

brother[®]

Impressora a laser da Brother

Série HL-1800

MANUAL DO UTILIZADOR

Leia este manual atentamente antes de começar a utilizar a impressora. Pode imprimir ou visualizar este manual em qualquer altura a partir do CD-ROM. Guarde o CD-ROM num local acessível para poder utilizá-lo rápida e eficazmente, sempre que for necessário.

Versão 0



Impressora a laser

Série HL-1800

MANUAL DO UTILIZADOR

(Apenas para EUA e Canadá)

IMPORTANT NOTE: If you have any questions about using your printer, you must call while you are in the country where you purchased the machine.

In USA 1-800-276-7746

In Canada 1-800-853-6660
1-514-685-6464 **In Montreal**

If you have any comments or suggestions, please write us at:

In USA Printer Customer Support
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine, CA 92618

In Canada Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hôtel de Ville
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

BROTHER FAX-BACK SYSTEM

Brother Customer Service has set up an easy-to-use fax-back system so you can get instant answers to common technical questions and information about our products. This is available 24 hours a day, 7 days a week. We can send the information to any fax machine, not just the one from which you are calling.

Call and follow the voice prompts to receive faxed instructions on how to use the system and your index of fax-back subjects.

In USA 1-800-521-2846

In Canada 1-800-685-5381
1-514-685-5381 **In Montreal**

DEALERS/SERVICE CENTERS (USA only)

For the name of a Brother authorized dealer or service center, call 1-800-284-4357.

SERVICE CENTERS (Canada only)

For service center addresses in Canada, call 1-800-853-6660.

ENDEREÇO DE INTERNET

Site da web Brother Global: <http://www.brother.com>

Para as perguntas mais frequentes (FAQs), suporte do produto, questões técnicas e actualizações do driver:

<http://solutions.brother.com>

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

Definições de avisos, precauções e notas

As seguintes convenções são utilizadas no Manual do utilizador:



Aviso

Indica os avisos a que tem de ter atenção para evitar possíveis danos pessoais.



Precaução

Indica as precauções a que tem de ter atenção para utilizar devidamente a impressora ou para evitar danos na impressora.

Nota

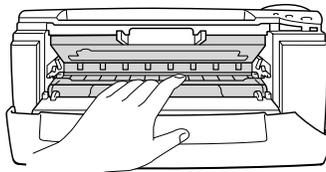
Indica notas e sugestões úteis que deve ter em conta quando utilizar a impressora.

Para utilizar a impressora em segurança



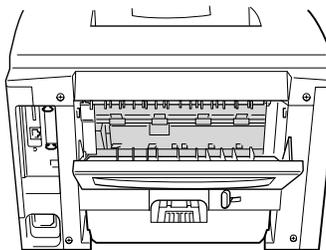
Aviso

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estão extremamente **QUENTES!** Quando abrir as tampas da impressora, nunca toque nas partes sombreadas apresentadas nas seguintes imagens.



Precaução

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estão extremamente **QUENTES!** Espere que a impressora fique fria antes de tocar nas peças internas da impressora.



ÍNDICE

Definições de avisos, precauções e notas.....	ii
Para utilizar a impressora em segurança.....	iii
ÍNDICE.....	iv

CAPÍTULO 1 ACERCA DESTA IMPRESSORA

O que está na embalagem	1-1
Componentes.....	1-1
Visualização geral	1-3
Posicionamento da impressora	1-5
Fonte de alimentação.....	1-5
Ambiente.....	1-6
Qual o tipo de papel que posso utilizar?	1-7
Tipo e formato de papel	1-7
Escolher o formato de papel, o tipo de suporte, etc., nas definições do driver da impressora.....	1-9
Driver PCL.....	1-9
Driver PS.....	1-10
Driver Macintosh.....	1-11
Área de impressão	1-13
Imprimir a partir da cassete de papel	1-14
Imprimir a partir da bandeja multifunções.....	1-17
Imprimir para a bandeja de saída para papel virado para cima (impressão com o papel virado para cima).....	1-20
Imprimir envelopes	1-22
Imprimir em etiquetas e transparências.....	1-27
Imprimir em ambos os lados do papel (Impressão duplex).....	1-30
Impressão de folhetos (Apenas para driver PCL).....	1-34
Alimentação manual.....	1-36

CAPÍTULO 2 DRIVER E SOFTWARE

Driver da impressora	2-1
Funcionalidades do driver de impressora PCL	
(Apenas para utilizadores do Windows®)	2-2
Separador Básico	2-2
Separador Avançado	2-3
Acessórios	2-8
Separador Suporte	2-9
Funcionalidades do driver de impressora PS	
(Apenas para utilizadores do Windows®)	2-10
Separador Detalhes	2-10
Separador Papel	2-11
Gráficos	2-12
Opções do dispositivo	2-13
Funcionalidades do driver de impressora PS	
(Apenas para Mac OS® 8.6 a 9.2/Mac OS® X 10.1)	2-14
Configuração de página	2-14
Esquema	2-15
Opções específicas	2-16
Software para redes	2-17
Instalação do software em computadores com o Windows	2-18
Instalação do software em computadores Macintosh	2-19
Driver Apple LaserWriter 8	2-19
Ficheiros PostScript de descrição da impressora (PPDs)	2-19
Seleccção automática de emulação	2-20
Seleccção automática da interface	2-21
Definições da impressora	2-22
Definições de fábrica	2-22

CAPÍTULO 3 PAINEL DE CONTROLO

Painel de controlo.....	3-1
Botões.....	3-2
Botão Go.....	3-3
Botão Job Cancel.....	3-4
Botão Reprint.....	3-5
Reimprimir o último trabalho.....	3-6
Imprimir dados seguros.....	3-8
Botão do menu (+ / – / Set / Back).....	3-11
Botão + / –.....	3-11
Botão Set.....	3-12
Botão Back.....	3-12
LED.....	3-13
DADOS – LED laranja.....	3-13
Visor LCD.....	3-14
LUZES TRASEIRAS.....	3-14
Mensagens do estado da impressora.....	3-15
Como utilizar o painel de controlo.....	3-16
Menus do painel de controlo.....	3-18
INFORMAÇÕES.....	3-19
PAPEL.....	3-20
QUALIDADE.....	3-20
CONFIGURAR.....	3-21
MENU DE IMPRESSÃO.....	3-22
REDE.....	3-26
INTERFACE.....	3-27
MENU REPOR.....	3-28
Definir endereço de IP.....	3-29
Acerca dos modos de emulação.....	3-30
Lista de definições de fábrica.....	3-31

CAPÍTULO 4 OPÇÕES

Acessórios opcionais.....	4-1
Unidade da bandeja inferior (LT-500).....	4-2
Instalar a unidade da bandeja inferior	4-3
Opção de rede NC-4100h (Apenas para os utilizadores da HL-1850)	4-5
Instalar a placa de rede.....	4-5
Expansão da memória RAM.....	4-9
Instalar memória adicional.....	4-13
Interface IrDA (IR-1000)	4-16
Pacote opcional de tipos de letra (BS-3000)	4-17

CAPÍTULO 5 MANUTENÇÃO DE ROTINA

Substituir os consumíveis.....	5-1
Substituir peças de manutenção	5-2
Cartucho do toner.....	5-3
Mensagem TONER LOW.....	5-4
Mensagem TONER EMPTY	5-5
Substituir o cartucho do toner	5-5
Mensagem CHANGE DRUM SOON	5-11
Substituir a unidade do tambor.....	5-11
Limpeza.....	5-14
Limpar a impressora por fora.....	5-14
Limpar a impressora por dentro.....	5-15
Limpar o fio corona.....	5-17
Mensagens de manutenção	5-19

CAPÍTULO 6 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Mensagens do LCD.....	6-1
Mensagens de erro	6-1
Mensagens de manutenção	6-3
Mensagens de assistência	6-4
Resolução de problemas relacionados com o manuseamento do papel	6-5
Encravamentos de papel e como resolvê-los.....	6-6
JAM TRAY1 (Encravamento na bandeja 1).....	6-7
JAM TRAY2 (Encravamento na bandeja 2).....	6-9
JAM MP TRAY (Encravamento na bandeja multifunções).....	6-10
JAM INSIDE (Encravamento no interior).....	6-11
JAM REAR (Encravamento na parte de trás).....	6-13
JAM DUPLEX (Encravamento na bandeja duplex).....	6-17
PAPER JAM (Encravamento de papel).....	6-20
Melhorar a qualidade de impressão	6-23
Como imprimir correctamente	6-29
Outros problemas.....	6-30
Para utilizadores de DOS.....	6-30
Linguagem BR-Script 3	6-31

ANEXO

Especificações da impressora.....	A-1
Formato e suporte de impressão.....	A-5
Quais são os factores importantes para escolher o papel a utilizar nesta impressora.....	A-8
Modos de emulação	A-11
Modo HP LaserJet.....	A-11
Modo BR-Script 3	A-11
Modo EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL.....	A-12
Tipos de letra residentes	A-13
66 tipos de letra dimensionáveis e 12 tipos de letra de mapas de bits	A-13
Modos HP LaserJet, EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL	A-13
Modo BR-Script 3	A-15
Conjuntos de símbolos / Conjuntos de caracteres .	A-16
Conjuntos de símbolos OCR	A-16
Modo HP LaserJet.....	A-17
Modo EPSON.....	A-18
Modo IBM.....	A-18
Marcas comerciais	A-23
Regulamentações	A-24

<i>ÍNDICE REMISSIVO</i>	<i>Í-1</i>
-------------------------------	------------

CAPÍTULO 1 ACERCA DESTA IMPRESSORA

O que está na embalagem

Componentes

Quando desempacotar a impressora, verifique se todos os seguintes componentes estão na embalagem.

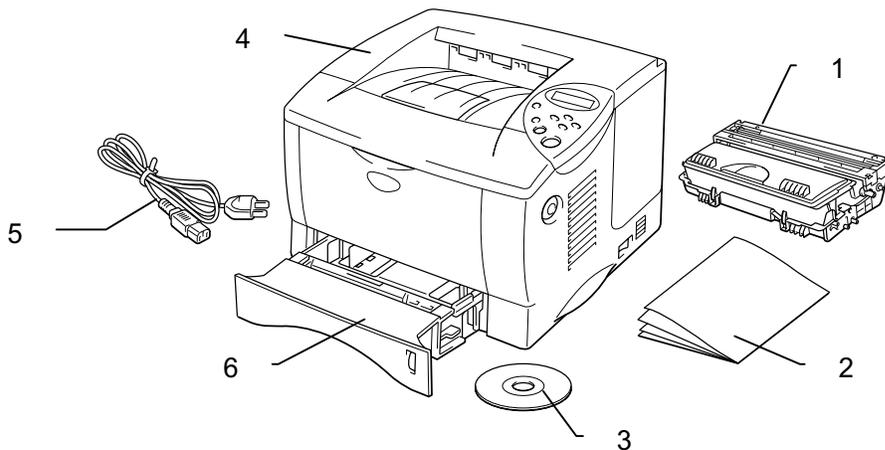


Imagem 1-1

1. Conjunto da unidade do tambor (com o cartucho do toner)
2. Documentação
3. CD-ROM
4. Impressora
5. Cabo de alimentação CA
6. Cassete de papel

❖ **Nota**

- Um cabo de interface não é um acessório padrão. Alguns computadores têm uma porta paralela e uma porta USB. Adquirir o cabo adequado à interface que pretende utilizar. A maior parte dos cabos paralelos suportam comunicações bidirecionais, mas existem outros que têm uma incompatibilidade com os pinos ou podem não ser compatíveis com IEEE 1284.
 - Não utilize um cabo paralelo com mais de 3 metros.
 - O cabo de alimentação pode diferir do apresentado na imagem, dependendo do país onde a impressora é adquirida.
 - Quando utilizar um cabo USB, certifique-se de que utiliza um cabo torcido de alta velocidade (12Mbps) e ligue-o ao conector USB do PC. Não utilize o conector USB na parte da frente do PC ou no teclado do Macintosh.
-

Visualização geral

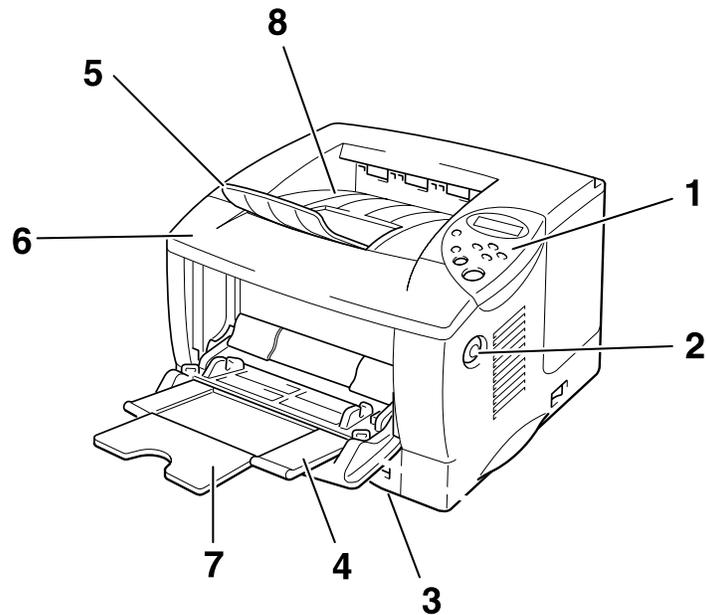


Imagem 1-2

- 1 Painel de controlo
- 2 Botão Libertar tampa
- 3 Cassete de papel
- 4 Bandeja multifunções
- 5 Suporte de extensão
- 6 Tampa da frente
- 7 Extensão da bandeja multifunções
- 8 Bandeja de saída para papel virado para baixo

