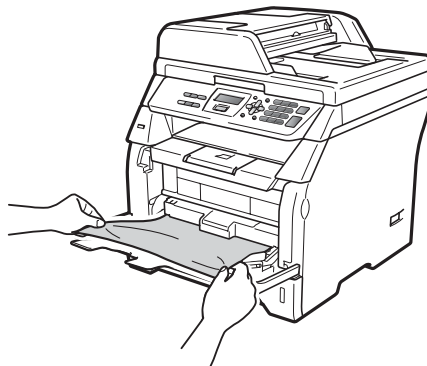
Nota

- Se a mensagem de erro continuar a aparecer, abra a tampa dianteira e a tampa da unidade de fusão e volte a fechá-las com firmeza para reiniciar o aparelho.
- Os nomes apresentados no LCD para as gavetas do papel são os seguintes:
 - Gaveta do papel standard: Gav1
 - Gaveta multiuso: gaveta MF

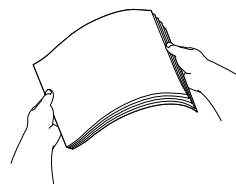
O papel está encravado na gaveta MP

Se o LCD indicar *Encrav. gaveta MF*, siga os passos abaixo:

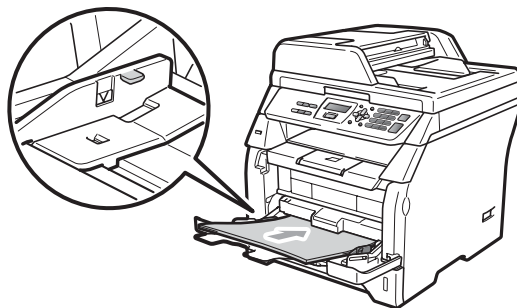
- 1 Retire o papel da gaveta MP.
- 2 Retire qualquer papel que possa estar encravado no interior ou em torno da gaveta MP.



- 3 Prima **Iniciar**.
- 4 Folheie a resma de papel e recolque-a na gaveta MP.



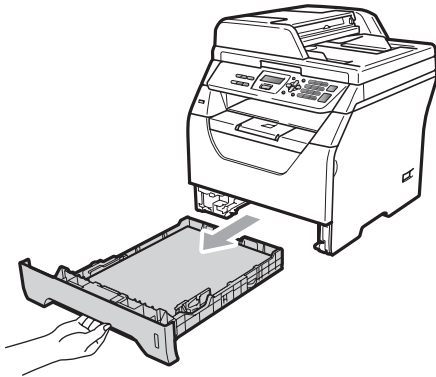
- 5 Ao colocar papel na gaveta MP, certifique-se de que o papel se mantém por baixo das guias de altura máxima do papel em ambos os lados da gaveta.



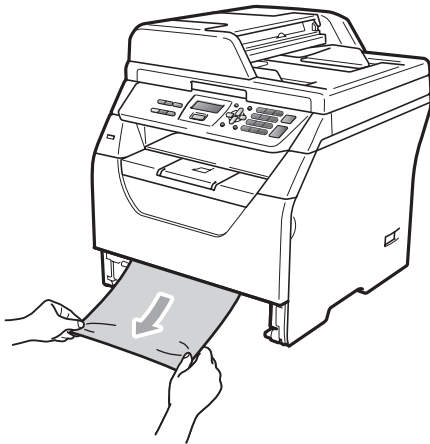
O papel está encravado na Gaveta do Papel 1

Se o LCD indicar **Papel encr. Gav1**, siga os passos abaixo:

- 1 Puxe a gaveta do papel completamente para fora do aparelho.



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

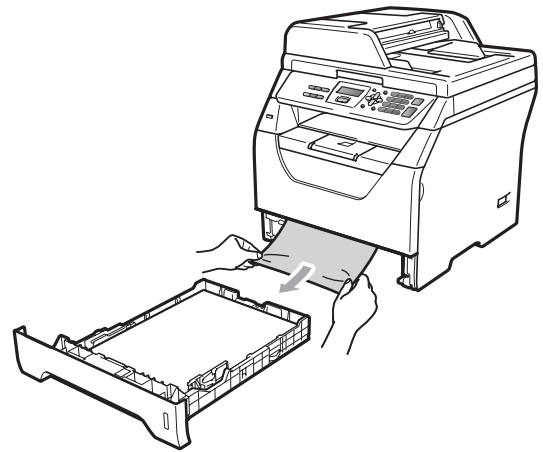


- 3 Certifique-se de que o papel se encontra por baixo da marca de limite máximo de papel (▼) da gaveta do papel. Enquanto prime o manípulo azul de desbloqueio das guias de papel, deslize as guias do papel até se adaptarem ao formato do papel. Verifique se as guias estão bem encaixadas nas ranhuras.

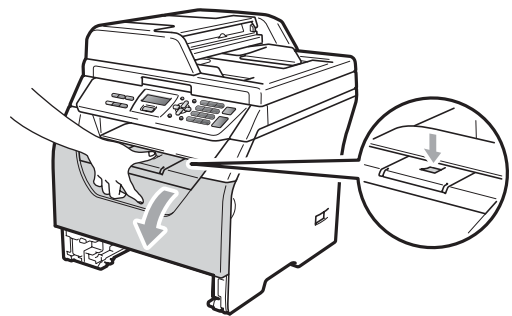
- 4 Coloque firmemente a gaveta do papel no aparelho.

O papel está encravado no interior do aparelho

- 1 Desligue o interruptor de energia do aparelho. Desligue todos os cabos e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 2 Puxe a gaveta do papel completamente para fora do aparelho.
- 3 Utilize as duas mãos para retirar lentamente o papel encravado.



- 4 Prima o botão de desbloqueio da tampa dianteira e abra-a.

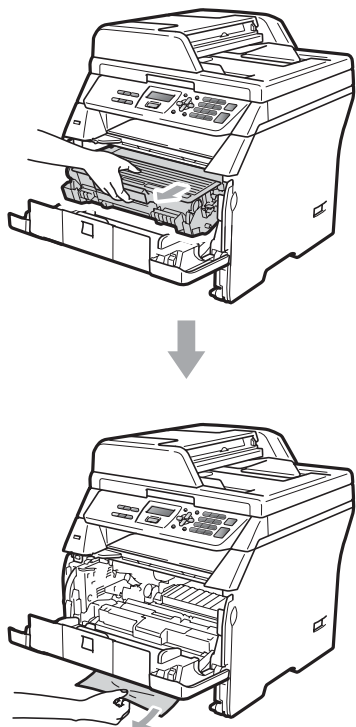


⚠ AVISO

🔥 SUPERFÍCIE QUENTE

Depois de usar o aparelho, algumas das suas peças internas estão extremamente quentes. Aguarde pelo menos 10 minutos para que o aparelho arrefeça antes de tentar resolver o encravamento de papel.

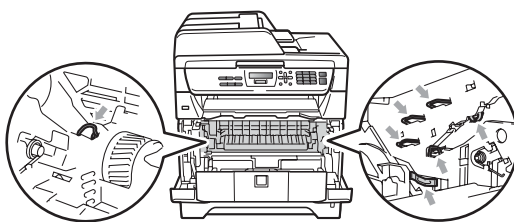
- 5 Retire lentamente o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner. O papel encravado pode ser puxado para fora juntamente com o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner, ou este pode desbloquear o papel para que o possa retirar da abertura da gaveta do papel.



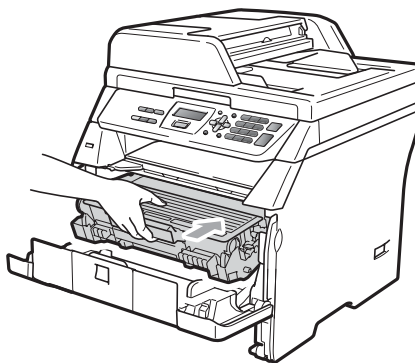
! IMPORTANTE

Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com uma folha de papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.

Para evitar danos no aparelho provocados por electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na figura.



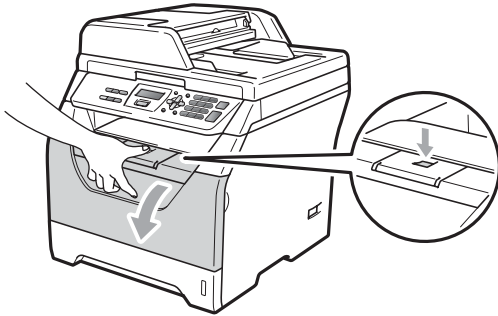
- 6 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e dos cartuchos de toner no aparelho.



- 7 Feche a tampa dianteira.
- 8 Coloque firmemente a gaveta do papel no aparelho.
- 9 Primeiro, ligue novamente o cabo de alimentação do aparelho à tomada eléctrica e volte a ligar todos os cabos. Ligue o interruptor de energia do aparelho.

Existe papel encravado no interior do conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner

- 1 Desligue o interruptor de energia do aparelho. Desligue todos os cabos e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 2 Prima o botão de desbloqueio da tampa dianteira e abra-a.

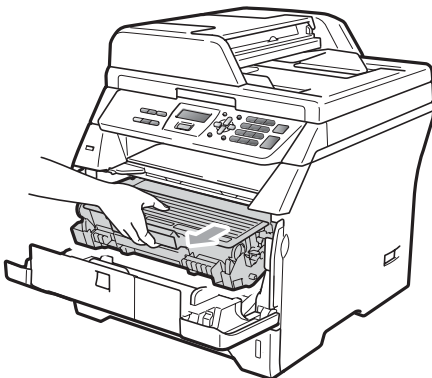


⚠ AVISO

⚠ SUPERFÍCIE QUENTE

Depois de usar o aparelho, algumas das suas peças internas estão extremamente quentes. Aguarde pelo menos 10 minutos para que o aparelho arrefeça antes de tentar resolver o encravamento de papel.

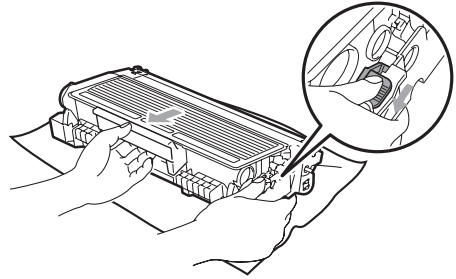
- 3 Retire lentamente o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner.



! IMPORTANTE

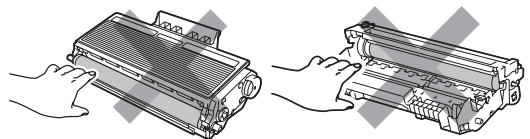
Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com uma folha de papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.

- 4 Empurre o manípulo de bloqueio azul e retire o cartucho de toner da unidade do tambor. Retire o papel encravado do interior da unidade do tambor.