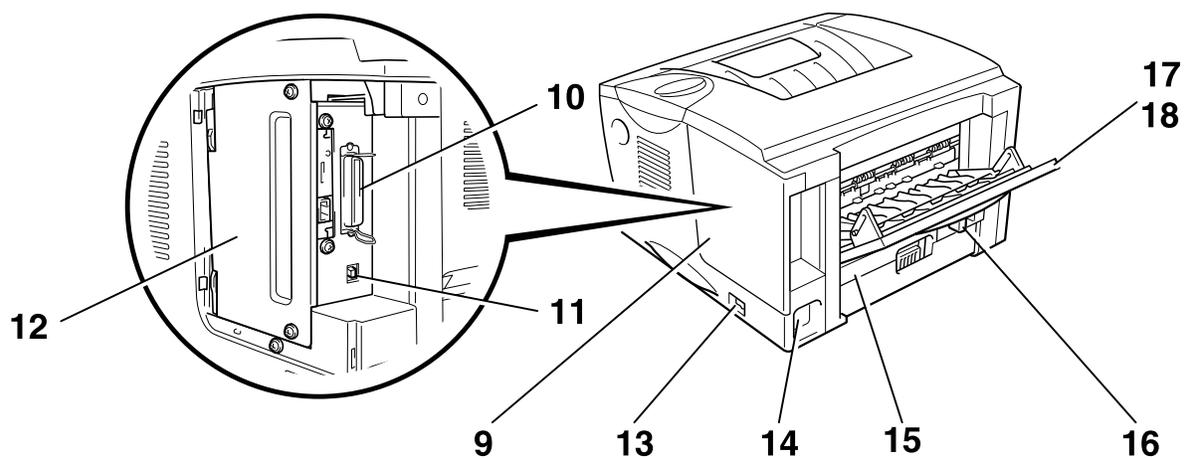


Imagem 1-3

- 9 Tampa da interface
- 10 Conector de interface paralela
- 11 Conector USB
- 12 Placa de acesso PCB
- 13 Interruptor de alimentação
- 14 Entrada de corrente CA
- 15 Bandeja duplex
- 16 Alavanca de ajuste do papel para impressão duplex
- 17 Bandeja de saída para papel virado para cima
- 18 Extensão da bandeja para papel virado para cima

Posicionamento da impressora

Verifique os seguintes pontos antes de utilizar a impressora.

Fonte de alimentação

Utilize a impressora de acordo com a margem de potência especificada:

Corrente alterna:

- CA 220-240 V 50/60 Hz ou
- CA 100-120 V 50/60 Hz

O cabo de alimentação, incluindo as extensões, não deve exceder os 5 metros.

Não utilize o mesmo circuito eléctrico noutros aparelhos de elevada potência como, por exemplo, aparelhos de ar condicionado, fotocopiadoras, destruidores de papel, etc. Se não pode evitar a utilização da impressora juntamente com estes aparelhos, recomendamos que utilize um transformador isolado ou um filtro de protecção de alta frequência.

Utilize um regulador de tensão, se a fonte de alimentação não for estável.

Ambiente

Utilize a impressora apenas de acordo com os seguintes limites de temperatura e de humidade:

Temperatura ambiente: de 10°C a 32,5°C (de 50°F a 90,5°F)
Humidade relativa: de 20% a 80% (sem condensação)

Não tape a saída de ar na parte superior da impressora. Não coloque objectos na parte superior da impressora, sobretudo no orifício de ventilação.

Mantenha ventilada a sala onde utiliza a impressora.

Não coloque a impressora em contacto directo com a luz do sol. Utilize um cortinado ou uma cortina de protecção para proteger a impressora da luz directa do sol, caso tenha de colocar a impressora perto de uma janela.

Não coloque a impressora perto de dispositivos que contenham campos magnéticos ou que criem campos magnéticos.

Não abane a impressora, nem a deixe cair. Não exponha a impressora a chamas ou a gases corrosivos.

Coloque a impressora numa superfície horizontal e plana.

Mantenha a impressora limpa. Não coloque a impressora num local com pó. Não coloque a impressora perto de um aparelho de ar condicionado.

Não coloque a impressora num local onde seja possível tapar os orifícios de ventilação da impressora. Mantenha um espaço de aproximadamente 100 mm (4 polegadas) entre os orifícios de ventilação e a parede.

Qual o tipo de papel que posso utilizar?

Tipo e formato de papel

Os nomes utilizados para as bandejas de papel e as respectivas descrições no painel LCD são apresentados a seguir:

Bandeja de papel superior	Bandeja 1
Bandeja multifunções	Bandeja MF
Bandeja inferior opcional	Bandeja 2

Normalmente, a impressora carrega o papel da bandeja multifunções, da bandeja de papel superior e da bandeja de papel inferior opcional que estão instaladas.

❖ Nota

Utilize o computador para visualizar cada uma das selecções da seguinte tabela.

Clique nas opções da seguinte tabela, quando pretender obter informações detalhadas acerca de cada uma das selecções.

Tipo de suporte	Bandeja 1	Bandeja MF	Bandeja 2	Impressã o duplex	Selecione o tipo de suporte a partir do driver da impressora
Papel normal	✓	✓	✓	✓	Papel normal
Papel reciclado	✓	✓	✓	✓	Papel normal
Papel bond	✓	✓	✓		Papel bond
Papel grosso		✓			Papel grosso ou papel mais grosso
Transparências	✓ até 10 folhas	✓			Transparências
Etiqueta		✓			Papel normal
Envelopes		✓			Envelopes Envelopes – Fino Envelopes – Grosso
Fichas	✓	✓			Papel grosso ou papel mais grosso

	Bandeja de papel superior (Bandeja 1)	Bandeja multifunções (Bandeja MF)	Unidade da bandeja inferior opcional (Bandeja 2)	Impressão duplex
Formato do papel	A4, Letter, Legal, 8,5 x 13 pol., B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6	Largura: de 70 a 216 mm (de 2,75 a 8,5 pol.) Comprimento: de 116 a 356 mm (de 4,57 a 14,0 pol.)	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5	A4, Letter, Legal
Capacidade	250 folhas (80 g/m ² ou 21 lbs.)	100 folhas (80 g/m ² ou 21 lbs.) Legal : 30 8,5 x 13 pol. : 30 etiquetas : 10	250 folhas (80 g/m ² ou 21 lbs.)	

Recomendamos os seguintes métodos de impressão (bandeja de saída) para cada tipo de suporte de papel:

Tipo de suporte	Saída de papel		Notas
	Virado para baixo	Virado para cima	
Papel normal	✓	✓	de 60 g/m ² a 105 g/m ² (de 16 a 28 lbs.)
Papel grosso		✓	de 105 g/m ² a 161 g/m ² (de 28 a 43 lbs.)
Papel reciclado	✓	✓	
Transparências	✓		Películas OHP
Etiqueta		✓	
Envelopes		✓	
Fichas		✓	

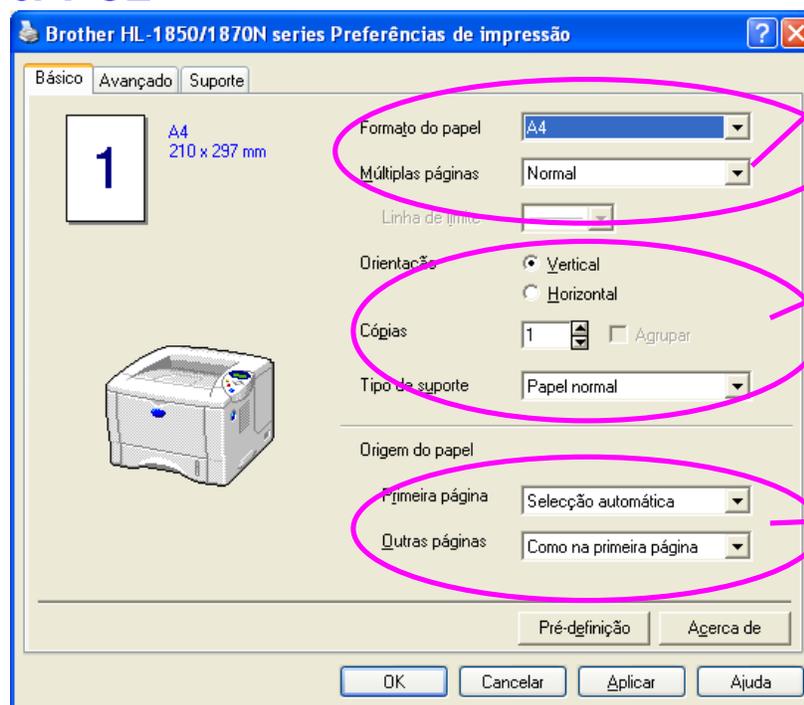
❖ **Nota**

- Quando imprimir num envelope de abas duplas, coloque-o de lado na Bandeja multifunções.
- Pode definir a prioridade das origens do papel no Modo do papel, a partir do Painel de controlo. [Para obter mais informações sobre as definições do papel, consulte o Capítulo 3.](#)

Escolher o formato de papel, o tipo de suporte, etc., nas definições do driver da impressora

Antes de iniciar a impressão, escolha o formato do papel, o tipo de suporte e a origem do papel no Driver da impressora.

❖ Driver PCL

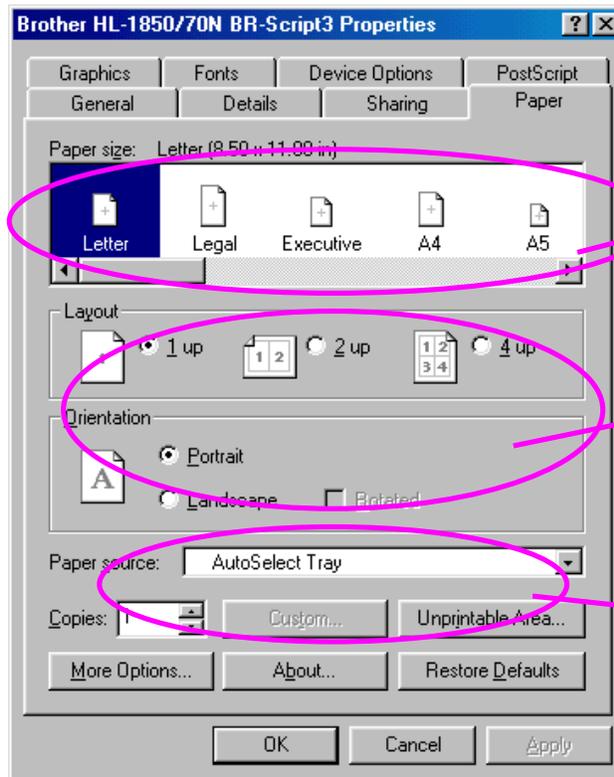


Selecione Formato de papel e Esquema (Página múltipla).

Selecione a Orientação, Número de cópias e Tipo de suporte.

Selecione a Origem do papel.

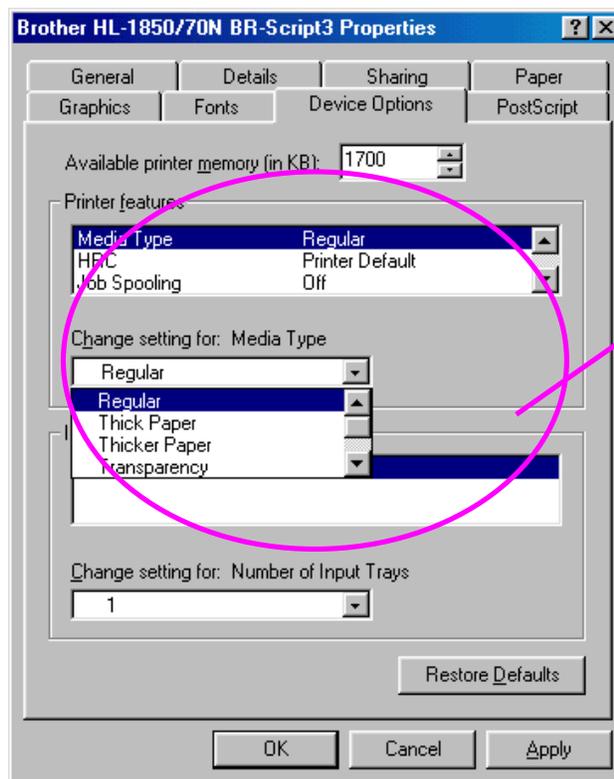
❖ Driver PS



Selecione o Formato do papel.

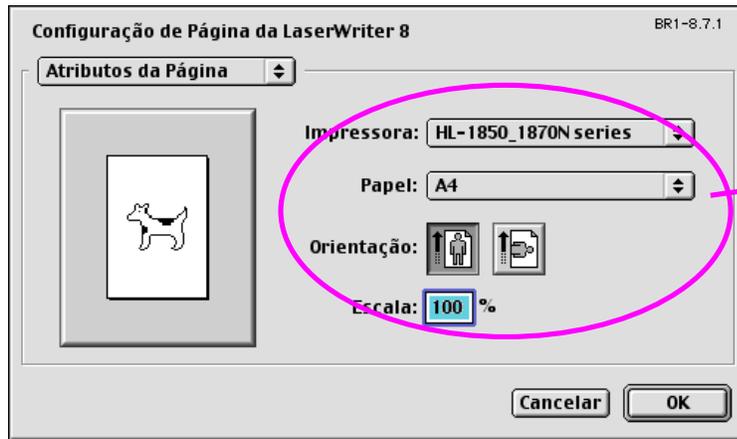
Selecione o Esquema e a Orientação.

Selecione a Origem do papel e o Número de cópias.

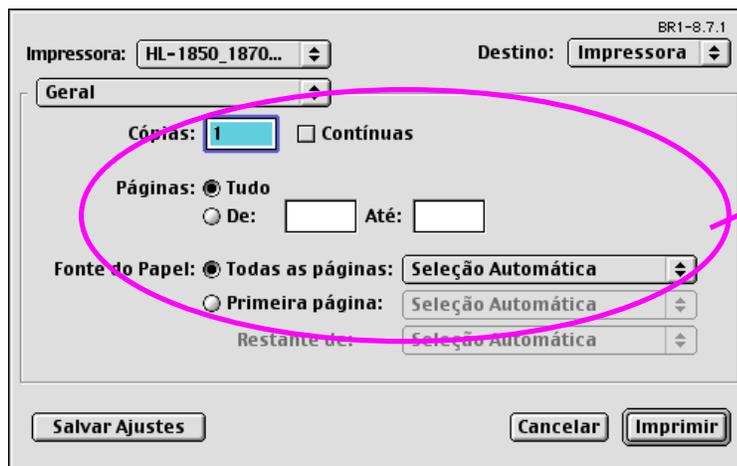


Selecione as Funcionalidades da impressora e, em seguida, selecione o Tipo de suporte.

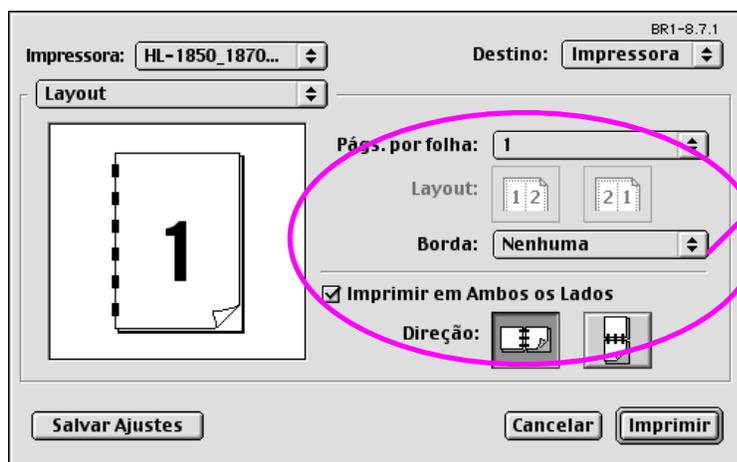
❖ Driver Macintosh



Em Page Attributes, seleccione o formato do papel, a orientação e o dimensionamento.



Em General, seleccione o número de cópias e a origem do papel.



Em Layout, seleccione as páginas por folha, os limites e a direcção do esquema. Seleccione Print on Both Sides se pretende que o documento seja impresso dos dois lados.

Papel recomendado

	Europa	EUA
Papel normal	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Premier 80 g/m ² IGEPA X-Press 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Champion Paper One 20 lb Hammermill Laser Paper 24 lb
Papel reciclado	Steinbis Recycling Copy 80 g/m ²	
Transparências	3M CG3300	3M CG 3300
Etiqueta	Etiqueta laser Avery L7163	Etiqueta laser Avery #5160

- ◆ *Antes de comprar uma resma de papel, faça testes com alguns tipos de papel para se certificar de que se adequam à impressora*
- ◆ *Utilize papel específico para a cópia de papel normal.*
- ◆ *Utilize papel que tenha entre 75 e 90 g/m²*
- ◆ *Utilize papel neutro. Não utilize papel ácido ou alcalino.*
- ◆ *Use papel no sentido longitudinal*
- ◆ *Utilize papel com uma taxa de humidade de 5%*
- ◆ *Esta impressora pode utilizar papel reciclado que esteja em conformidade com a norma DIN 19309.*

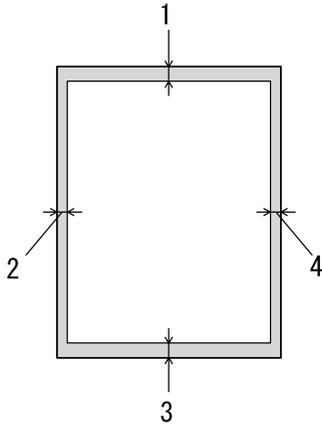
O papel recomendado deve obedecer às seguintes especificações técnicas:

- ◆ *Peso base de 75 a 90 (g/m²)*
- ◆ *Espessura de 80 a 110 (mícrones)*
- ◆ *Rugosidade superior a 20 (segundos)*
- ◆ *Rigidez de 90 a 150 (cm³/100)*
- ◆ *Grão no sentido longitudinal*
- ◆ *Resistência do volume 10e9-10e11 (ohm)*
- ◆ *Resistência da superfície de 10e10 a 10e12 (ohm-cm)*
- ◆ *Preenchimento mineral CaCO₃ (Neutro)*
- ◆ *Teor de cinza abaixo de 23 (ps%)*
- ◆ *Brilho superior a 80 (%)*
- ◆ *Opacidade superior a 85 (%)*

❖ Área de impressão

A imagem seguinte mostra em que lado do papel vai ser feita a impressão.

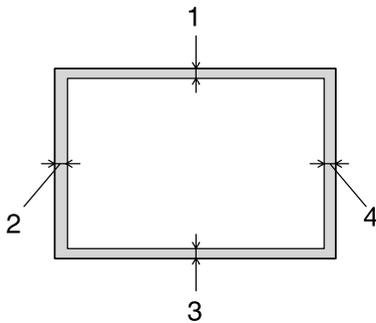
Vertical



	Letter	A4
1	0,17 polegadas (4,2 mm)	4,2 mm
2	0,25 polegadas (6,35 mm)	3,4 mm
3	0,17 polegadas (4,2 mm)	4,2 mm
4	0,25 polegadas (6,35 mm)	3,4 mm

Imagem 1-4

Horizontal



	Letter	A4
1	0,17 polegadas (4,2 mm)	4,2 mm
2	0,2 polegadas (5,08 mm)	5,0 mm
3	0,17 polegadas (4,2 mm)	4,2 mm
4	0,2 polegadas (5,08 mm)	5,0 mm

Imagem 1-5

Imprimir a partir da cassete de papel

1. Puxe a cassete de papel totalmente para fora.

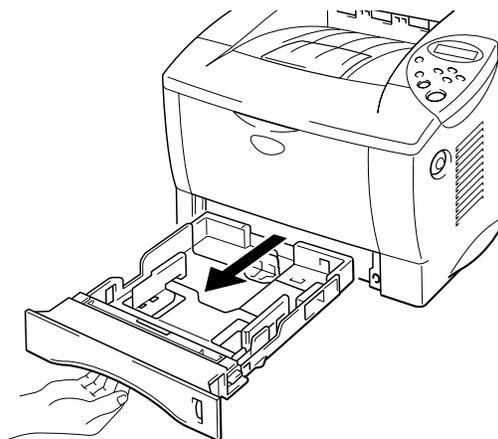


Imagem 1-6

2. Ajuste as guias de papel do lado direito e da parte traseira da cassete de papel, de forma a corresponder ao formato de papel que pretende colocar na impressora. Certifique-se de que as margens das guias de papel entram correctamente nas ranhuras.

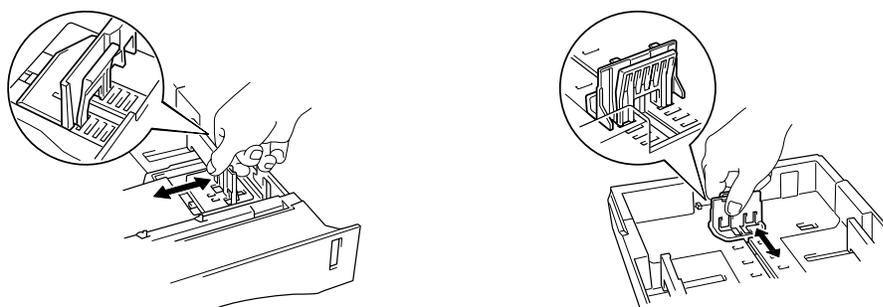


Imagem 1-7

Para papel Legal ou com 8,5 x 13 pol.

Ao premir a alavanca para libertar as guias universais, puxe a cassete do papel para fora.

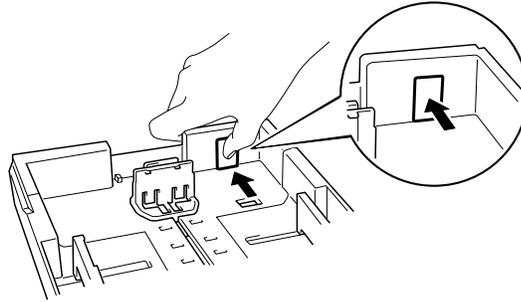


Imagem 1-8

3.

Coloque papel na cassete do papel. Certifique-se de que o papel está correctamente colocado na cassete e abaixo da marca limite.

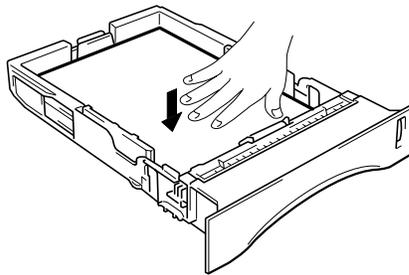
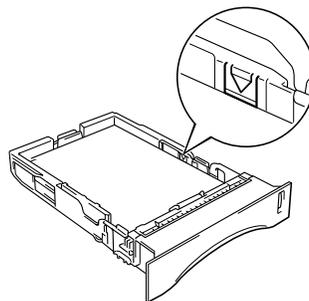


Imagem 1-9

❖ **Nota**

Não coloque mais do que 250 folhas de papel (80 g/m² ou 21 lb.) na cassete, caso contrário o papel pode encravar. Pode colocar papel até às linhas da guia de papel.



- ☛ **4.** Volte a colocar a cassete de papel na impressora. Certifique-se de que está correctamente colocada na impressora.

❖ **Nota**

-
- Puxe o suporte de extensão para evitar que o papel vá para a bandeja de saída para papel virado para baixo.
 - Se não pretende puxar o suporte de extensão, recomendamos que retire o papel assim que este sair da impressora.
-

Quando fizer impressões em transparências, utilize a bandeja de saída para papel virado para baixo.



Imagem 1-10

- ☛ **5.** Escolha o formato do papel, o tipo de suporte, a origem do papel, etc., a partir do driver da impressora.

Imprimir a partir da bandeja multifunções

➡ Nota

- Para obter uma impressão correcta tem de seleccionar o *mesmo* formato de papel que o do papel existente na bandeja, a partir da aplicação.
- Se a sua aplicação não suportar o formato de papel seleccionado no menu Imprimir, pode alterar o formato do papel utilizando o menu do papel do painel de controlo da impressora. **Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3.**

- ➡ 1. Abra a bandeja multifunções.

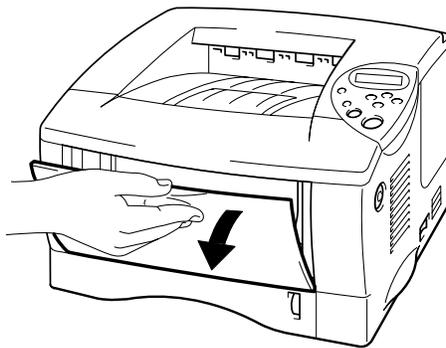


Imagem 1-11

- ➡ 2. Abra a extensão da bandeja multifunções.

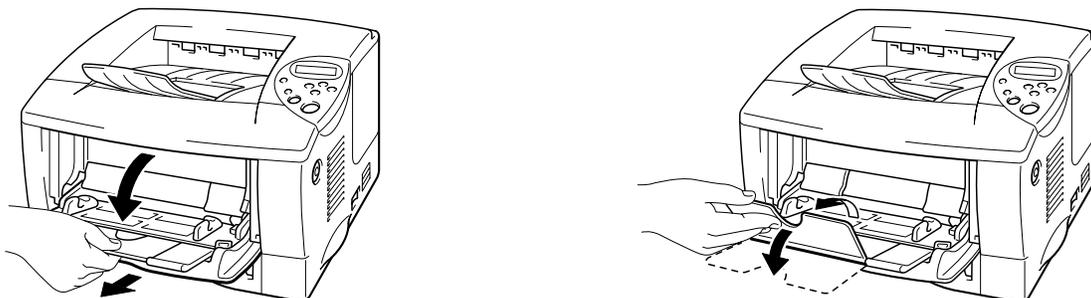


Imagem 1-12

3. Coloque papel na bandeja multifunções, de forma a que o papel toque na parte de trás da bandeja e continue abaixo da marca limite.