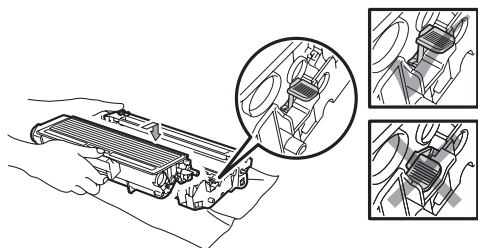
! IMPORTANTE

- Manuseie o cartucho de toner com cuidado. Se o toner se espalhar nas suas mãos ou roupa, limpe ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas na qualidade da impressão, NÃO toque nas zonas indicadas a sombreado nas ilustrações que se seguem.

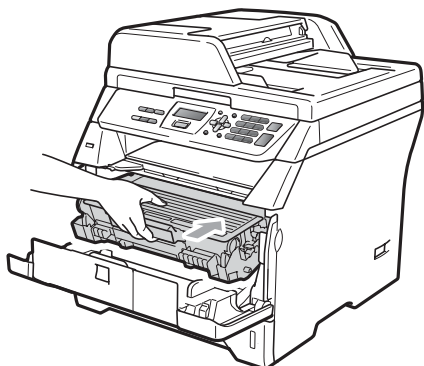


- 5 Retire todo o papel encravado do interior da unidade do tambor.

- 6 Volte a colocar o cartucho de toner na unidade do tambor até o ouvir engatar. Se o colocar correctamente, o manípulo de bloqueio azul subirá automaticamente.



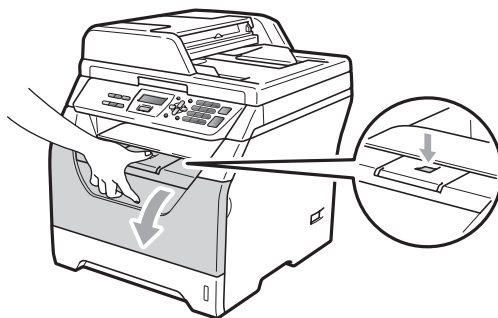
- 7 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e dos cartuchos de toner no aparelho.



- 8 Feche a tampa dianteira.
- 9 Primeiro, ligue novamente o cabo de alimentação do aparelho à tomada eléctrica e volte a ligar todos os cabos. Ligue o interruptor de energia do aparelho.

O papel está encravado na parte traseira do aparelho

- 1 Desligue o interruptor de energia do aparelho. Desligue todos os cabos e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 2 Prima o botão de desbloqueio da tampa dianteira e abra-a.

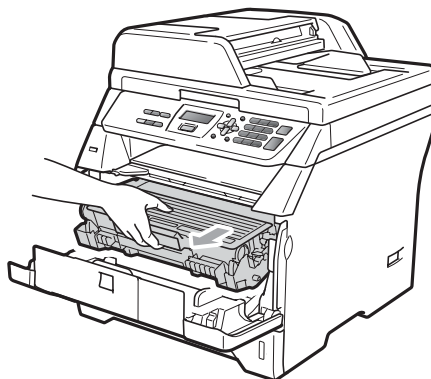


⚠ AVISO

⚠ SUPERFÍCIE QUENTE

Depois de usar o aparelho, algumas das suas peças internas estão extremamente quentes. Aguarde pelo menos 10 minutos para que o aparelho arrefeça antes de tentar resolver o encravamento de papel.

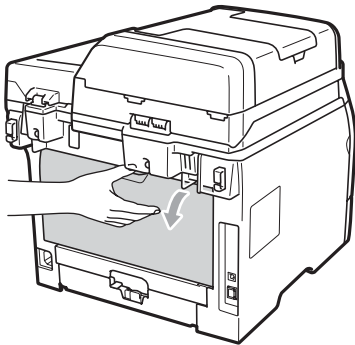
- 3 Retire lentamente o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner.



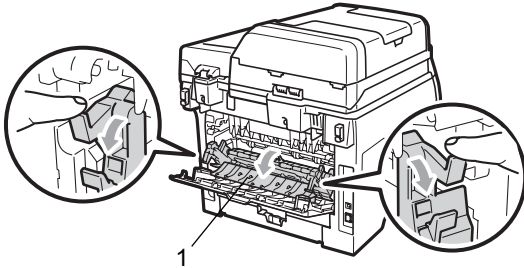
! IMPORTANTE

Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com uma folha de papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.

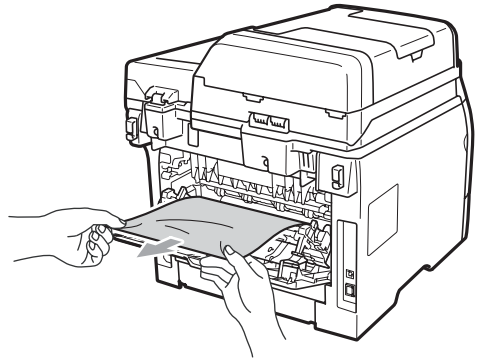
- 4 Abra a tampa traseira (bandeja de saída traseira).



- 5 Puxe as linguetas dos lados esquerdo e direito na sua direcção para abrir a tampa da unidade de fusão (1).

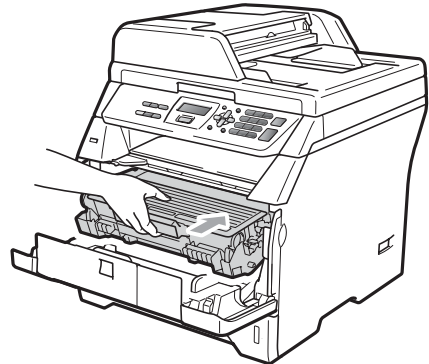


- 6 Retire o papel encravado da unidade de fusão.



- 7 Feche a tampa da unidade de fusão e a tampa traseira (gaveta de saída traseira).

- 8 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e dos cartuchos de toner no aparelho.

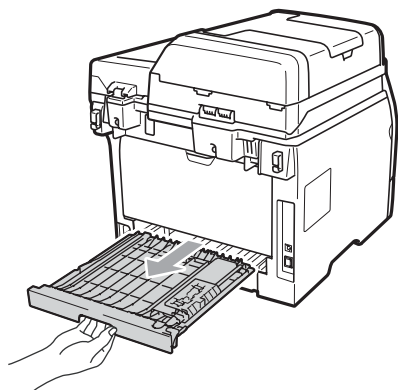


- 9 Feche a tampa dianteira.

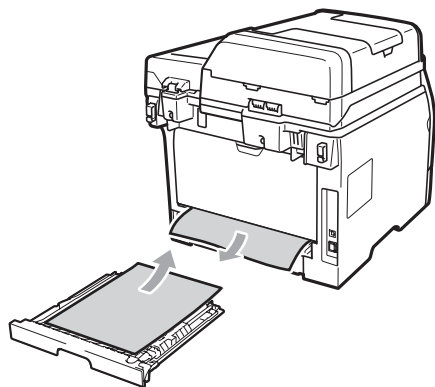
- 10 Primeiro, ligue novamente o cabo de alimentação do aparelho à tomada eléctrica e volte a ligar todos os cabos. Ligue o interruptor de energia do aparelho.

O papel está encravado na gaveta de impressão frente e verso

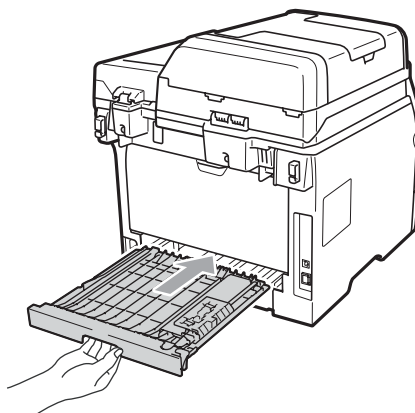
- 1 Puxe a gaveta de impressão frente e verso completamente para fora do aparelho.



- 2 Retire o papel encravado do aparelho ou da gaveta de impressão frente e verso.



- 3 Volte a colocar a gaveta de impressão frente e verso no aparelho.



Manutenção de rotina

⚠️ ADVERTÊNCIA

Utilize detergentes neutros.

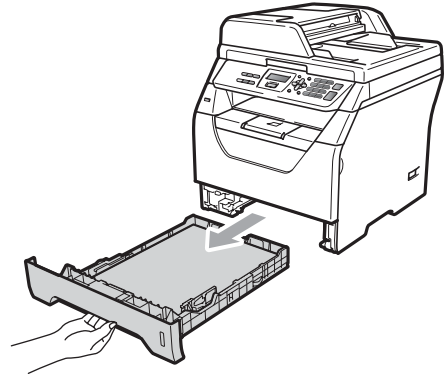
NÃO utilize quaisquer substâncias inflamáveis nem qualquer tipo de líquidos/solventes orgânicos ou em spray que contenham álcool/amoniaco para limpar o interior ou o exterior do aparelho. Se o fizer, pode causar um incêndio ou choque eléctrico. (Para mais informações consulte *Instruções de segurança importantes* na página 53.)

⚠️ IMPORTANTE

A unidade de tambor contém toner, por isso manuseie-a com cuidado. Se o toner se espalhar nas suas mãos ou roupa, limpe ou lave imediatamente com água fria.

Limpeza da parte exterior do aparelho

- 1 Desligue o aparelho. Desligue todos os cabos e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 2 Puxe a gaveta do papel completamente para fora do aparelho.

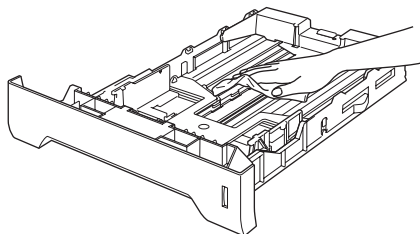


- 3 Limpe a parte exterior do aparelho com um pano macio e seco que não largue pêlos para remover o pó.



- 4 Retire qualquer papel que se encontre na gaveta do papel.

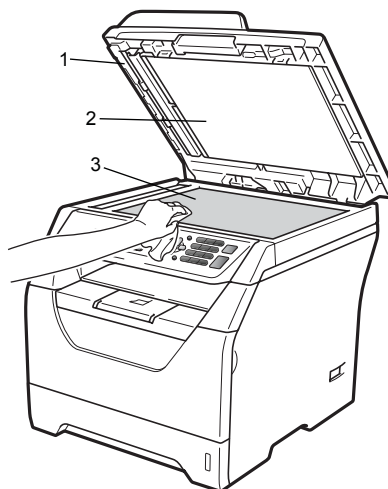
- 5 Limpe a parte interior e exterior da gaveta do papel com um pano macio e seco que não largue pêlos para remover o pó.



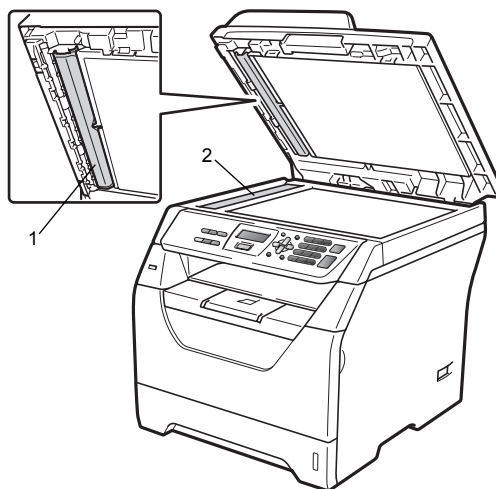
- 6 Coloque o papel e a gaveta do papel novamente no aparelho.
- 7 Primeiro, ligue novamente o cabo de alimentação do aparelho à tomada eléctrica e volte a ligar todos os cabos. Ligue o aparelho.

Limpeza do digitalizador

- 1 Desligue o aparelho. Desligue todos os cabos e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 2 Levante a tampa dos documentos (1). Limpe a superfície branca de plástico (2) e o vidro do digitalizador (3), que está por baixo, com um pano que não largue pêlos, humedecido com água.



- 3 Na unidade ADF, limpe a barra branca (1) e a tira de vidro do scanner (2), que está por baixo, com um pano que não largue pêlos, humedecido com água.



- 4 Primeiro, ligue novamente o cabo de alimentação do aparelho à tomada eléctrica e volte a ligar todos os cabos. Ligue o aparelho.



Nota

Além de limpar o vidro do scanner e a tira de vidro, com um pano que não largue pêlos, humedecido com água, passe a ponta do dedo sobre o vidro para tentar detectar alguma sujidade. Se encontrar pó ou sujidade, limpe novamente o vidro, dando especial atenção a essa área. Poderá ter que repetir o processo de limpeza três ou quatro vezes. Para testar, efectue uma cópia depois de limpar.

Limpar a janela do scanner a laser

⚠ ADVERTÊNCIA

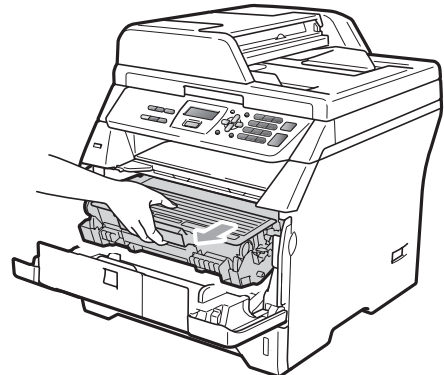
Utilize detergentes neutros.

NÃO utilize quaisquer substâncias inflamáveis nem qualquer tipo de líquidos/solventes orgânicos ou em spray que contenham álcool/amoniaco para limpar o interior ou o exterior do aparelho. Se o fizer, pode causar um incêndio ou choque eléctrico. Para mais informações, consulte *Instruções de segurança importantes* na página 53.

! IMPORTANTE

NÃO toque na janela do scanner a laser com os dedos.

- 1 Antes de limpar o interior do aparelho, desligue o aparelho. Desligue todos os cabos e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 2 Abra a tampa dianteira e retire lentamente o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner.



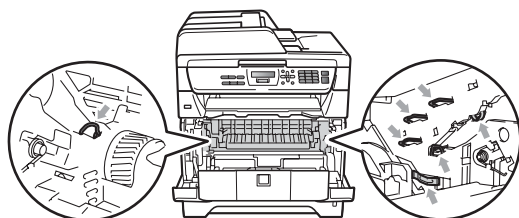
⚠ AVISO

🔥 SUPERFÍCIE QUENTE

Depois de usar o aparelho, algumas das suas peças internas estão extremamente quentes. Aguarde pelo menos 10 minutos para que o aparelho arrefeça antes de tentar resolver o encravamento de papel.

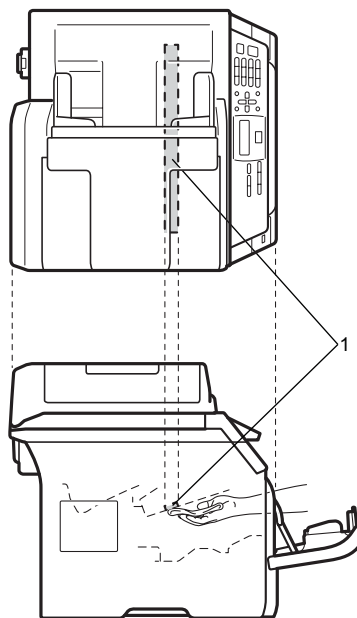
! IMPORTANTE

- Para evitar danos no aparelho provocados por electricidade estática, **NÃO** toque nos eléctrodos apresentados na figura.

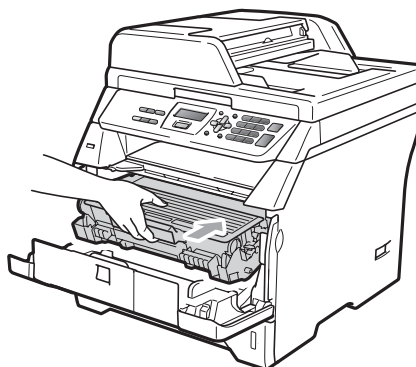


- Recomendamos que coloque a unidade do tambor numa superfície plana e limpa com uma folha de papel descartável por baixo, em caso de derrame ou salpico acidental do toner.

- 3 Limpe a janela do digitalizador a laser (1) com um pano macio e seco que não largue pêlos.



- 4 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e dos cartuchos de toner no aparelho.

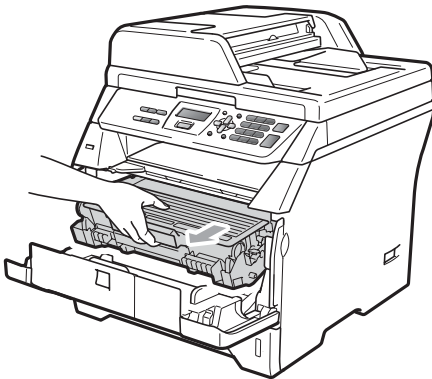


- 5 Feche a tampa dianteira.
- 6 Primeiro, ligue novamente o cabo de alimentação do aparelho à tomada eléctrica e volte a ligar todos os cabos. Ligue o aparelho.

Limpeza do fio de corona

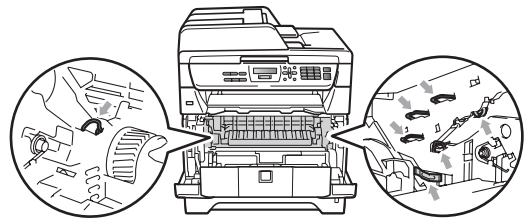
Se observar problemas na qualidade da impressão, limpe o fio de corona da seguinte forma:

- 1 Desligue o aparelho. Desligue todos os cabos e, em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 2 Abra a tampa dianteira e retire lentamente o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner.

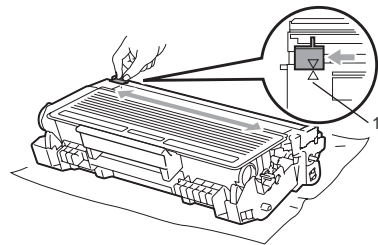


! IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com uma folha de papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Manuseie o cartucho de toner com cuidado. Se o toner se espalhar nas suas mãos ou roupa, limpe ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar danos no aparelho provocados por electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na figura.



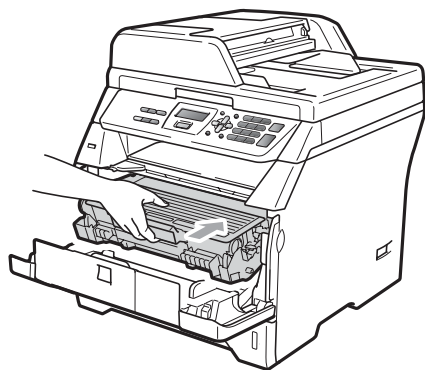
- 3 Limpe o fio de corona no interior da unidade do tambor, deslizando suavemente a lingueta azul da esquerda para a direita e vice-versa, várias vezes.



Nota

Certifique-se de que coloca a lingueta azul novamente na sua posição original (▲) (1). Se não o fizer, as páginas imprimidas podem ter um risco vertical.

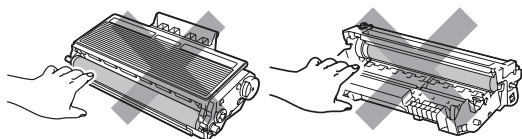
- 4 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e dos cartuchos de toner no aparelho.



- 5 Feche a tampa dianteira.
- 6 Primeiro, ligue novamente o cabo de alimentação do aparelho à tomada eléctrica e, em seguida, volte a ligar todos os cabos. Ligue o aparelho.

! IMPORTANTE

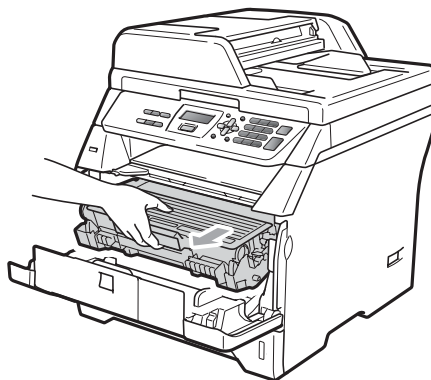
Para evitar problemas na qualidade da impressão, NÃO toque nas zonas indicadas a sombreado nas ilustrações que se seguem.



Limpeza da unidade do tambor

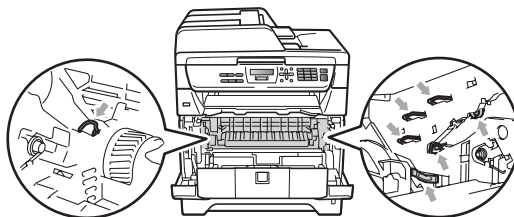
Se observar problemas na qualidade de impressão, limpe a unidade do tambor da seguinte forma.

- 1 Desligue o aparelho. Em seguida, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- 2 Abra a tampa dianteira e retire lentamente o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner.

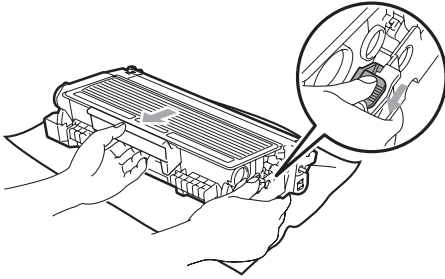


! IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com uma folha de papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Para evitar danos no aparelho provocados por electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na figura.

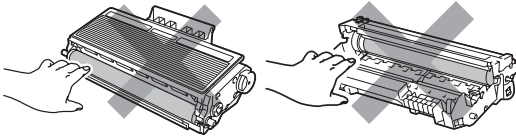


- 3 Empurre o manípulo de bloqueio azul e retire o cartucho de toner da unidade do tambor.

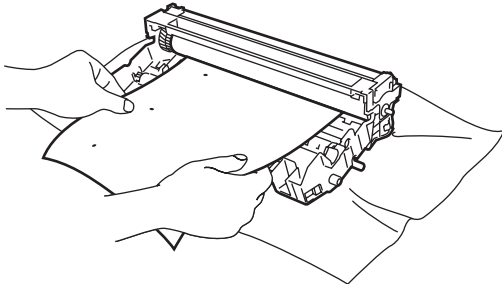


! IMPORTANTE

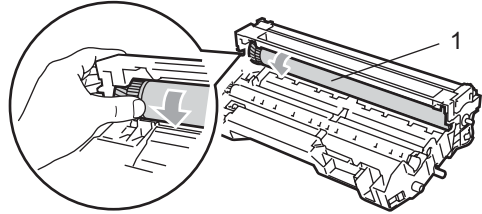
- Manuseie o cartucho de toner com cuidado. Se o toner se espalhar nas suas mãos ou roupa, limpe ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas na qualidade da impressão, NÃO toque nas zonas indicadas a sombreado nas ilustrações que se seguem.