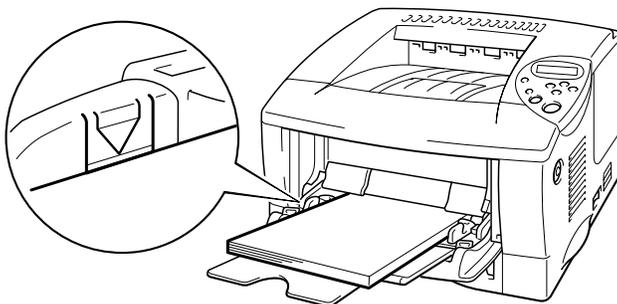


Imagem 1-13

❖ **Nota**

Quando colocar papel na bandeja multifunções, certifique-se das seguintes condições:

- Se vai imprimir em papel com mais de 135 g/m² (36 lbs), utilize a bandeja de saída para papel virado para cima.
 - Introduza o papel pela extremidade principal e coloque-o na bandeja.
 - Se utilizar papel pré-impresso na bandeja multifunções, o papel deve ser introduzido pela extremidade superior com a parte impressa virada para cima.
-

4. Prima e faça deslizar o ajustador de largura do papel que está do lado direito para ajustar o papel.

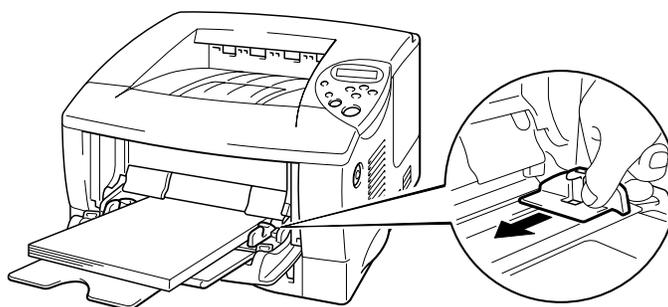
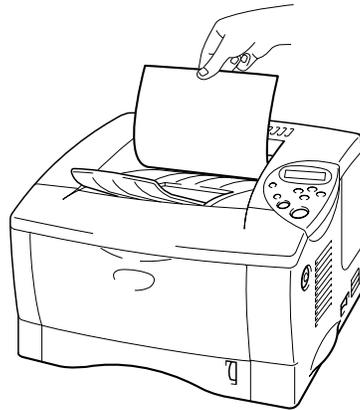


Imagem 1-14

❖ **Nota**

-
- Certifique-se de que o papel está correctamente colocado na bandeja multifunções ; caso contrário pode originar encravamentos de papel ou impressões de má qualidade.
 - Durante a impressão, a parte interior da bandeja multifunções é automaticamente ajustada para colocar papel na impressora.
 - Quando fizer impressões em transparências, utilize a bandeja de saída para papel virado para baixo.



☛ **5.**

Selecione a bandeja MF a partir da origem do papel.
A origem do papel está no separador Básico do driver da impressora.

Imprimir para a bandeja de saída para papel virado para cima (impressão com o papel virado para cima)

Quando a bandeja de saída para papel virado para cima está aberta, a impressora fica com um caminho para papel directo da cassette de papel ou da bandeja multifunções até à parte de trás da impressora. Utilize este método de saída se pretender imprimir num suporte especial que seja grosso ou que não possa ser dobrado como, por exemplo, etiquetas, fichas ou envelopes.

Se utilizar transparências, imprima para a bandeja de saída para papel virado para baixo.

1. Abra a bandeja de saída para papel virado para cima.

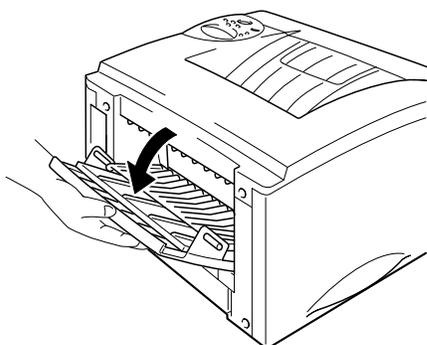


Imagem 1-15

2. Puxe a extensão da bandeja de saída para papel virado para cima.

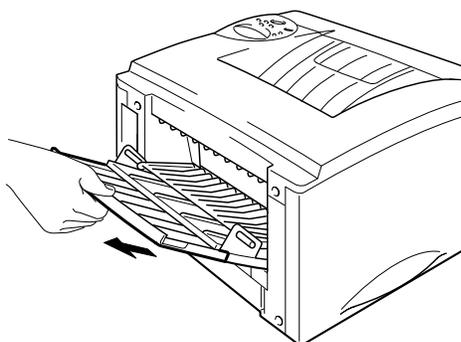


Imagem 1-16

- ☛ **3.** Coloque o papel na cassete de papel ou na bandeja multifunções.

- ☛ **4.** Depois de terem saído todas as páginas impressas, retire-as e feche a bandeja de saída para papel virado para cima.

Imprimir envelopes

Tipos de envelopes a evitar

Não utilize envelopes:

- danificados, enrolados, enrugados ou com formas irregulares;
- muito brilhantes ou com texturas muito marcadas;
- com grampos, molas ou fios;
- com fecho auto-adesivo;
- que não fiquem bem ajustados ao papel;
- que não fiquem com dobras bem vincadas;
- gravados (com texto em relevo);
- que tenham sido impressos numa impressora a laser;
- pré-impressos no interior;
- que não seja possível empilhar uniformemente;
- de papel com uma gramagem superior à das especificações de gramagem de papel para a impressora;
- mal fabricados, com extremidades que não sejam direitas ou quadradas; ou
- com janelas transparentes, orifícios, recortes ou perfurações.

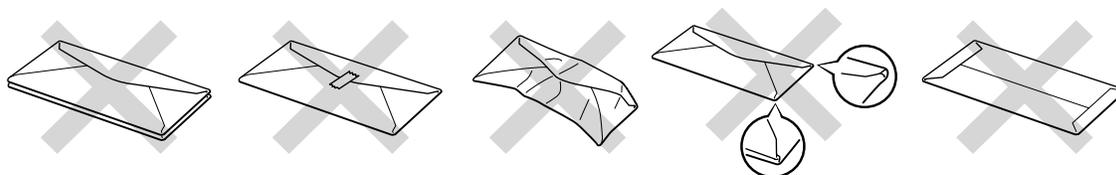
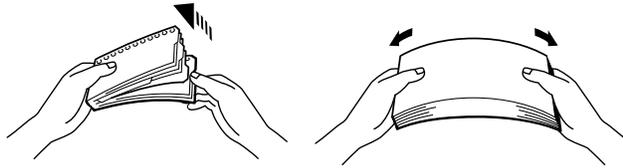


Imagem 1-17

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

➡ **Nota**

- Antes de imprimir envelopes, tem de separar bem a pilha de envelopes para evitar encravamentos ou problemas na alimentação do papel.



- Quando imprimir em envelopes de abas duplas, coloque-os de lado na bandeja multifunções.
- Não coloque diferentes tipos de papel ao mesmo tempo na Bandeja multifunções, pois podem ocorrer encravamentos ou problemas na alimentação do papel.
- Não imprima envelopes no modo Impressão duplex.
- Para obter uma impressão correcta tem de seleccionar o *mesmo* formato de papel que o do papel existente na bandeja, a partir da aplicação.
- Se a sua aplicação não suportar o formato de papel seleccionado no menu de impressão, pode alterar o formato do papel utilizando o menu de papel do painel de controlo da impressora. **Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3.**

- ☛ **1.** Abra a bandeja multifunções.

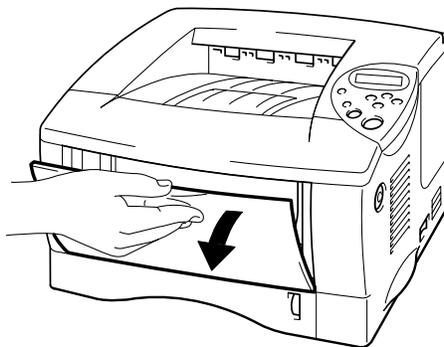


Imagem 1-18

2. Abra a extensão da bandeja multifunções.



Imagem 1-19

3. Abra a bandeja de saída para papel virado para cima e puxe o suporte de extensão para fora.

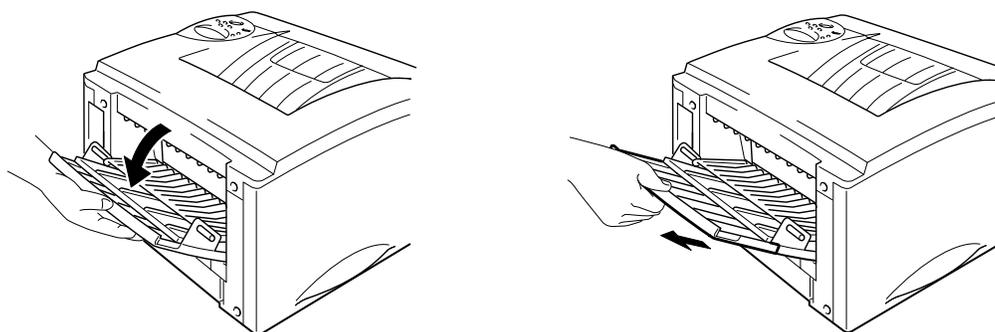


Imagem 1-20

4. Coloque os envelopes com o lado em que vai imprimir virado para cima na bandeja multifunções, de forma a que fiquem em contacto com o fundo da bandeja e abaixo da marca limite.

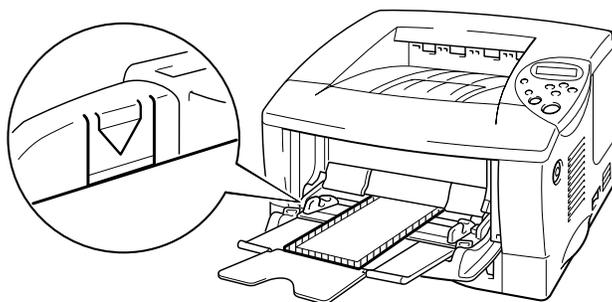
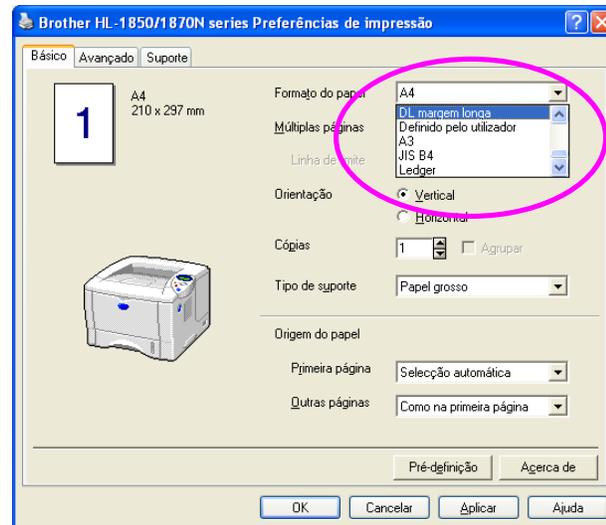
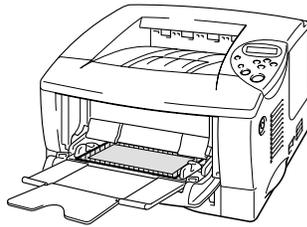


Imagem 1-21

❖ Nota

Se os envelopes de formato DL com abas duplas ficarem dobrados depois de imprimir, coloque outros envelopes de formato DL com abas duplas de lado e volte a imprimir.

**❖ Nota**

Quando colocar papel na bandeja multifunções, certifique-se das seguintes condições:

- Se vai imprimir em papel com mais de 135 g/m² (36 lbs), utilize a bandeja de saída para papel virado para cima.
- Introduza o papel pela extremidade principal e coloque-o na bandeja.
- A parte superior da pilha de papel tem de ficar abaixo das guias que se encontram nas partes laterais da bandeja. A espessura máxima é 11 mm (ou 0,43 polegadas).

5. Prima e faça deslizar o ajuste da largura do papel de forma a adequar-se ao formato do envelope.

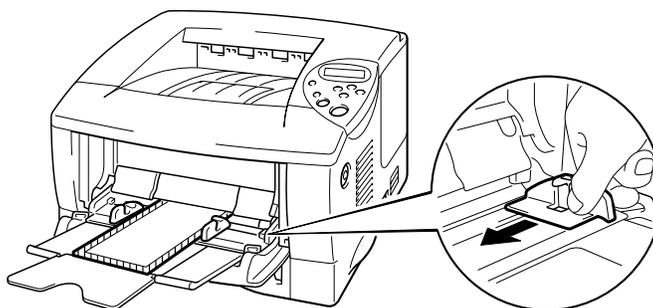


Imagem 1-21

➡ **Nota**

-
- Certifique-se de que os envelopes estão correctamente colocados na bandeja multifunções ; caso contrário pode originar encravamentos de papel ou impressões de má qualidade.
-

6. Seleccione as seguintes definições do driver:

Formato do papel	Suporte	Origem do papel
Formato do envelope	Envelopes Envelopes-Fino Envelopes-Grosso	Bandeja MF

Imprimir em etiquetas e transparências

- Não utilize papel danificado, enrolado, enrugado ou com formas irregulares.
- Não utilize etiquetas sem um suporte.
- Recomenda-se a utilização de etiquetas e transparências concebidas especificamente para impressoras a laser.
- Utilize etiquetas e transparências que suportem calor intenso; o interior da impressora atinge temperaturas muito elevadas enquanto ocorre a impressão.

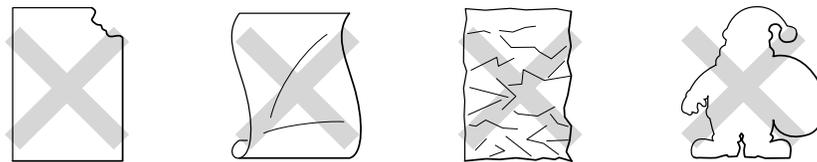


Imagem 1-22

➡ Nota

- Antes de utilizar papel com orifícios como, por exemplo, folhas de uma agenda, tem de separar bem as folhas para evitar encravamentos ou problemas na alimentação.



- Não coloque perfurações de folhas de agenda perto do sensor do papel.
- Não utilize folhas de agenda que estejam coladas. A cola pode causar danos à impressora.
- Não coloque diferentes tipos de papel ao mesmo tempo na cassete de papel, pois podem ocorrer encravamentos ou problemas na alimentação do papel.
- Para obter uma impressão correcta tem de seleccionar o *mesmo* formato de papel que o do papel existente na bandeja, a partir da aplicação.
- Se a aplicação não suportar o formato de papel seleccionado no respectivo menu de impressão, pode alterar o formato do papel utilizando o menu de papel do painel de controlo da impressora.

Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3.

 **Aviso**

Não toque nas transparências que acabaram de ser impressas, pois ficam muito **quentes!**

1. Abra a bandeja multifunções.
2. Abra a extensão da bandeja multifunções.

Quando utilizar etiquetas, abra a bandeja de saída para papel virado para cima.
Se utilizar transparências, imprima para a bandeja de saída para papel virado para baixo.

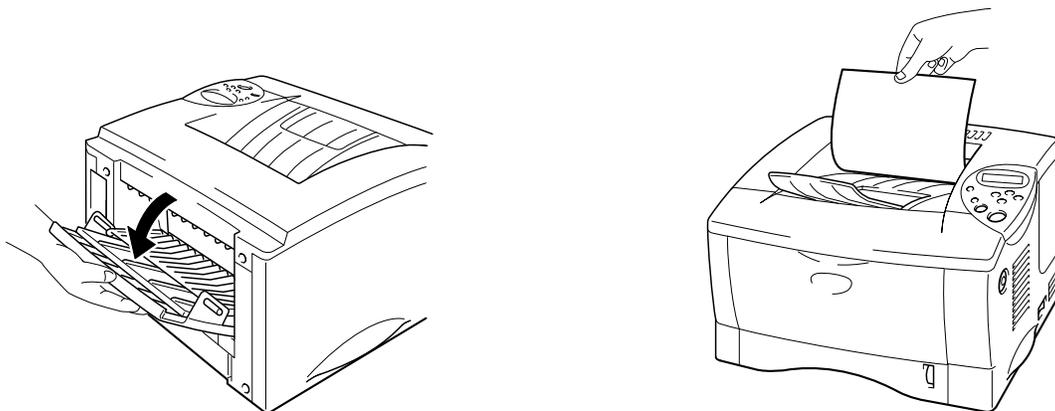


Imagem 1-23

3. Coloque o papel com o lado em que vai imprimir virado para cima na bandeja multifunções, de forma a que fique em contacto com o fundo da bandeja e abaixo da marca limite.

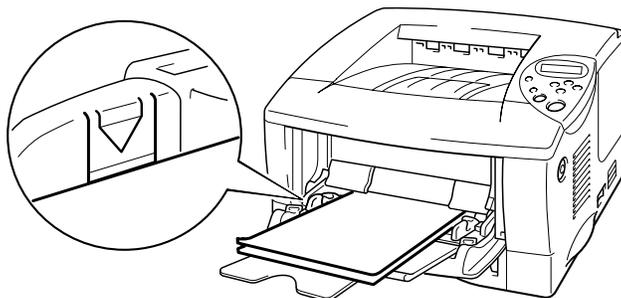


Imagem 1-24

❖ **Nota**

Quando colocar papel na bandeja multifunções, certifique-se das seguintes condições:

- Se vai imprimir em papel com mais de 135 g/m² (36 lbs), utilize a bandeja de saída para papel virado para cima.
- Introduza o papel pela extremidade principal e coloque-o na bandeja.

- ☞ **4.** Prima e faça deslizar o ajustador de largura do papel que está do lado direito para ajustar o papel.

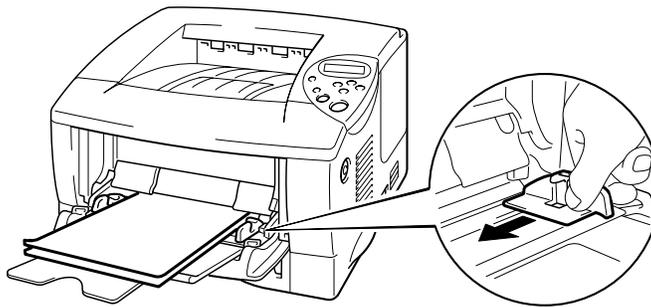


Imagem 1-25

- ☞ **5.** Seleccione as seguintes definições do driver:

Para imprimir em	Formato do papel	Suporte	Origem do papel
Transparências	A4 Letter	Transparências	Bandeja 1 Bandeja MF
Etiquetas	A4 Letter	Papel grosso	Bandeja MF

Imprimir em ambos os lados do papel (Impressão duplex)

Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel:

- Se o papel for fino, pode ficar amachucado.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o na cassete de papel.
- Utilize papel normal de formato A4, Letter ou Legal (de 60 a 105 g/m² ou 16 a 28 lb.). Não utilize papel bond.
- Se o papel não estiver a ser alimentado correctamente, pode ficar enrolado. Retire o papel e endireite-o.

☛ 1. Coloque papel na cassete de papel ou na bandeja multifunções.

☛ 2. Se utilizar papel de formato A4 ou Letter, ajuste a alavanca de ajuste do papel para impressão duplex ao formato do papel.

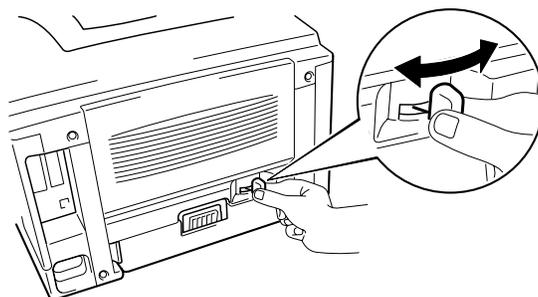


Imagem 1-26

❖ Nota

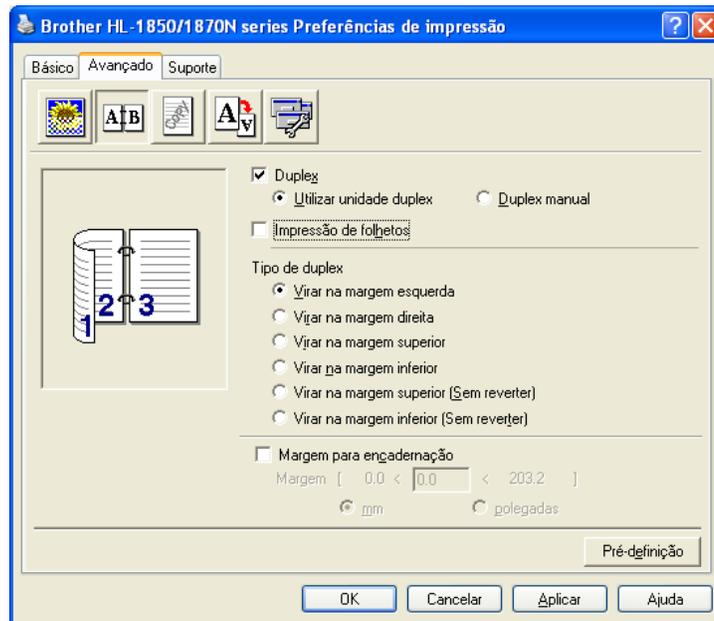
Se a alavanca de ajuste do papel para impressão duplex não estiver colocada correctamente, de acordo com o formato do papel, o papel pode encravar e a impressão ficará deslocada dentro da página.

3.

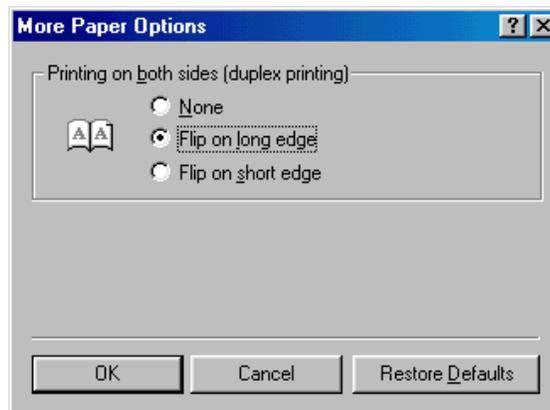
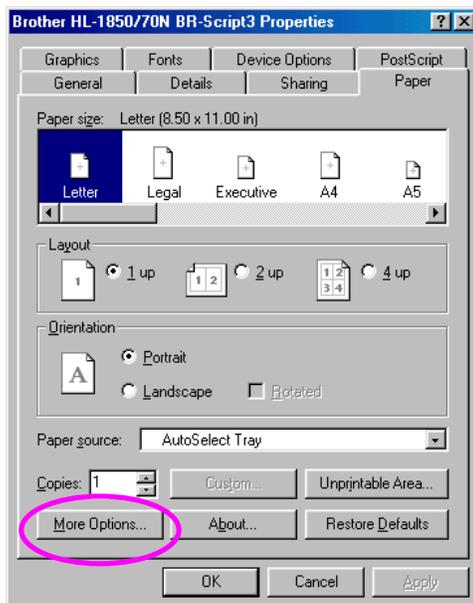
Para utilizadores do Windows

Abra a caixa de diálogo Propriedades no driver da impressora. Selecione o modo Impressão duplex no separador Avançado, selecione 'Utilizar a unidade duplex' e clique no botão OK. A impressora imprime, automaticamente, ambos os lados do papel.

<Driver PCL>



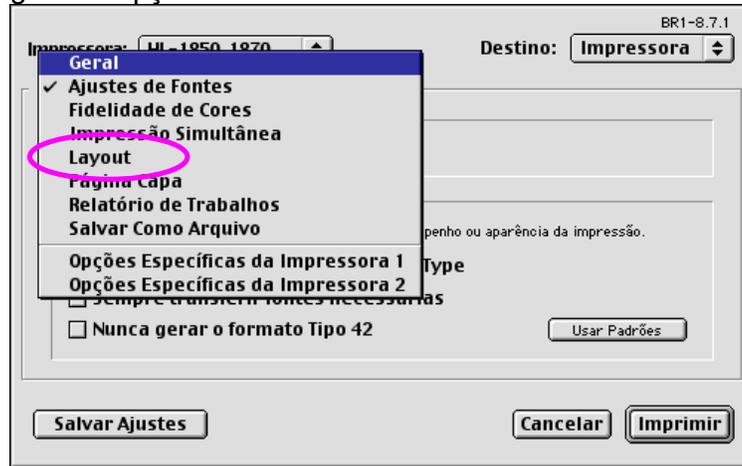
<Driver PS>



Para utilizadores de Macintosh

Altere a definição de Pages per sheet em Layout.

1. Clique no menu 'File' e, em seguida, seleccione a opção 'Print'. Aparece uma caixa de diálogo parecida com a caixa abaixo:
2. Clique na caixa de menu pendente "General". Aparece uma lista pendente com as seguintes opções:



3. Quando aparecer a página do esquema, pode activar a impressão duplex seleccionando a caixa de verificação "Print on Both Sides".

A partir daqui, pode seleccionar a impressão duplex pela extremidade maior ou mais pequena. Seleccione a opção pretendida para o trabalho de impressão. Consulte a imagem seguinte.

A partir daqui pode seleccionar as páginas por folha, a direcção do esquema e os limites. Selecione a opção pretendida para o trabalho de impressão. Consulte a imagem seguinte.



Impressão de folhetos (Apenas para driver PCL)

Os drivers de impressora fornecidos para Windows® 95 / 98 / Me, Windows NT® 4.0 e Windows® 2000/XP suportam a impressão de folhetos.

Orientações para impressão de folhetos

- Se o papel for fino, pode ficar amachucado.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o na cassete de papel.
- Utilize papel normal de formato A4 ou Letter (de 60 a 105 g/m² ou 16 a 28 lb.). Não utilize papel bond.
- Se o papel não estiver a ser alimentado correctamente, pode ficar enrolado. Retire o papel e endireite-o.

☛ 1. Coloque papel na cassete de papel ou na bandeja multifunções .

☛ 2. Se utilizar papel de formato A4 ou Letter, ajuste a alavanca de ajuste do papel para impressão duplex ao formato do papel.

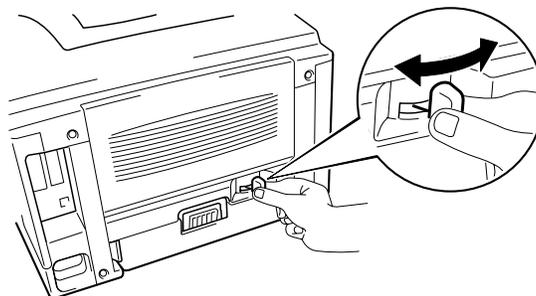
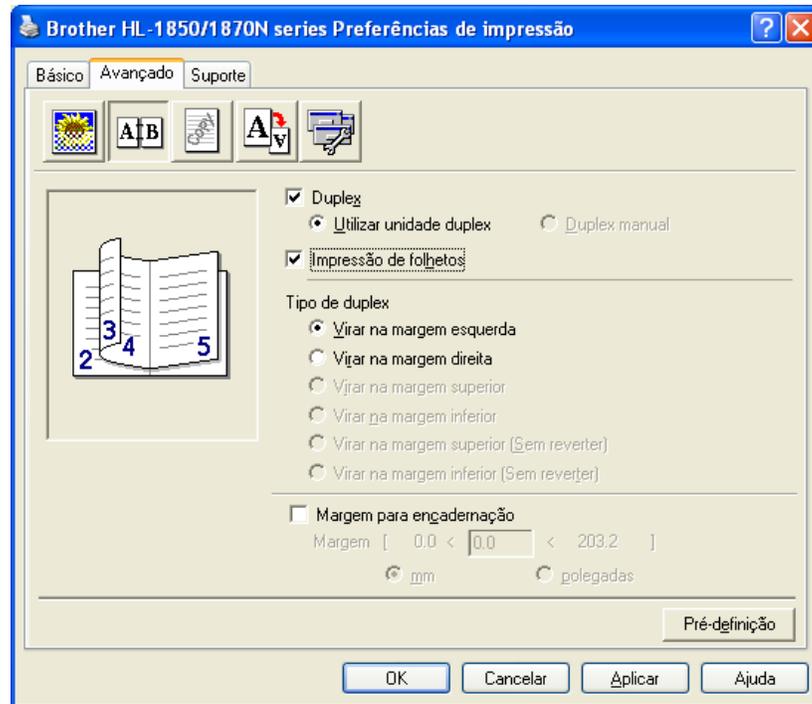


Imagem 1-27

☛ Nota

Se a alavanca de ajuste do papel para a impressão duplex não estiver colocada correctamente, de acordo com o formato do papel, o papel pode encravar e a impressão ficará deslocada dentro da página.

3. Abra a caixa de diálogo Propriedades no driver da impressora. Depois de verificar a função Duplex no separador Avançado, verifique a função Impressão de folhetos. Selecione a função duplex. A impressora imprime automaticamente um folheto.



Alimentação manual

Se colocar papel na bandeja multifunções e a função MANUAL FEED = ON estiver no modo PAPER no painel de controlo, a impressora carrega papel apenas a partir da bandeja multifunções .

❖ Nota

Se colocar papel manualmente, tenha em atenção o seguinte:

- Se o software da aplicação suportar a selecção de alimentação manual no menu de impressão, pode seleccioná-la nesse software. A definição do comando no software sobrepõe-se à definição no painel de controlo. Não será necessário escolher MANUAL FEED e MP SIZE no modo PAPER.
 - Se utilizar papel pré-impreso na bandeja multifunções , o papel deve ser introduzido pela extremidade superior com a parte pré-imprensa virada para cima.
-

CAPÍTULO 2

DRIVER E SOFTWARE

Driver da impressora

Um driver de impressora é um programa de software que converte os dados do formato utilizado por um computador para o formato utilizado por uma impressora específica. Normalmente, este processo é efectuado através de uma linguagem de comando da impressora ou de uma linguagem de descrição de páginas.

Os drivers de impressora para os seguintes sistemas operativos encontram-se no CD-ROM fornecido. Pode também transferir o mais recente driver de impressora do Brother Solutions Center, a partir do endereço <http://solutions.brother.com>.

	Driver PCL (Impressora a laser Hewlett-Packard LaserJet)	Driver BR-Script (Linguagem de emulação Postscript Level3)
Windows® 95/98/Me	✓	✓
Windows® 2000	✓	✓
Windows NT® 4.0	✓	✓
Windows® XP	✓	✓
	Driver BR-Script (Linguagem de emulação PostScript Level3)	
Mac OS 8.6-9.2 <small>*Utilize o driver LaserWriter 8 fornecido com o SO</small>	✓	
Mac OS X 10.1 <small>*Utilize o driver PostScript fornecido com o SO</small>	✓	

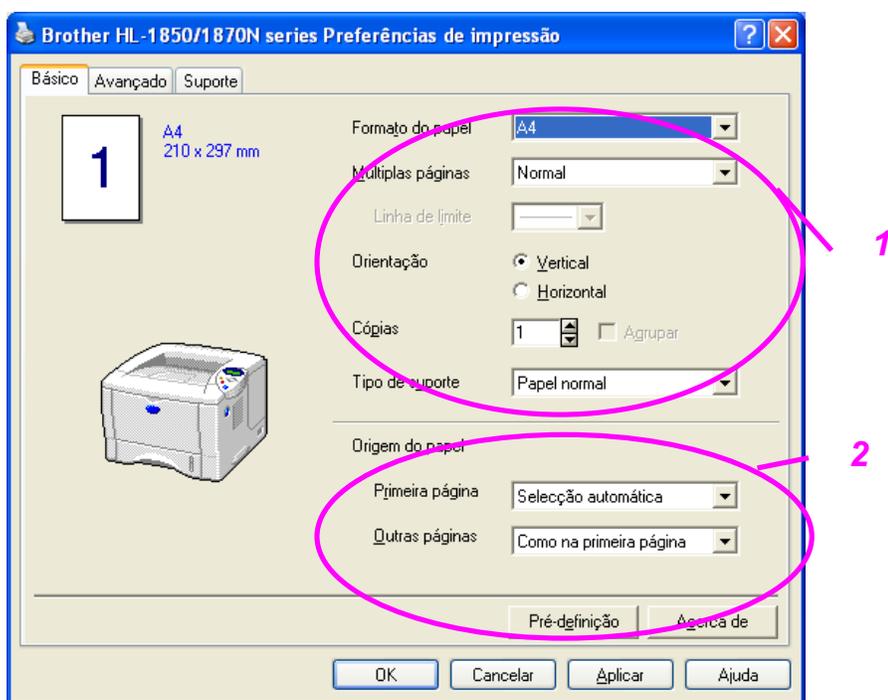
- Se pretender imprimir a partir de uma aplicação DOS, consulte o Capítulo 6.
 - Se imprimir através de uma rede tem de ter a placa de rede instalada. Consulte o capítulo 4.
-

Funcionalidades do driver de impressora PCL (Apenas para utilizadores do Windows®)

Pode transferir o driver mais recente ou obter outras informações acerca do produto através do Brother Solutions Center, no endereço <http://solutions.brother.com>

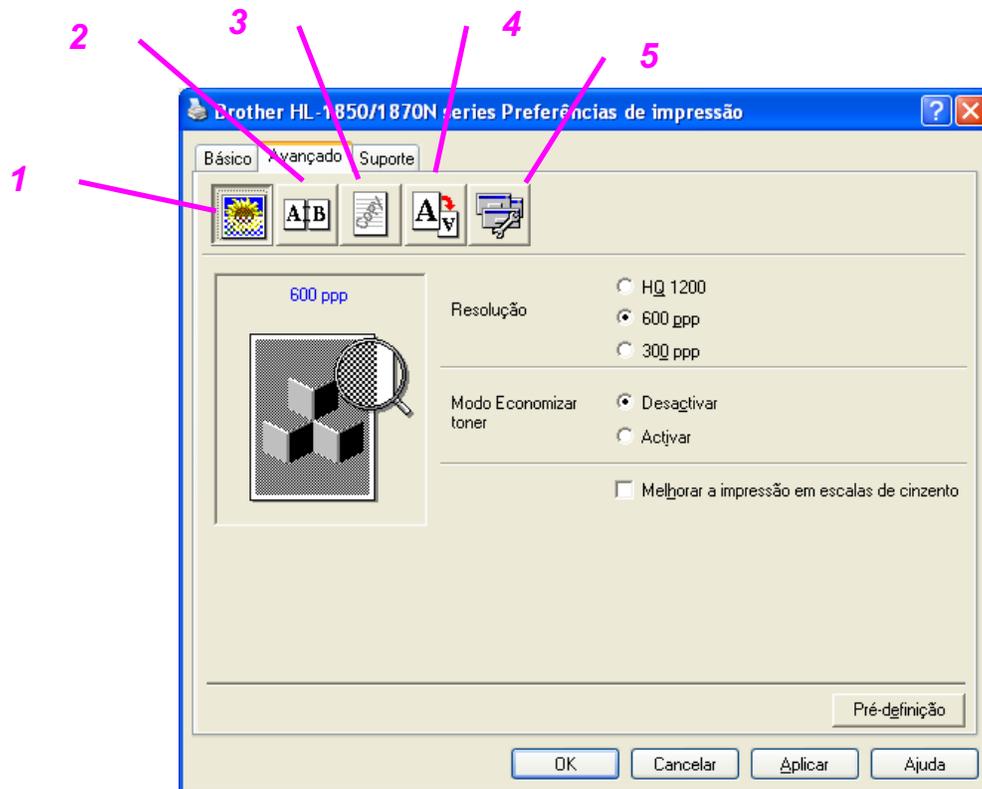
Pode também alterar as definições, clicando na ilustração que se encontra no lado esquerdo do ecrã.

❖ Separador Básico



- 1 Seleccione o formato do papel, múltiplas páginas, orientação, cópias e tipo de suporte.
- 2 Seleccione a origem do papel.

❖ Separador Avançado



Altere as definições do separador, clicando nos seguintes ícones:

1. Qualidade de impressão
2. Impressão duplex / folhetos
3. Marca de água
4. Definição da página
5. Opções do dispositivo

◆ **Qualidade de impressão**

Selecione a resolução, a economia de toner, a definição de impressão, etc.

- Para alterar a resolução, dispõe das seguintes opções:
300 ppp
600 ppp
HQ1200: A tecnologia HQ1200 da Brother fornece a melhor qualidade de impressão possível ao mesmo tempo que faz uma impressão à velocidade máxima.
- Modo Economizar toner
Pode reduzir os custos de utilização activando o modo Economizar toner, que diminui a densidade de impressão.
- Definição de impressão (apenas para utilizadores do Windows® 95/98/98SE/ME)
Com a Definição de impressão na posição MANUAL, pode alterar as definições de brilho, contraste, modo gráfico e as opções do modo TrueType.

◆ **Impressão duplex**

Esta impressora dispõe da função Impressão duplex como padrão. Se seleccionar o ícone Duplex, aparece a caixa de diálogo das definições de impressão duplex. Dispõe de seis tipos de opções duplex para cada orientação.

◆ **Impressão de folhetos (Apenas para driver PCL)**

Esta impressora dispõe da função Impressão de folhetos como padrão. Se seleccionar o ícone Duplex, aparece a caixa de diálogo das definições de impressão duplex, permitindo seleccionar um de 2 tipos de opções de folhetos.

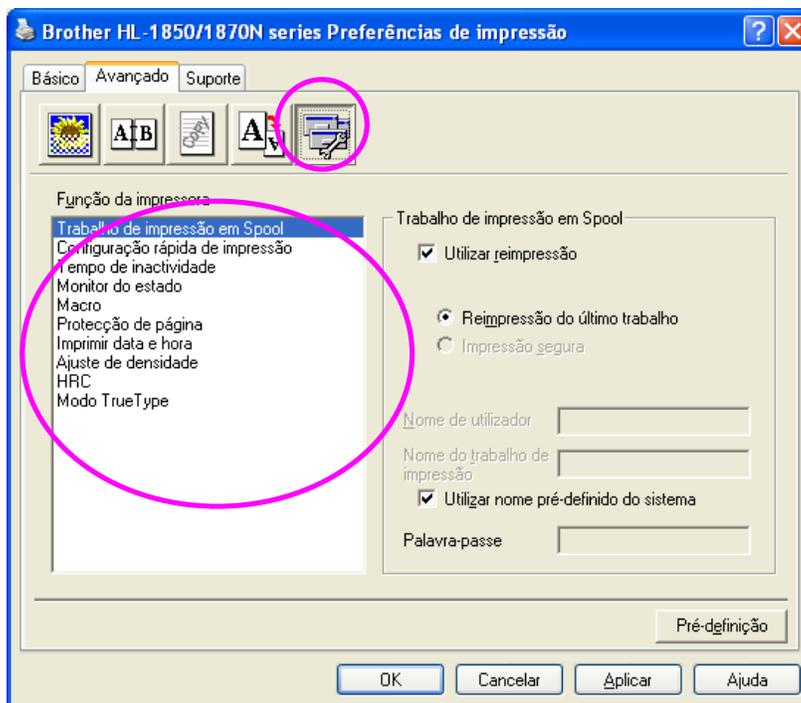
◆ **Marca de água**

Pode incluir um logótipo de marca de água ou texto nos seus documentos. Se utilizar um ficheiro de mapa de bits como marca de água, pode alterar o tamanho da marca de água e colocá-la em qualquer local da página. Se utilizar texto como marca de água, pode alterar as definições do tipo de letra, do tom escuro e do ângulo.

◆ **Definição da página**

Altere o dimensionamento da imagem impressa e seleccione as opções de impressão Espelho / Inversa.

◆ **Opções do dispositivo**



Neste separador pode escolher as seguintes funções da impressora.

- Trabalho de impressão em Spool
- Configuração rápida de impressão
- Tempo de inactividade
- Monitor do estado
- Macro
- Administrador (apenas para utilizadores do Windows® 95/98/98SE/ME)
- Inserir comando de ficheiro
- Protecção de página
- Imprimir data e hora
- HRC
- Modo TrueType

◆ **Trabalho de impressão em Spool**

Pode voltar a imprimir um documento sem enviar novamente os dados a partir do computador, pois a impressora guarda os dados que especificar de forma a serem impressos novamente.

- Reimpressão do último trabalho: Imprime o último trabalho
- Impressão segura: Imprime os dados com uma palavra-passe

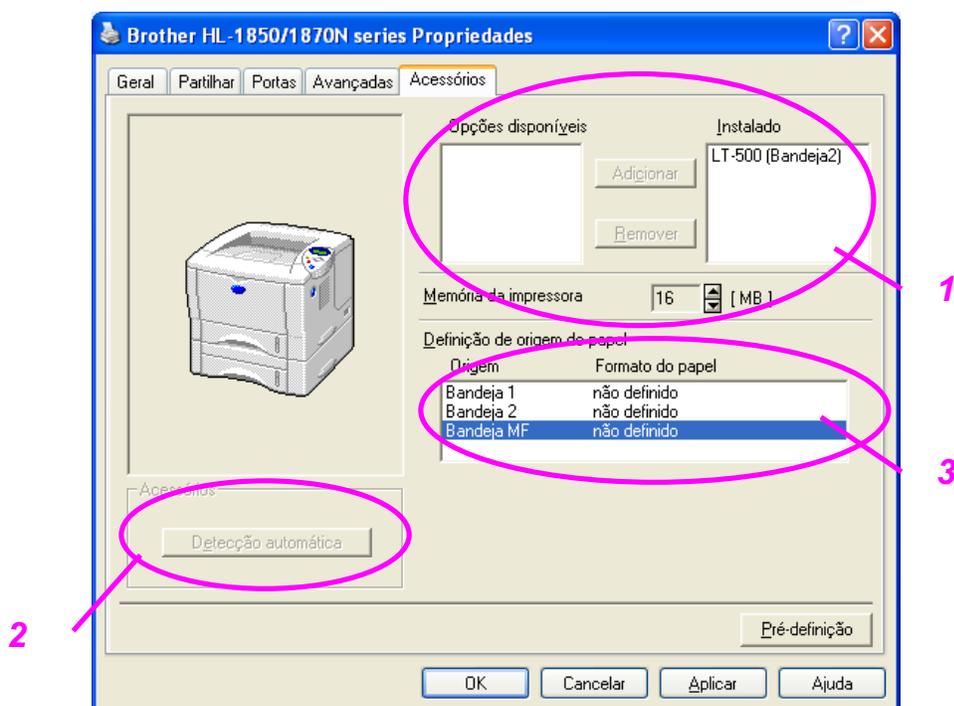
Para obter mais informações acerca da função de reimpressão, consulte “Botão REPRINT” no Capítulo 3.