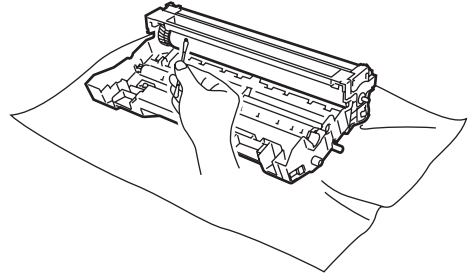
- 4 Coloque o teste de impressão à frente da unidade do tambor e encontre a posição exacta da impressão de má qualidade.



- 5 Rode a engrenagem da unidade do tambor com a mão enquanto observa a superfície do tambor OPC (1).



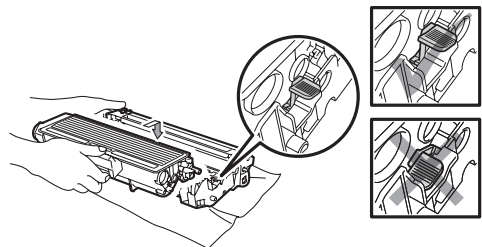
- 6 Quando tiver encontrado a marca no tambor que corresponde ao teste de impressão, limpe a superfície do tambor OPC com um cotonete seco até o pó ou a cola desaparecer da superfície.



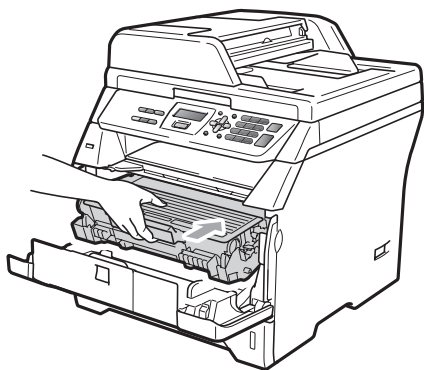
! IMPORTANTE

- O tambor é fotossensível, por isso NÃO lhe toque com os dedos.
- NÃO limpe a superfície do tambor fotossensível com um objecto pontiagudo.
- NÃO utilize força excessiva quando limpar a unidade do tambor.

- 7 Volte a colocar o cartucho de toner na unidade do tambor até o ouvir engatar. Se colocar o cartucho correctamente, o manípulo de bloqueio azul subirá automaticamente.



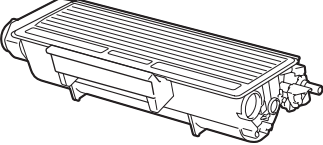
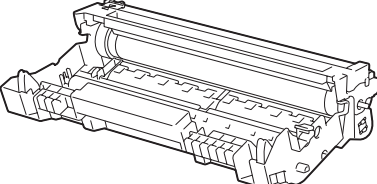
- 8 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e dos cartuchos de toner no aparelho.



- 9 Feche a tampa dianteira.
- 10 Primeiro, ligue novamente o cabo de alimentação do aparelho à tomada eléctrica e, em seguida, volte a ligar todos os cabos. Ligue o aparelho.

Substituir os consumíveis

Será necessário substituir consumíveis quando o aparelho indicar que o consumível acabou.

Cartucho de toner	Unidade do tambor
	
N.º de encomenda TN-3230, TN-3280	N.º de encomenda DR-3200

! IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque os consumíveis usados sobre uma folha de papel para evitar espalhar ou derramar acidentalmente o material contido no seu interior.
- Certifique-se de que embala bem os consumíveis para que o material no seu interior não se derrame.



Nota

- Elimine os consumíveis usados de acordo com os regulamentos locais, separando-os do lixo doméstico. Se tiver dúvidas, ligue para os serviços de tratamento de lixo local.
- Se utilizar um tipo de papel que não equivale directamente ao papel recomendado, pode reduzir a vida útil dos consumíveis e das peças do aparelho.

Substituir um cartucho de toner

Os cartuchos de toner de Alto Rendimento conseguem imprimir aproximadamente 8.000 páginas¹ e os cartuchos de toner Standard conseguem imprimir aproximadamente 3.000 páginas¹. A contagem real das páginas irá variar de acordo com o tipo de documento médio (isto é, carta standard, gráficos detalhados). O aparelho é fornecido com o cartucho de toner inicial que necessita de ser substituído após cerca de 2.000 páginas. Quando o cartucho de toner estiver quase vazio, o LCD indica Pouco Toner.

¹ O rendimento aproximado do cartucho é indicado em conformidade com a norma ISO/IEC 19752.

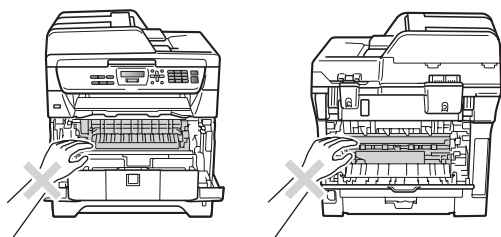
Nota

É boa ideia ter sempre um cartucho de toner novo disponível para quando aparecer o aviso Pouco Toner.

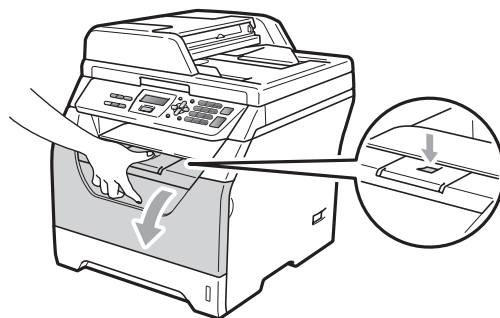
⚠ AVISO

⚠ SUPERFÍCIE QUENTE

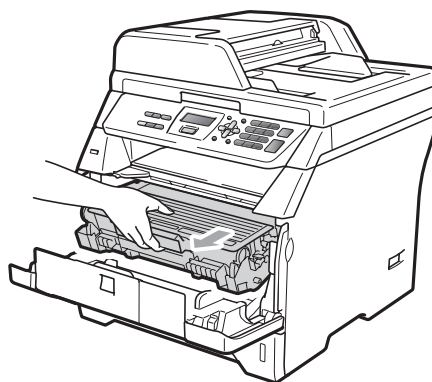
Depois de usar o aparelho, algumas das suas peças internas estão extremamente quentes. Para evitar ferimentos, quando abrir a tampa dianteira ou traseira (gaveta de saída traseira) do aparelho, NÃO toque nas peças assinaladas a sombreado na figura. Se o fizer, pode queimar-se.



- 1 Prima o botão de desbloqueio da tampa dianteira e abra-a.

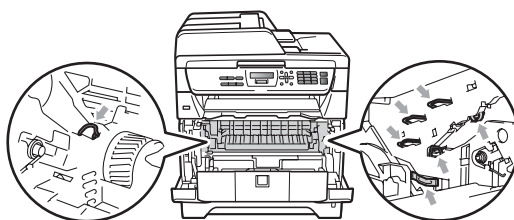


- 2 Retire lentamente o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner.

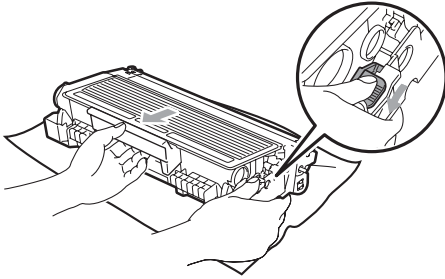


⚠ IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com uma folha de papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Para evitar danos no aparelho provocados por electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na figura.



- 3 Empurre o manípulo de bloqueio azul e retire o cartucho de toner usado da unidade do tambor.

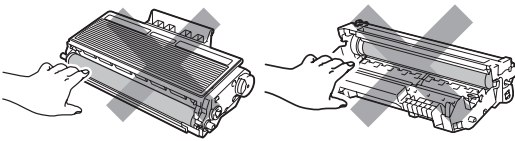


⚠ ADVERTÊNCIA

NÃO coloque os cartuchos de toner em fogueiras. Pode ocorrer uma explosão, provocando danos pessoais.

⚠ IMPORTANTE

- Manuseie o cartucho de toner com cuidado. Se o toner se espalhar nas suas mãos ou roupa, limpe ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas na qualidade da impressão, NÃO toque nas zonas indicadas a sombreado nas ilustrações.

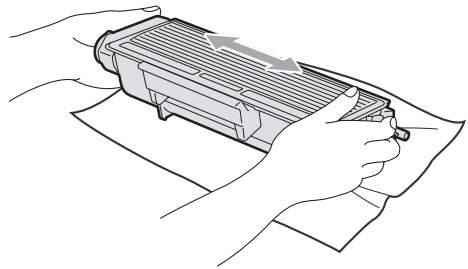


- Os aparelhos Brother foram concebidos para funcionar com toner de uma determinada especificação e funcionam a um nível de desempenho óptimo quando utilizados com cartuchos de toner Brother originais (TN-3230/TN-3280). A Brother não pode garantir este excelente desempenho se for utilizado toner ou cartuchos de toner de outras especificações. Deste modo, a Brother não recomenda o uso de cartuchos que não sejam cartuchos originais Brother neste aparelho, nem a recarga de cartuchos usados com toner de outra

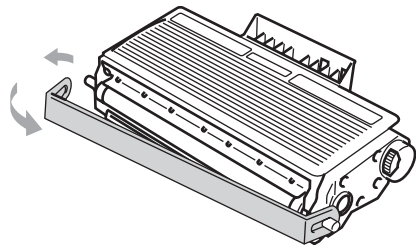
origem. Se ocorrem danos na unidade do tambor ou noutra peça do aparelho resultantes da utilização de toner ou cartuchos de toner que não sejam produtos originais Brother devido à incompatibilidade ou inadequabilidade desses produtos para este aparelho, quaisquer reparações necessárias poderão não ser abrangidas pela garantia.

- Desembale o cartucho de toner apenas antes de o colocar no aparelho. Se deixar o cartucho de toner fora da embalagem por um longo período de tempo, a vida útil do toner será mais curta.
- Sele cuidadosamente o cartucho de toner usado numa embalagem adequada para evitar o derrame de pó.

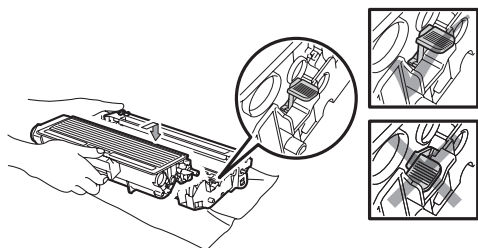
- 4 Retire o novo cartucho da embalagem. Agite-o cuidadosamente de um lado para o outro várias vezes para distribuir o toner homogeneamente no interior do cartucho.



- 5 Retire a cobertura de protecção.



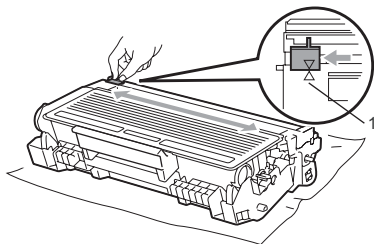
- 6 Coloque o cartucho de toner novo firmemente na unidade do tambor até o ouvir engatar. Se o colocar correctamente, o manípulo de bloqueio subirá automaticamente.



 **Nota**

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

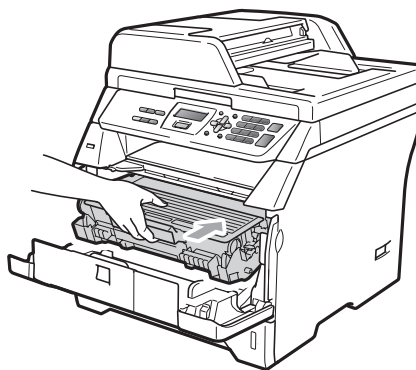
- 7 Limpe o fio de corona no interior da unidade do tambor, deslizando suavemente a lingueta azul da direita para a esquerda e vice-versa, várias vezes.



 **Nota**

Certifique-se de que coloca a lingueta azul novamente na sua posição original (▲) (1). Se não o fizer, as páginas imprimidas podem ter um risco vertical.

- 8 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e dos cartuchos de toner no aparelho.



- 9 Feche a tampa dianteira.

 **Nota**

NÃO desligue o aparelho nem abra a tampa dianteira até o LCD regressar ao estado de espera.

Substituir a unidade do tambor

O aparelho usa um tambor para criar as imagens imprimidas no papel. Se o LCD indicar *Substit. tambor*, a unidade do tambor está próxima do fim da vida útil e é necessário comprar uma nova. Mesmo se o LCD indicar *Substit. tambor*, poderá continuar a impressão por mais algum tempo sem ter que substituir a unidade do tambor. No entanto, se existir uma deterioração notável na qualidade de impressão (mesmo antes de a mensagem *Substit. tambor* aparecer), deve substituir o tambor. Deve limpar o aparelho quando substituir o tambor. (Consulte *Limpar a janela do scanner a laser* na página 85.)

! IMPORTANTE

Quando retirar a unidade do tambor, manuseie-o cuidadosamente porque pode conter toner. Se o toner se espalhar nas suas mãos ou roupa, limpe ou lave imediatamente com água fria.

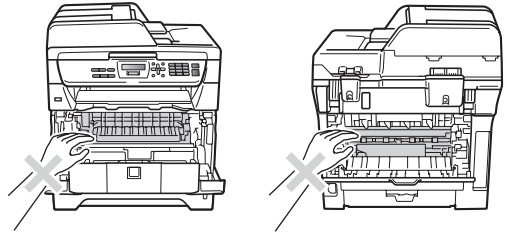
Nota

O tambor é um consumível e é necessário substituí-lo periodicamente. A vida útil do tambor é determinada por vários factores, tais como temperatura, humidade, tipo de papel e quanto toner usa para o número de páginas impressas por trabalho de impressão. A vida útil estimada do tambor é de aproximadamente 25.000 páginas¹. O número real de páginas que o tambor irá imprimir pode ser ligeiramente inferior a esta estimativa. Visto que não pode controlar os vários factores que determinam a vida útil do tambor, não é possível garantir o número mínimo de páginas que podem ser imprimidas pelo mesmo.

¹ O rendimento do tambor é aproximado e pode variar de acordo com o tipo de utilização.

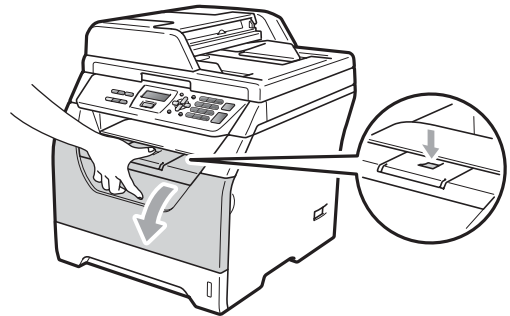
! AVISO

! SUPERFÍCIE QUENTE

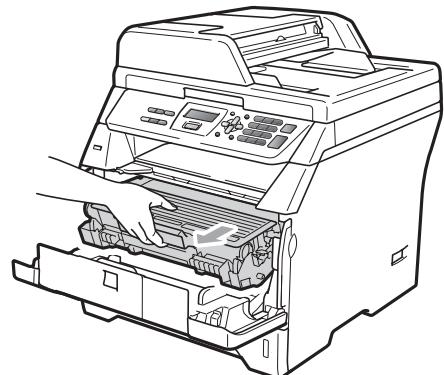


Depois de usar o aparelho, algumas das suas peças internas estão extremamente quentes. Para evitar ferimentos, quando abrir a tampa dianteira ou traseira (gaveta de saída traseira) do aparelho, NÃO toque nas peças assinaladas a sombreado na figura. Se o fizer, pode queimar-se.

- 1 Prima o botão de desbloqueio da tampa dianteira e abra-a.

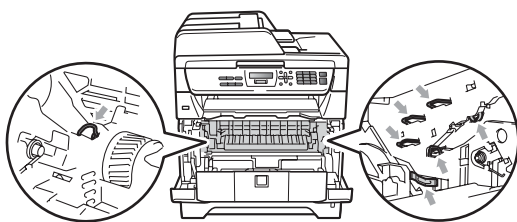


- 2 Retire lentamente o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner.



! IMPORTANTE

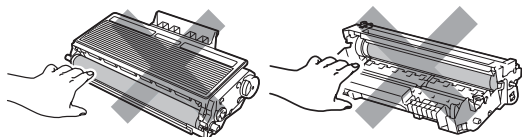
- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner sobre uma superfície plana e limpa, com uma folha de papel descartável ou pano por baixo, em caso de derrame ou salpico do toner.
- Para evitar danos no aparelho provocados por electricidade estática, **NÃO** toque nos eléctrodos apresentados na figura.



- 3 Empurre o manípulo de bloqueio azul e retire o cartucho de toner da unidade do tambor.

! IMPORTANTE

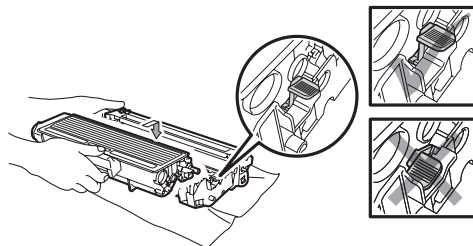
- Para evitar problemas na qualidade da impressão, **NÃO** toque nas zonas indicadas a sombreado nas ilustrações.



- Espere e desembale a nova unidade do tambor apenas imediatamente antes de a colocar no aparelho. A exposição à luz do sol directa ou à luz do compartimento poderá danificar a unidade do tambor.
- Certifique-se de que sela correctamente a unidade do tambor de forma a evitar o derrame de pó do toner da unidade.

- 4 Desembale a unidade do tambor nova.

- 5 Coloque o cartucho de toner firmemente na unidade do tambor nova até o ouvir engatar. Se colocar o cartucho correctamente, o manípulo de bloqueio azul subirá automaticamente.



Nota

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

- 6 Coloque o conjunto novo da unidade do tambor e dos cartuchos de toner no aparelho.
Não feche a tampa dianteira.
- 7 Prima **Limpar/Voltar**.

Trocar tambor?
1.sim 2.não

Para confirmar se está a instalar um tambor novo, prima **1**.

- 8 Quando o LCD indicar **Aceite**, feche a tampa dianteira.

Substituir peças de manutenção periódica

As peças de manutenção periódica deverão ser substituídas regularmente para manter a qualidade de impressão. As peças enumeradas abaixo deverão ser substituídas após a impressão de aproximadamente 50.000 páginas no kit de alimentação de papel da gaveta MP e 100.000 páginas no kit de alimentação de papel da Gaveta 1, Unidade de Fusão e Laser. Contacte o seu revendedor Brother quando as mensagens seguintes forem apresentadas no LCD.

Mensagem do LCD	Descrição
Subst. PF KitMP	Substitua o kit de alimentação de papel da gaveta MP.
Subst. PF Kit1	Substitua o kit de alimentação de papel da Gaveta 1.
Subst. Fusor	Substitua a unidade de fusão.
Substitua Laser	Substitua a unidade de laser.

Informações do aparelho

Verificar o Número de Série

Pode visualizar o Número de Série do aparelho no LCD.

- 1 Prima **Menu**, **5**, **3**.
- 2 Prima **Parar/Sair**.

Verificar os Contadores de Páginas

Pode visualizar os Contadores de Páginas do aparelho para cópias, páginas impressas, relatórios e listas ou um resumo total.

- 1 Prima **Menu**, **5**, **4**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para visualizar **Total**, **Lista**, **Copiar** ou **Imprimir**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Verificar a vida útil restante das peças

É possível visualizar a vida útil restante da unidade do tambor e das peças de manutenção periódica do aparelho.

- 1 Prima **Menu**, **5**, **6**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar
1. Tambor, 2. Fusível, 3. Laser,
4. Kit Al. Pap. MP ou
5. Kit Al. Pap. 1.
Prima **OK**.
- 3 Prima **Parar/Sair**.

Reposição

É possível repor todas as predefinições de fábrica do aparelho.

A Brother recomenda vivamente a execução desta operação no momento da eliminação do aparelho.



Nota

Desligue o cabo de interface antes de reiniciar.

- 1 Prima **Menu**, **1**, **7**, **1**.
- 2 Prima **1** ou **2** para seleccionar 1. Repor ou 2. Sair.
- 3 Se seleccionar 1. Repor no passo 2, ser-lhe-á pedido que reinicie o aparelho. Prima **1** ou **2** para seleccionar 1. sim ou 2. não.
Se seleccionar 1. sim, o aparelho começa o reinício.

Embalar e transportar o aparelho

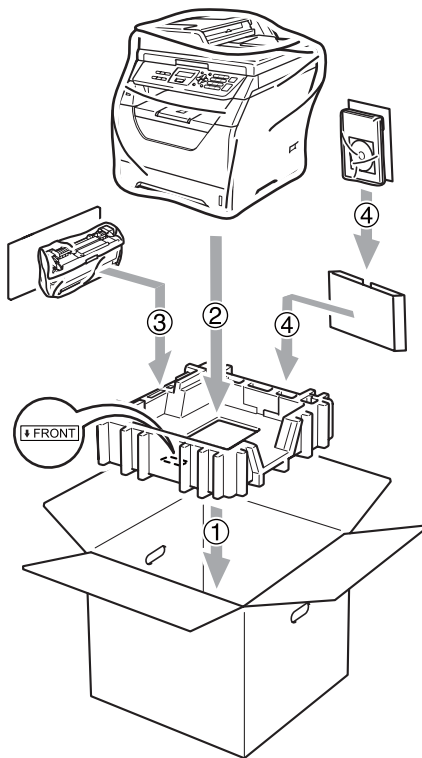
⚠ AVISO

Certifique-se de que a máquina arrefeceu completamente, deixando-a desligada da fonte de alimentação durante, pelo menos, 30 minutos antes de a arrumar.