◆ **Nota**

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

❖ Acessórios

Quando instalar as unidades opcionais, pode adicionar as respectivas opções e seleccionar as definições no separador Acessórios.



- 1 Pode adicionar e remover manualmente as unidades opcionais.
- 2 Detecção automática (detecta automaticamente as unidades opcionais).

Esta função detecta os dispositivos opcionais instalados. O driver da impressora reflecte as funções disponíveis.

Quando prime “Detecção automática”, aparece uma lista das opções instaladas na impressora. Pode adicionar ou eliminar opções manualmente. As definições de bandejas e outras correspondem às opções instaladas.

❖ Nota

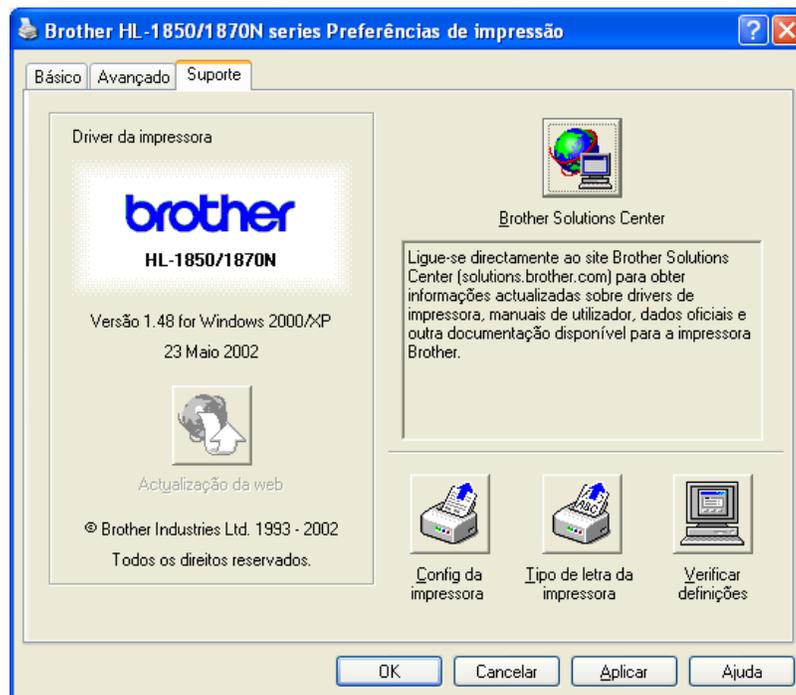
A função de detecção automática pode não estar disponível, dependendo do estado e da condição da impressora.

- 3 Definição de origem do papel.

A função “Detecção automática” reconhece o formato do papel em cada uma das bandejas de papel.

❖ Separador Suporte

- Pode transferir o driver mais recente ou obter outras informações acerca do produto através do Brother Solutions Center, no endereço <http://solutions.brother.com>
- Pode ver a versão do driver da impressora.
- Pode verificar as definições actuais do driver.
- Pode imprimir a página de configuração, a página de teste, etc.



Funcionalidades do driver de impressora PS (Apenas para utilizadores do Windows®)

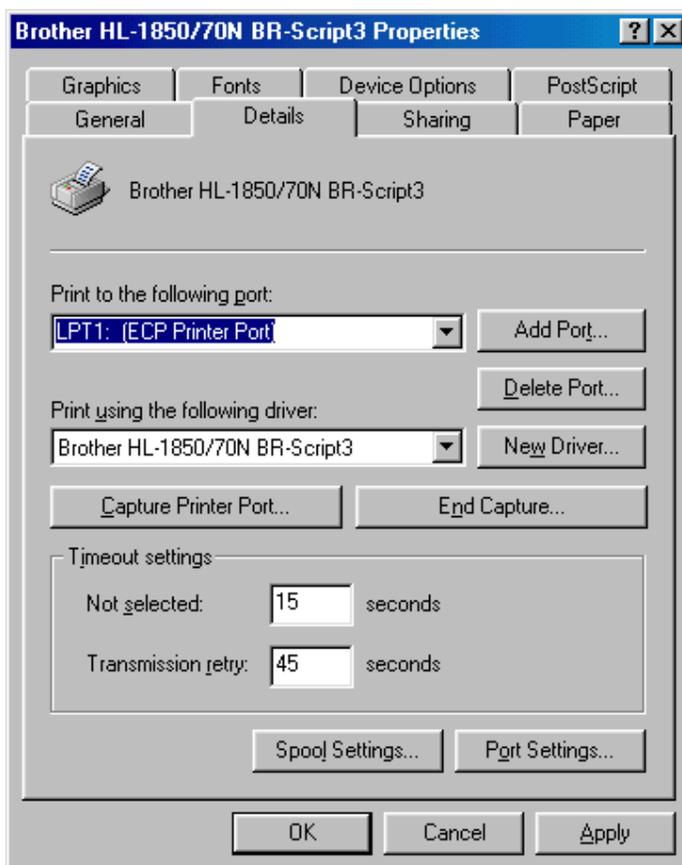
Pode transferir o driver mais recente ou obter outras informações acerca do produto através do Brother Solutions Center, no endereço <http://solutions.brother.com>

❖ Nota

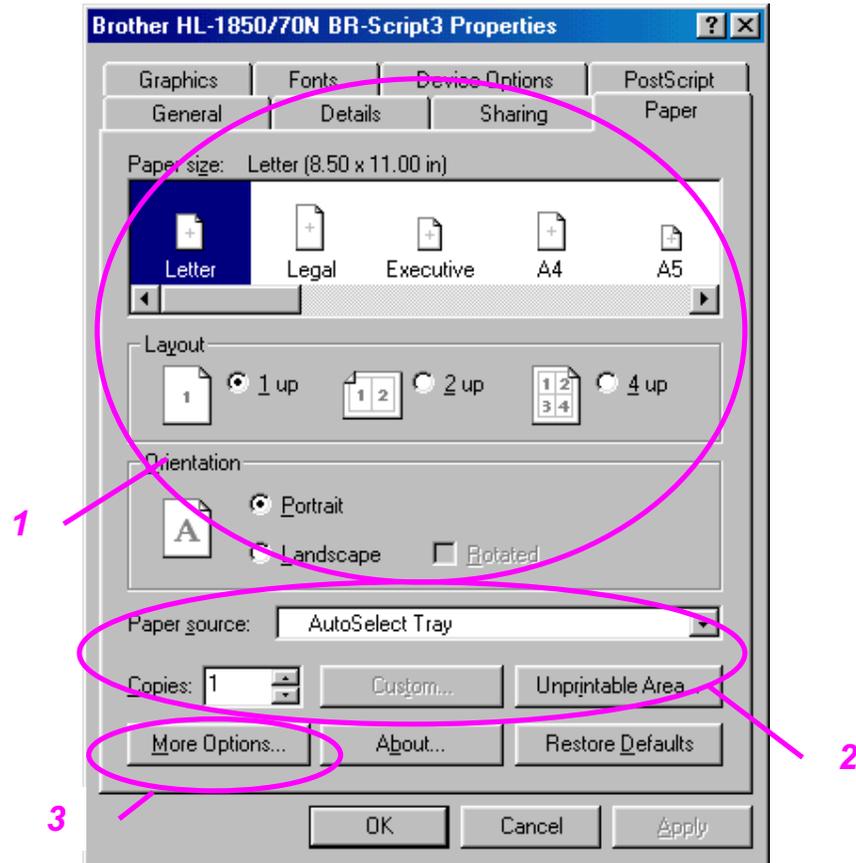
Os ecrãs desta secção referem-se ao Windows® 98. Os ecrãs no computador variam, dependendo do sistema operativo do Windows®.

❖ Separador Detalhes

Escolha a porta onde a impressora está ligada ou o caminho para a impressora de rede que está a utilizar.
Escolha o driver da impressora que instalou.



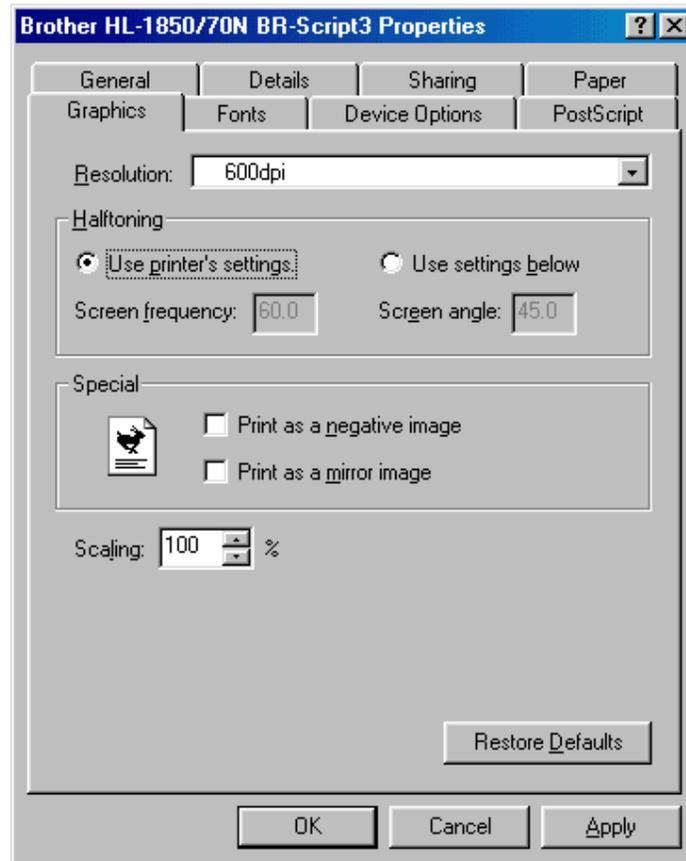
❖ Separador Papel



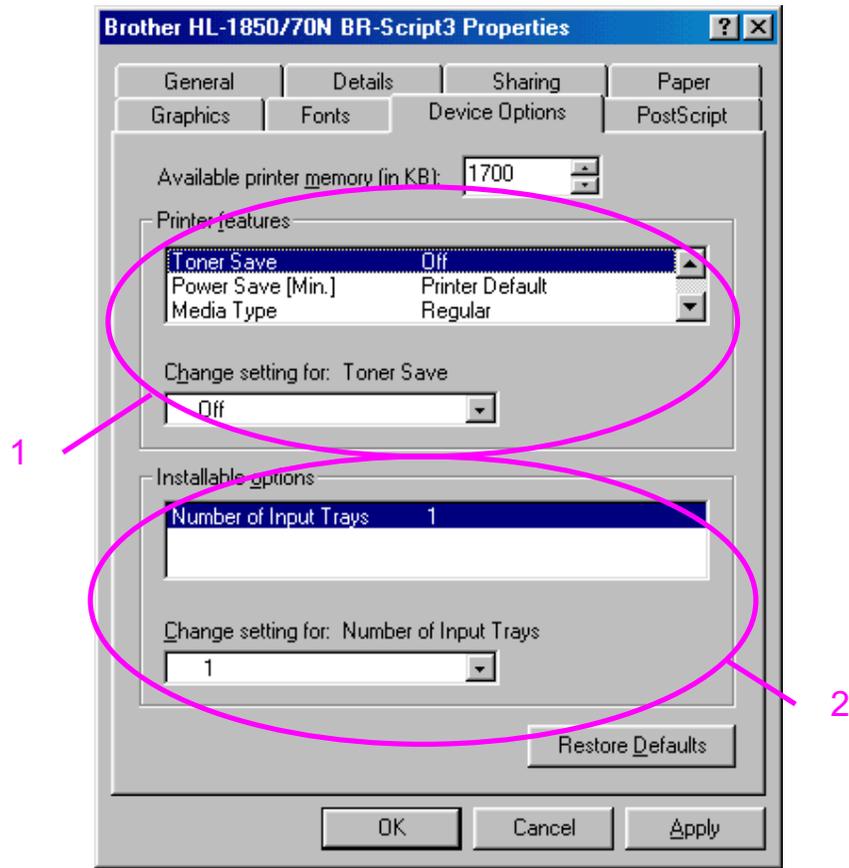
- 1 Seleccione o formato do papel, o esquema e a orientação.
- 2 Seleccione a origem do papel.
- 3 Seleccione a função Duplex.

❖ Gráficos

Defina a resolução, etc.



❖ Opções do dispositivo



- 1 Pode alterar as definições, clicando na definição e escolhendo, em seguida, um novo valor na caixa Alterar definição de.