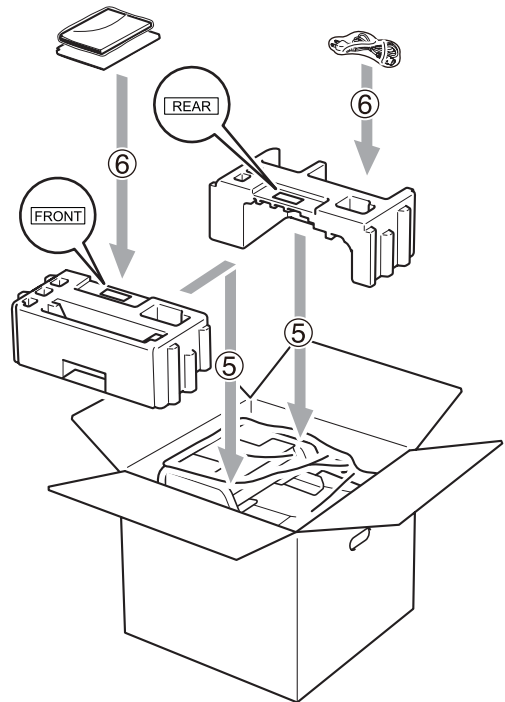
Quando transportar o aparelho, use os materiais de empacotamento que acompanham o aparelho. Se não embalar o aparelho correctamente, poderá invalidar a sua garantia.

- 1 Desligue o aparelho.
- 2 Desligue todos os cabos e o cabo de alimentação CA do aparelho.
- 3 Prima o botão de desbloqueio da tampa dianteira e abra-a.
- 4 Retire lo conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner. Deixe o cartucho de toner instalado na unidade do tambor.
- 5 Coloque o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner num saco de plástico e sele o saco.
- 6 Feche a tampa dianteira.

- 7** Coloque a peça de esferovite com a marca “FRONT” na caixa original (1). Embrulhe o aparelho no saco de plástico e coloque-o na caixa original (2). Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e dos cartuchos de toner no aparelho conforme ilustrado abaixo (3). Coloque o Manual do Utilizador (se disponível) e o CD-ROM no espaço situado atrás do aparelho (4).



- 8** Pegue nas duas peças de esferovite e faça coincidir a parte da frente do aparelho com a marca “FRONT” numa das peças de esferovite e a parte posterior do aparelho com a marca “REAR” na outra peça de esferovite (5). Enrole os cabos e coloque-os juntamente com o Guia de Instalação Rápida nos espaços indicados abaixo (6).



- 9** Feche a caixa de cartão e prenda-a com fita adesiva.

Programação no ecrã

O aparelho foi concebido para ser fácil de utilizar. O LCD permite a programação no ecrã usando as teclas de menu.

Criámos instruções visuais detalhadas para o ajudar a programar o seu aparelho. Siga os passos que o orientam em todas as selecções dos menus e opções de programação.

Tabela de menus

Pode programar o aparelho utilizando a *Tabela de menus* na página 102. Estas páginas listam as selecções de menus e as opções.

Prima **Menu** seguido dos números dos menus para programar o seu aparelho.

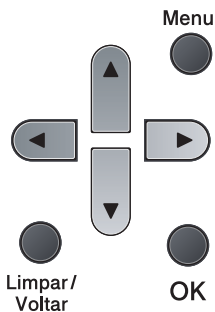






Por exemplo, para programar *Beeper* volume *Baixo*:

- 1 Prima **Menu**, 1, 2.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar *Baixo*.
- 3 Prima **OK**.

Armazenamento na memória

As configurações dos menus estão permanentemente memorizadas e, caso ocorra uma interrupção de corrente eléctrica, *não* serão perdidas. As definições temporárias (por exemplo, *Contraste*) *serão* perdidas.

Teclas de menu

	
Menu 	Aceder ao menu.
 OK	Ir para o próximo nível de menu. Aceitar uma opção.
 Limpar / Voltar	Sair do menu premindo repetidamente. Voltar para o nível anterior de menu.
	Percorrer o actual nível de menu.
	Voltar para o nível do menu anterior ou avançar para o nível de menu seguinte.
Parar / Sair 	Sair do menu.

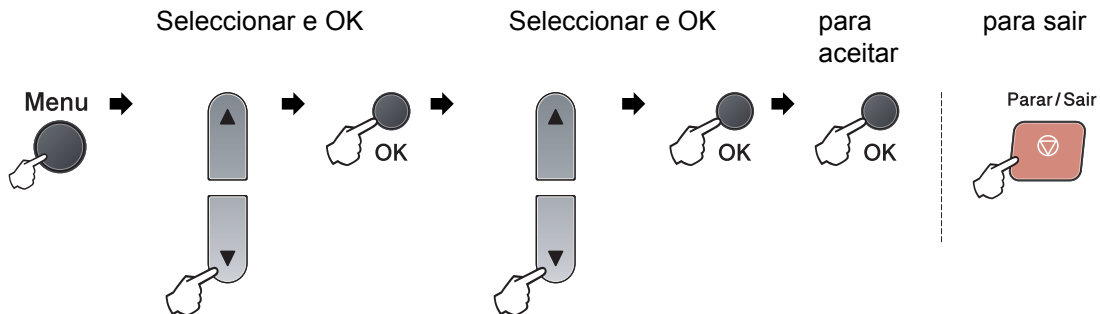
Para aceder ao modo de menu

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Seleccione uma opção:
 - Prima **1** para o menu Config.geral.
 - Prima **2** para o menu Copiar.
 - Prima **3** para o menu Impressora.
 - Prima **4** para o menu I. R. Dir. USB.
 - Prima **5** para o menu Info. aparelho.

Pode percorrer cada nível de menu, premindo ▲ ou ▼ consoante a direcção que pretende seguir.
- 3 Prima **OK** quando a opção que pretender for apresentada no LCD. Em seguida, o LCD indica o nível de menu seguinte.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para passar para a próxima opção de menu.
- 5 Prima **OK**. Quando tiver terminado a definição de uma opção, o LCD indicará *Aceite*.
- 6 Prima **Parar/Sair** para sair do modo Menu.

Tabela de menus

Os valores de fábrica estão marcados a negrito com um asterisco.



Menu Principal	Submenu	Seleções de Menu		Opções	Descrições	Página
1.Config.geral	1. Papel	1.Tipo de Papel	1.Gavt MF	Fino Comum* Espesso Mais espesso Transparência Papel Reciclado	Define o tipo de papel na gaveta MP.	22
			2.Gaveta#1	Fino Comum* Espesso Mais espesso Transparência Papel Reciclado	Define o tipo de papel na gaveta.	22
		2.Tam. de Papel	1.Gavt MF	A4* Letter Legal Executive A5 A5 L A6 B5 B6 Folio Qualquer	Define o formato do papel na gaveta MP.	22

Menu Principal	Submenu	Seleções de Menu		Opções	Descrições	Página
1.Config.geral (continuação)	1. Papel (continuação)	2.Tam. de Papel (continuação)	2.Gaveta#1	A4* Letter Executive A5 A5 L A6 B5 B6	Define o tamanho do papel na gaveta do papel.	22
	2. Beeper	—		Desl Baixo Med* Alto	Ajusta o volume do toque.	24
	3. Ecológico	1. Poupança Toner		Lig Des1*	Aumenta o rendimento em páginas do cartucho do toner.	24
		2. Tempo Espera		O intervalo varia em função do modelo. 005Min*	Poupa a energia.	25
	4. Uso da gaveta	1. Copiar		Gaveta#1 Só Só MF MP>T1* T1>MP	Selecciona a gaveta que será utilizada para o modo Cópia.	23
2. Impressão		Gaveta#1 Só Só MF MP>T1* T1>MP	Selecciona a gaveta que será utilizada para a impressão através do PC.	23		
5. Contraste LCD	—		-□□□□+ -□□□□+ -□□□□+* -□□□□+ -□□□□+	Ajusta o contraste do LCD.	25	



Menu Principal	Submenu	Seleções de Menu	Opções	Descrições	Página	
1.Config.geral (continuação)	6.Digital. Doc.	1.Tam.Vdr Digit.	A4* Letter	Adapta a área de digitalização do vidro do digitalizador ao formato do documento.	Consulte o <i>Manual do Utilizador de Software</i> no CD-ROM.	
		2.Tamanho fich.	1.Cor	Pequeno Médio* Grande		Pode configurar as suas próprias predefinições da taxa de compressão de dados.
			2.Cinzento	Pequeno Médio* Grande		
	7.Reiniciar	1.Defin. todas	1.Repor 2.Sair	Repõe todas as configurações do aparelho para o valor de fábrica.	98	
0.Idioma local	—		(Selecione o seu idioma).	Permite alterar o idioma do LCD para o seu país.	Consulte o <i>Guia de Instalação Rápida</i> .	

Menu Principal	Submenu	Seleccões de Menu	Opções	Descrições	Página
2. Copiar	1. Qualidade	—	Texto Foto Auto*	Podem seleccionar a resolução Cópia para o seu tipo de documento.	31
	2. Brilho	—	-□□□□■+ -□□□■+ -□□■□+* -□■□□+ -■□□□+	Ajuste o brilho das cópias.	31
	3. Contraste	—	-□□□□■+ -□□□■+ -□□■□+* -□■□□+ -■□□□+	Ajuste o contraste das cópias.	31
3. Impressora	1. Emulação	—	Auto (EPSON) * Auto (IBM) HP LaserJet BR-Script 3 Epson FX-850 IBM Proprinter	Selecciona o modo de emulação.	<i>Consulte o Manual do Utilizador de Software no CD-ROM.</i>
	2. Opções impres.	1. Fonte interna	1. HP LaserJet 2. BR-Script 3	Imprime uma lista dos tipos de letras internos do aparelho.	
		2. Configuração	—	Imprime uma lista das definições da impressora do aparelho.	
		3. Imprimir teste	—	Imprime uma página de teste.	
	3. Duplex	—	Desl* Lig (Mrg compr) Lig (Mrg curta)	Activa ou desactiva a impressão frente e verso. Pode também optar por impressão frente e verso de margem longa ou de margem curta.	
4. Reinicia impre.	—	1. Repor 2. Sair	Repõe as predefinições de fábrica na impressora.		



Menu Principal	Submenu	Seleções de Menu	Opções	Descrições	Página
4.I. R. Dir. USB	1.Impre. Directa	1.Tam. de Papel	A4* Letter Legal Executive A5 A5 L A6 B5 B6 Folio	Define o formato do papel quando imprime directamente a partir da unidade de memória flash USB. Pode seleccionar Legal e Folio apenas para a gaveta MP.	39
		2.Tipo de Papel	Fino Comum* Espesso Mais espesso Papel Reciclado	Define o tipo de suporte quando imprime directamente a partir da unidade de memória flash USB.	39
		3.Pág. Múltiplas	1 em 1* 2 em 1 4 em 1 9 em 1 16 em 1 25 em 1 1 em 2x2 pág.s 1 em 3x3 pág.s 1 em 4x4 pág.s 1 em 5x5 pág.s	Define o estilo de página quando imprime várias páginas directamente a partir da unidade de memória flash USB.	39
		4.Orientação	Vertical* Horizontal	Define a orientação da página quando imprime directamente a partir da unidade de memória flash USB.	39
		5.Agrupar	Lig* Desl	Activa e desactiva o agrupamento das páginas quando imprime directamente a partir da unidade de memória flash USB.	39
		6.Qualid Impress	Normal* Fina	Define a opção de qualidade de impressão quando imprime directamente a partir da unidade de memória flash USB.	39

Menu Principal	Submenu	Seleções de Menu	Opções	Descrições	Página
4.I. R. Dir. USB (continuação)	1.Impre. Directa (continuação)	7.Opção PDF	Documento* Doc. E Marcação Doc. E carimbos	Define a opção PDF para imprimir comentários (marcação) ou carimbos no ficheiro PDF juntamente com o texto.	39
		8.Imprim. Índice	Simple* Detalhes	Define a opção de impressão de índices, formatos simples ou detalhes.	39
	2.Digit.p/USB	1.Resolução	100 ppp a cores* 200 ppp a cores Cor 300 ppp Cor 600 ppp Cinzent 100 dpi Cinzent 200 dpi Cinzent 300 dpi P/B 200 ppp P/B 200x100 ppp	Define a resolução para enviar os dados digitalizados para a unidade de memória flash USB.	Consulte o <i>Manual do Utilizador de Software</i> no CD-ROM.
		2.Nome Ficheiro	—	Introduza o nome do ficheiro dos dados digitalizados.	

Menu Principal	Submenu	Seleções de Menu	Opções	Descrições	Página
5. Info. aparelho	1. Data e Hora	—	—	Permite que o aparelho atribua nomes a ficheiros criados quando utiliza a função de digitalizar para USB.	Consulte o <i>Guia de Instalação Rápida</i>
	2. Dia Auto	—	Lig* Desl	Ajusta automaticamente para Horário de Poupança de Energia.	25
	3. N. Serie	—		Pode verificar o número de série do seu aparelho.	97
	4. Contador pág.	—	Total Lista Copiar Imprimir	Pode verificar o número total de páginas que a máquina imprimiu durante a sua vida.	97
	5. Defin Utilizor	—		Lista as suas configurações.	25
	6. Vida útil Peç.	1. Tambor 2. Fusível 3. Laser 4. Kit Al. Pap. MP 5. Kit Al. Pap. 1	—		Pode verificar a percentagem restante do tempo de vida de uma peça do aparelho.

Introduzir texto

Quando estiver a definir certas selecções de menu, tem de introduzir caracteres de texto. As teclas do teclado de marcação têm letras impressas em cima. As teclas: **#** e ***** não possuem letras impressas porque são utilizadas para caracteres especiais.

Prima a tecla do teclado de marcação adequada o número de vezes necessário para aceder aos seguintes caracteres:

Prima a tecla	uma vez	duas vezes	três vezes	quatro vezes	cinco vezes
2	A	B	C	2	A
3	D	E	F	3	D
4	G	H	I	4	G
5	J	K	L	5	J
6	M	N	O	6	M
7	P	Q	R	S	7
8	T	U	V	8	T
9	W	X	Y	Z	9

Inserir espaços

Para introduzir um espaço num número, prima ► uma vez entre os números. Para introduzir um espaço num nome, prima ► duas vezes entre os caracteres.

Efectuar correcções

Se tiver introduzido uma letra correctamente e pretender alterá-la, prima ◀ para deslocar o cursor para o carácter incorrecto e, em seguida, prima **Limpar/Voltar**.

Repetir letras

Se for necessário introduzir um carácter associado à mesma tecla como carácter anterior, prima ► para mover o cursor para a direita antes de premir a tecla novamente.

Caracteres especiais e símbolos

Prima ***** ou **#** e, em seguida, prima ◀ ou ► para mover o cursor para o símbolo ou carácter que deseja. Prima **OK** para o seleccionar. Os símbolos e os caracteres indicados em baixo aparecem consoante o menu seleccionado.

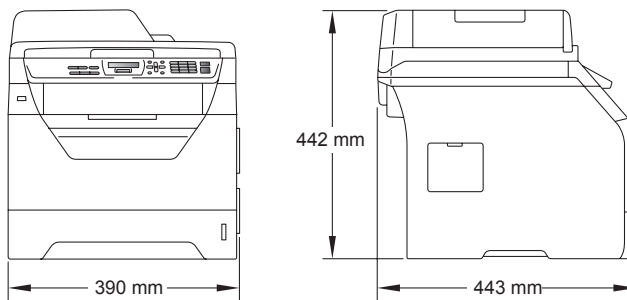
Prima *	para	! # \$ % & ' () -
Prima #	para	@ ^ _ ` { } ~
Prima 0	para	Á Ñ Ç É Í Ó Õ Ú 0

Geral

Tipo de impressora	Laser	
Método de Impressão	Electrofotografia com leitura por feixe de laser semiconductor	
Capacidade da Memória	64 MB	
LCD (ecrã de cristais líquidos)	16 caracteres × 2 linhas	
Fonte de Alimentação	220 - 240V 50/60Hz	
Consumo de Energia	Pico:	1080 W
	Cópia:	Média 570 W ¹
	Descanso:	Média 9 W
	Em Espera:	Média 80 W

¹ Quando copiar a partir de uma folha.

Dimensões



Peso	Com Unidade de Tambor/Toner:	15,3 kg
-------------	------------------------------	---------

Nível de ruído	Potência sonora	
	Funcionamento (Cópia):	LwAd = 6,95 Bell (A)
	Em Espera:	LwAd = 4,6 Bell (A)
	Pressão sonora	
	Funcionamento (Cópia):	LPAM = 56 dB (A)
	Em Espera:	LPAM = 30 dB (A)
Temperatura	Funcionamento:	10 a 32,5°C
	Armazenamento:	5 a 35° C
Humidade	Funcionamento:	20 a 80% (sem condensação)
	Armazenamento:	10 a 90% (sem condensação)
ADF (alimentador automático de papel)	Até 20 páginas (escalonado) [80 g/m ²]	
	Ambiente Recomendado para Melhores Resultados	
	Temperatura:	20 a 30° C
	Humidade:	50% - 70%
	Papel:	Xerox Premier TCF 80 g/m ² ou Xerox Business 80 g/m ²
Gaveta do papel	250 folhas (80 g/m ²)	

Materiais de impressão

Entrada de Papel

Gaveta do papel

- Tipo de Papel: Papel fino, Papel simples, Papel Bond e Transparências ¹ ou Papel reciclado
- Tamanho do Papel: A4, Letter, B5 (ISO), A5, A5 (margem longa), B6 (ISO), A6 e Executivo
- Gramagem do papel: 60 a 105 g/m²
- Capacidade Máxima da Gaveta do Papel: Até 250 folhas de 80 g/m² Papel simples

Gaveta multiusos (gaveta MP)

- Tipo de Papel: Papel fino, Papel simples, Papel grosso, Papel Bond, Transparências ¹, Papel reciclado, Envelopes ou Etiquetas ¹
- Tamanho do Papel: Largura: 69,8 a 216 mm
Comprimento: 116 a 406,4 mm
- Gramagem do papel: 60 a 163 g/m²²
- Capacidade Máxima da Gaveta Multiusos: Até 50 folhas de 80 g/m² Papel simples
Até 3 envelopes

¹ Para transparências ou etiquetas, recomendamos a remoção das páginas impressas da gaveta do papel de saída imediatamente depois de saírem do aparelho, para evitar a possibilidade de se esbortarem.

² 60 a 105 g/m² para a impressão duplex.

Saída de Papel

- Gaveta de Saída: Até 150 folhas (virado para baixo, alimentação para a gaveta de saída do papel)
- Gaveta de Saída Traseira: Uma folha (virada para cima, alimentação para a gaveta de saída traseira)

Impressão frente e verso

- Tamanho do Papel: A4
- Gramagem do papel: 60 a 105 g/m²
- Duplex Manual: Sim
- Duplex Automático: Sim

Cópia

Cor/Preto e Branco	Monocromático
Tamanho do Papel	Largura do ADF: 148 a 215,9 mm Comprimento do ADF: 148 a 355,6 mm ¹ Largura do vidro do digitalizador: Máx. 215,9 mm Comprimento do Vidro do Digitalizador: Máx. 297 mm
Largura da cópia	Máx. 210 mm
Cópias Múltiplas	Agrupa ou ordena até 99 páginas
Aumentar/Reduzir	25% a 400% (em incrementos de 1%)
Resolução	Máx. 1200 × 600 dpi
Tempo limite da primeira cópia	Inferior a 10,5 segundos ² (a partir do modo PRONTO)

¹ Limite de entrada de 5 folhas no ADF quando utilizar folhas maiores que A4.

² O tempo limite da primeira cópia poderá variar em função do tempo de aquecimento da lâmpada do digitalizador.

Digitalização

Cor/Preto e Branco	Sim/Sim
Compatível com TWAIN	Sim (Windows® 2000 Professional/XP/ XP Professional x64 Edition/Windows Vista®) Mac OS X 10.3.9 ou superior ¹
Compatível com WIA	Sim (Windows® XP/Windows Vista®)
Profundidade da Cor	Cor de 24 bits
Resolução	Até 19200 × 19200 ppp (interpolado) ² Até 600 × 2400 ppp (óptico) ² (A partir do vidro do scanner) Até 600 × 600 ppp (óptico) ² (A partir do ADF)
Formato de documento	Largura do ADF: 148,0 a 215,9 mm Comprimento do ADF: 148,0 a 355,6 mm ³ Largura do vidro do digitalizador: Máx. 215,9 mm Comprimento do Vidro do Digitalizador: Máx. 297 mm
Largura da Digitalização	Máx. 212 mm
Escala de cinzentos	Níveis de 8 bits

¹ Para obter as actualizações mais recentes dos controladores, visite-nos em <http://solutions.brother.com/>.

² Digitalização máxima de 1200 x 1200 dpi com o controlador WIA em Windows® XP/Windows Vista® (é possível seleccionar uma resolução até 19200 x 19200 dpi utilizando o utilitário do digitalizador da Brother).

³ Limite de entrada de 5 folhas no ADF quando utilizar folhas maiores que A4.

Impressão

Emulações	PCL6, BR-Script3 (PostScript [®] 3™), IBM Pro-Printer XL, Epson FX-850
Controlador de Impressora	Controlador com base em anfitrião para Windows [®] 2000 Professional/ XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista [®] BR-Script3 (ficheiro PPD) para Windows [®] 2000 Professional/ XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista [®] Controlador da impressora Macintosh para Mac OS X 10.3.9 ou superior ¹ BR-Script3 (ficheiro PPD) para Mac OS X 10.3.9 ou superior ¹
Resolução	1200 dpi ² , HQ1200 (2400 × 600 dpi), 600 dpi, 300 dpi
Velocidade de Impressão para Simplex	Até 28 páginas/minuto (tamanho A4) ³
Velocidade de Impressão para Impressão Duplex (Frente e Verso)	Até 13 lados/minuto (tamanho A4)
Tempo limite da primeira impressão	Inferior a 8,5 segundos (a partir do estado PRONTO e da gaveta standard)

¹ Para obter as actualizações mais recentes dos controladores, visite-nos em <http://solutions.brother.com/>.

² Se utilizar a configuração de 1200 dpi (1200 x 1200 dpi), a velocidade de impressão será mais lenta.

³ A velocidade de impressão poderá mudar consoante o tipo de documento a imprimir.

Interfaces

USB Utilize um cabo de interface USB 2.0 (tipo A/B) com um comprimento não superior a 2 m. ^{1 2}

¹ O seu aparelho possui uma interface USB 2.0 de alta velocidade. O aparelho também pode ser ligado a um computador equipado com uma interface USB 1.1.

² Portas USB de outros fabricantes não são suportadas.

Função de Impressão Directa

Compatibilidade PDF versão 1.7 ¹, JPEG, Exif + JPEG, PRN (criado pelo controlador da impressora Brother), TIFF (digitalizado por todos os modelos MFC ou DCP da Brother), PostScript[®]3[™] (criado pelo controlador da impressora BR-Script 3 da Brother), XPS versão 1.0.

¹ Não são suportados dados em PDF, incluindo um ficheiro de imagem JBIG2, um ficheiro de imagem JPEG2000 ou ficheiros de transparências.

Requisitos do computador

Requisitos Mínimos do Sistema e Funções de software suportadas pelo PC								
Plataforma e Sistema Operativo do computador		Velocidade Mínima do Processador	RAM Mínima	RAM Recomendada	Espaço de Disco Rígido para instalar		Funções de Software suportadas pelo PC	Interface do PC ³
					para Controladores	para Aplicações		
Sistema operativo Windows® ¹	Windows® 2000 Professional ⁴	Intel® Pentium® II ou equivalente	64 MB	256 MB	150 MB	310 MB	Impressão, Digitalização	USB
	Windows® XP Home® ^{2 4} Windows® XP Professional ^{2 4}		128 MB					
	Windows® XP Professional x64 Edition	64-bit (Intel®64 ou AMD64) CPU suportado	256 MB	512 MB				
	Windows Vista® ²	Intel® Pentium® 4 ou equivalente 64-bit (Intel®64 ou AMD64) CPU suportado	512 MB	1GB	500 MB	500 MB		
Sistema Operativo Macintosh	Mac OS X 10.3.9 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350MHz	128MB	256MB	80 MB	400 MB	Impressão, Digitalização	USB
	Mac OS X 10.4.4 ou superior	PowerPC G4/G5, Processador Intel® Core™	512MB	1GB				

¹ Internet Explorer 5.5® ou superior.

² Digitalização máxima de 1200 x 1200 dpi com o controlador WIA em Windows®XP/Windows Vista® (é possível seleccionar uma resolução até 19200 x 19200 dpi utilizando o utilitário do digitalizador).

³ Portas USB de outros fabricantes não são suportadas.

⁴ O PaperPort™ 11SE suporta Microsoft® SP4 ou superior para Windows® 2000 e SP2 ou superior para XP.

Para obter as actualizações mais recentes dos controladores, visite-nos em <http://solutions.brother.com/>.

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

Consumíveis

Vida Útil do Cartucho de Toner

Cartucho de Toner Inicial: Aprox. 2.000 páginas (A4) ¹

Cartucho de Toner Standard:

TN-3230: Aprox. 3.000 páginas (A4) ¹

Cartucho do Toner de Alto
Rendimento:

TN-3280: Aprox. 8.000 páginas (A4) ¹

Unidade do Tambor

DR-3200: Aprox. 25.000 páginas (A4) ²

¹ O rendimento aproximado do cartucho é indicado em conformidade com a norma ISO/IEC 19752.

² O rendimento do tambor é aproximado e pode variar de acordo com o tipo de utilização.

Esta é uma lista completa das funções e termos utilizados nos manuais Brother. A disponibilidade destas funções depende do modelo adquirido.

ADF (alimentador automático de papel)

O documento pode ser colocado no alimentador de papel e digitalizado automaticamente uma página de cada vez.

Cancelar Tarefa

Cancela um trabalho de impressão programado e limpa a memória do aparelho.

Contraste

Configuração para compensar documentos escuros ou claros, tornando as cópias de documentos escuros mais claras e as dos documentos claros mais escuras.

Digitalização

O processo de envio de uma imagem electrónica de um documento para o computador.

Escala de cinzentos

Os níveis de cinzento disponíveis para copiar fotografias.

LCD (ecrã de cristais líquidos)

O ecrã no aparelho que apresenta as mensagens interactivas durante a Configuração no ecrã e indica a data e hora quando o aparelho estiver desactivado.

Lista das Definições do Utilizador

Um relatório impresso que indica a actual configuração do aparelho.

Modo Menu

O modo de programação para alterar as configurações do aparelho.

OCR (reconhecimento óptico de caracteres)

A aplicação de software ScanSoft™ PaperPort™ 11SE com OCR ou Presto! PageManager compilada converte uma imagem de texto em texto editável.

Resolução

O número de linhas verticais e horizontais por polegada.

Resolução fina

A resolução é 203 × 196 ppp. Usada para letra pequena e gráficos.

Volume do Pager

Configuração do volume do sinal sonoro quando prime uma tecla ou comete um erro.

A	
ADF (alimentador automático de documentos)	
utilizar	19
AJUDA	
Mensagens no LCD	100
Tabela de Menus	100
Tabela de menus	102
usar as teclas de menu	100
Apple Macintosh	
Consulte o Manual do Utilizador de Software no CD-ROM.	
C	
Cancelar	
trabalhos de impressão	7
Cartucho de toner, substituir	92
Configuração da página (N em 1)	33
Consumíveis	91
ControlCenter2 (para Macintosh)	
Consulte o Manual do Utilizador de Software no CD-ROM.	
ControlCenter3 (para Windows®)	
Consulte o Manual do Utilizador de Software no CD-ROM.	
Cópia	
contraste	28, 32
definições temporárias	29
duplex	34, 35
entrar no modo cópia	28
memória cheia	35
N em 1 (configuração da página)	33
ordenar (apenas ADF)	31
qualidade	31
selecção da gaveta	34
tecla Ampliar/Reduzir	29
teclas	7, 29
utilizando o ADF	31
utilizando o vidro do digitalizador	33
única	28
Cópias	
várias	28
D	
Definições de cópia temporárias	29
Digitalização	
Consulte o Manual do Utilizador de Software no CD-ROM.	
Documento	
como colocar	19, 21
Duplex (2 lados)	
cópia	34, 35
E	
Embalar e transportar o aparelho	98
Encravamento de	
documento	75
papel	76
Encravamentos	
papel de impressão	76
Encravamentos de	
documentos	75
papel	76
Envelopes	11, 14, 16, 17
Escala de cinzentos	114
Etiquetas	11, 14, 15, 18
F	
Falha de energia	100
Frente e verso (2 lados)	
impressão	
a partir da unidade de memória flash USB	40
I	
Impressão	
Consulte o Manual do Utilizador de Software no CD-ROM.	
controladores	115
especificações	115
problemas	60
qualidade	62, 63
resolução	115
Tecla Cancelar Trabalho	7
Tecla Segurança	7
teclas	7

Impressão directa	38
especificação	116
Tecla Directa	39
Informações do aparelho	
contagem de páginas	97
LED de dados	8
verificar a vida útil restante da unidade do tambor e as peças de manutenção periódica	97
Instruções de segurança	53

L

LCD (ecrã de cristais líquidos)	6, 100
contraste	25
LED de dados	6
LED de Estado	8
Limpar	
janela do scanner a laser	85
Limpeza	
fio de coroa	87
unidade do tambor	88
vidro do digitalizador	84

M

Macintosh	
Consulte o Manual do Utilizador de Software no CD-ROM.	
Manutenção, rotina	83
substituir	
cartucho de toner	92
unidade do tambor	95
verificar a vida útil restante da unidade do tambor	97
Memória	
adicionar SO-DIMM (opção)	57
instalar	57
armazenamento	100
Mensagem de Memória Cheia	41, 73
Mensagem Memória cheia	35
Mensagens de erro no LCD	71
Digitalização Impossível	73
Digitalização Impossível XX	72
Impressão Impossível XX	72
Memória Cheia	73
Sem papel	73
Modo, entrar	
cópia	28
digitalizar	6

N

N em 1 (configuração da página)	33
Número de série	
como o encontrar	Veja no interior da tampa dianteira

O

Ordenar	31
---------------	----

P

Papel	14, 112
capacidade da gaveta	15
como colocar	9
formato	14
formato de documento	113, 114
recomendado	14, 15
tamanho	22
tipo	14, 22
PaperPort™ 11SE com OCR	
Consulte o Manual do Utilizador de Software no CD-ROM e a Ajuda na aplicação PaperPort™ 11SE para aceder aos Guias de Orientação.	
Poupança de toner	24
Programar o seu aparelho	100

Q

Qualidade	
copiar	31
impressão	62, 63

R

Reduzir	
cópias	29
Resolução	
cópia	113
digitalização	114
impressão	115
Resolução de problemas	59
encravamento de documento	75
encravamento de papel	76

se tiver problemas	
Acesso ao menu	59
digitalização	61
impressão	60
qualidade da cópia	59
qualidade de impressão	62
software	61

S

Segurança	
Tecla Segurança	7
Seleção da gaveta	34
Solução de problemas	
mensagens de erro no LCD	71
mensagens de manutenção no LCD	71
se tiver problemas	
manuseamento do papel	61
qualidade de impressão	63
Substituir	
cartucho de toner	92
unidade do tambor e peças de manutenção periódica	95

T

Tabela de Menus	100
utilizar as teclas do menu	100
Tabela de menus	102
Tecla Ampliar/Reduzir	29
Tecla Cancelar Trabalho	7
Tecla Duplex (2 lados)	34, 35
Tecla Segurança	7
Tempo de espera	25
Texto, introduzir	109
Transparências	9, 11, 14
Transportar o aparelho	98

U

Unidade do tambor	
limpeza	87, 88
substituir	95
verificar (vida útil restante)	97
Utilização da Gaveta, definição	
cópia	23
impressão	23

V

Vidro do digitalizador	
utilizar	21
Visão geral do painel de controlo	6
Volume, configuração	
beeper	24

W

Windows®	
Consulte o Manual do Utilizador de Software no CD-ROM.	

brother[®]

O aparelho foi aprovado para ser utilizado apenas no país onde foi comprado; as empresas Brother locais ou os respectivos revendedores só prestam assistência aos aparelhos comprados nos próprios países.