Modo Economizar toner
 Modo Inactividade
 Tipo de suporte
 Definição de HRC
 Trabalho de impressão em Spool
 (Tem de definir o tamanho da RAM em primeiro lugar.
 Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3.)

- 2 Selecciona as opções instaladas a partir da lista.

Funcionalidades do driver de impressora PS (Apenas para Mac OS[®] 8.6 a 9.2/Mac OS[®] X 10.1)

Pode transferir o driver mais recente ou obter outras informações acerca do produto através do Brother Solutions Center, no endereço <http://solutions.brother.com>

❖ Configuração de página

Pode definir o formato do papel, a orientação e a escala.



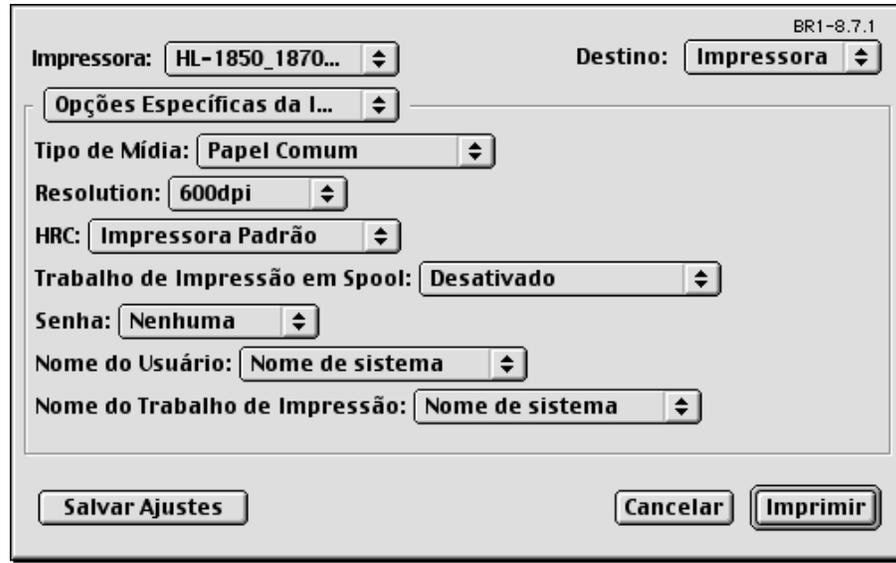
❖ Esquema

Defina o esquema, etc.



❖ Opções específicas

Defina o tipo de suporte, a resolução, a impressão segura, etc.



The image shows a software dialog box for configuring printer settings. The title bar in the top right corner reads 'BR1-8.7.1'. The dialog contains several dropdown menus for configuration:

- Impressora:** HL-1850_1870...
- Destino:** Impressora
- Opções Específicas da I...:** (Expanded to show the following options)
- Tipo de Mídia:** Papel Comum
- Resolution:** 600dpi
- HRC:** Impressora Padrão
- Trabalho de Impressão em Spool:** Desativado
- Senha:** Nenhuma
- Nome do Usuário:** Nome de sistema
- Nome do Trabalho de Impressão:** Nome de sistema

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Salvar Ajustes' (Save Settings), 'Cancelar' (Cancel), and 'Imprimir' (Print).

Software para redes

◆ **Gestão através do Web Browser**

Muitas impressoras Brother suportam a tecnologia Embedded Web Server (EWS). Isto significa que pode utilizar um web browser normal para gerir alguns aspectos da impressora; por exemplo, pode verificar a duração dos consumíveis, configurar parâmetros da rede, aceder à informação sobre o número de série, sobre a utilização da impressora, etc. Inicie o seu web browser e escreva o nome da NetBIOS, o nome do DNS ou do endereço de IP da impressora.

(Apenas para utilizadores do Windows®)

◆ **BRAdmin professional**

O software BRAdmin Professional foi concebido para gerir os dispositivos de rede ligados da Brother. Por exemplo, as impressoras Brother de rede e os dispositivos Brother Multifunções de rede podem ser geridos através do software BRAdmin Professional. O software BRAdmin Professional pode também ser utilizado para gerir dispositivos de outras marcas cujos produtos suportem o protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol).

◆ **Storage Manager**

O software Brother Storage Manager consegue manipular as formas de impressão armazenadas na memória flash interna.

Pode imprimir o documento de forma fixa em qualquer altura a partir do painel de controlo.

Para imprimir os documentos fixos, tem de escrever os tipos de letra, as macros ou as formas fixas para a memória da impressora.

◆ **Assistente de instalação do driver**

Este programa de instalação inclui o driver PCL para Windows e o driver da porta para rede da Brother (LPR e NetBIOS). Antes da utilização do software, o endereço de IP, a porta de ligação e a rede secundária (Subnet) devem ser configurados pelo administrador com o BRAdmin Professional.

Se o administrador instalar, em seguida, o driver da impressora e o driver da porta utilizando este software, pode guardar o ficheiro no servidor de ficheiros ou enviar o ficheiro por correio electrónico para os utilizadores. Em seguida, os utilizadores clicam nesse ficheiro para que o driver da impressora, o driver da porta, o endereço de IP, etc. sejam copiados automaticamente para os respectivos computadores.

Instalação do software em computadores com o Windows

Pode instalar o software a partir do CD-ROM fornecido da seguinte forma:

- ☛ **1.** Coloque o CD-ROM na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparece automaticamente.

Se o ecrã não aparecer, clique em Iniciar e escolha Executar, escreva a letra correspondente à unidade do CD e escreva \START.EXE (por exemplo: D:\START.EXE).

- ☛ **2.** Seleccione o IDIOMA e, em seguida, siga as instruções que aparecem no ecrã. O driver da impressora conclui a instalação.

Instalação do software em computadores Macintosh

Esta impressora suporta o Mac OS 8.6 até 9.2 e Mac OS X 10.1

❖ Driver Apple LaserWriter 8

O driver Apple LaserWriter pode ter sido instalado com o sistema. Está também disponível em <http://www.apple.com>
As versões 8.6 e 8.7 da LaserWriter 8 foram testadas para utilização com esta impressora.

❖ Ficheiros PostScript de descrição da impressora (PPDs)

Os PPDs, em conjunto com o driver Apple LaserWriter 8, acedem às funcionalidades da impressora e permitem ao computador comunicar com a impressora.
O CD-ROM inclui um programa de instalação dos PPDs (“BR-Script PPD Installer”).

Seleção automática de emulação

Esta impressora dispõe de uma função de Seleção automática de emulação. Quando a impressora recebe informações do computador, escolhe automaticamente o modo de emulação. A definição de origem para esta função é ACTIVADO.

A impressora pode seleccionar as seguintes combinações de emulação:

EPSON (pré-definição)	IBM
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM Proprinter XL

Pode escolher manualmente o modo de emulação utilizando o menu EMULATION no modo SETUP no painel de controlo da impressora. [Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3.](#)

➡ Nota

Tenha em atenção o seguinte, quando utilizar a Seleção automática de emulação:

- Os modos de prioridade de emulação EPSON ou IBM têm de ser seleccionados, pois a impressora não os consegue distinguir entre si. A pré-definição de origem é o modo de emulação EPSON, por isso, para utilizar o modo de emulação IBM tem de seleccioná-lo utilizando o menu EMULATION no modo SETUP, no painel de controlo da impressora.
 - Experimente esta função com a aplicação ou servidor de rede em que está a trabalhar. Se não funcionar correctamente, seleccione manualmente o modo de emulação pretendido através dos botões do painel da impressora ou utilize os comandos de selecção de emulação do software.
-

Seleção automática da interface

Esta impressora dispõe de uma função de Seleção automática da interface. Quando a impressora recebe dados do computador, selecciona automaticamente a interface apropriada.

Se utilizar a interface paralela, pode activar ou desactivar as comunicações paralelas de alta velocidade e bidireccionais, utilizando o menu Paralelo no modo INTERFACE, no painel de controlo da impressora. **Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3.** O modo de Seleção automática da interface está activado por pré-definição, por isso, basta ligar o cabo de interface à impressora.

Se estiver instalada uma placa de rede (Brother NC-4100h), seleccione o modo NETWORK no painel de controlo da impressora.

Se utilizar sempre apenas uma interface, recomenda-se que seleccione essa interface no modo Interface. Se estiver seleccionada apenas uma interface, a impressora atribui todos os buffers de entrada a essa interface.

Definições da impressora

Definições de fábrica

As definições da impressora foram determinadas na fábrica. Chamam-se “Definições de fábrica”. Apesar de poder utilizar a impressora com estas definições de fábrica, pode personalizá-la com as definições de utilizador. Consulte “Lista de definições de fábrica” no Capítulo 3.

↔ Nota

A alteração das definições de utilizador não afecta as definições de fábrica. Não é possível alterar as definições de fábrica pré-definidas.

Pode restaurar as definições de utilizador novamente para as definições de fábrica com o modo RESET MENU. Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3.

cccCAPÍTULO 3 PAINEL DE CONTROLO

Painel de controlo



Imagem 3-1

Botões

Pode controlar as operações básicas de impressão e alterar as definições da impressora com os sete botões do painel de controlo (**Go**, **Job Cancel**, **Reprint**, **+**, **-**, **Set**, **Back**).

	Botão	Função
1	Go	Sai do menu do painel de controlo, definições de reimpressão e mensagens de erro. Interrompe / continua a impressão.
2	Job Cancel	Pára e cancela a operação em curso da impressora.
3	Reprint	Define o menu Reprint.
4	+	Percorre os menus.
	-	Percorre as opções que podem ser seleccionadas.
5	Set	Selecciona o menu apresentado. Define os menus e definições seleccionados.
6	Back	Volta atrás um nível na estrutura do menu.

Botão Go

Prima o botão **Go** para voltar ao estado da impressora “READY” a partir das definições actuais (MENU, ERROR e REPRINT). Para as indicações ERROR, o painel de controlo só é modificado quando o erro for corrigido.

Pode interromper a impressão com o botão **Go**. Se premir novamente o botão **Go** vai reiniciar o trabalho de impressão e anular a acção PAUSA. Durante esta acção, a impressora está off-line.

❖ Nota

Se não pretende imprimir os restantes dados quando a impressora estiver no modo PAUSA, pode cancelar o trabalho de impressão com o botão **Job Cancel**. Em seguida, prima o botão **Go** para anular a acção PAUSA e colocar a impressora no estado “READY”.

Botão Job Cancel

Pode cancelar o processamento ou a impressão de dados através do botão **Job Cancel**. O visor apresenta a mensagem “JOB CANCELLING” até o cancelamento estar concluído. Depois de cancelar o trabalho de impressão, a impressora volta para o estado “READY”.

Quando a impressora estiver em qualquer um dos estados, à exceção do estado de recepção ou impressão de dados, o visor apresenta a mensagem “NO DATA!!!” e não pode cancelar o trabalho de impressão.

Botão Reprint

Se pretende reimprimir um documento que já foi impresso, pode fazê-lo premindo o botão **Reprint**.

Quando pretender imprimir dados seguros, recomendamos que utilize uma expansão de memória RAM, o que lhe permite utilizar a função RAM.

Quando utilizar a RAM para fazer a reimpressão;

- ☛ 1. Prima o botão **Set** no painel de controlo para sair do estado READY e seleccione RAMDISK SIZE no modo SETUP.
- ☛ 2. O tamanho pré-definido da memória RAM é de 0MB. Prima o botão **+** para aumentar o tamanho da memória RAM de reimpressão para etapas de 1MB.

❖ Nota

Quando aumentar o tamanho da memória RAM para obter uma impressão segura, a área de trabalho da impressora vai diminuir e o desempenho da impressora será menor. Quando armazenar dados na memória RAM, os dados vão ser eliminados quando a impressora for desligada da corrente.

Recomendamos também que faça uma expansão de memória RAM, se pretender imprimir grandes quantidades de dados seguros.
([Consulte Expansão da memória RAM no Capítulo 4.](#))

❖ Reimprimir o último trabalho

Pode reimprimir o último trabalho de impressão sem o enviar novamente a partir do computador.

❖ Nota

-
- Quando a opção REPRINT estiver definida para OFF ao utilizar o painel de controlo e premir o botão **Reprint**, o visor LCD apresenta rapidamente a mensagem “NO DATA STORED.”
 - Se pretende cancelar a reimpressão, prima o botão **Job Cancel**.
 - Se a impressora não tiver memória suficiente para guardar o trabalho de impressão, esta só irá imprimir a última página.
 - Ao premir os botões – ou + vai aumentar ou diminuir o número de cópias a serem impressas. Pode seleccionar entre COPIES= 1 e COPIES=999.
 - Para mais informações sobre as definições no driver da impressora, consulte “Trabalho de impressão em Spool” no Capítulo 2.
-

◆ Reimprimir o último trabalho 3 vezes

↔ Nota

Se a sua impressora estiver a utilizar o driver da própria impressora, as definições de Trabalho de impressão em Spool do driver da impressora vão ter prioridade em relação às definições efectuadas no painel de controlo da impressora. [Para mais informações, consulte “Trabalho de impressão em Spool” no Capítulo 2.](#)

☛ 1. Prima o botão **Reprint**.

COPIES= 1



Prima + até aparecer o número de cópias.

COPIES= 3



Prima o botão **Set** ou **Reprint**.

PRINTING

↔ Nota

-
- Se aguardar demasiado tempo para continuar a premir os botões do painel de controlo, o visor sai do menu REPRINT.
 - Se pretende reimprimir dados e premiu o botão **Go**, o visor apresenta a mensagem “PRESS SET TO PRINT.” Prima **Set** para iniciar o trabalho de reimpressão ou prima o botão **Go** para cancelar o trabalho de reimpressão.
-

❖ **Imprimir dados seguros**

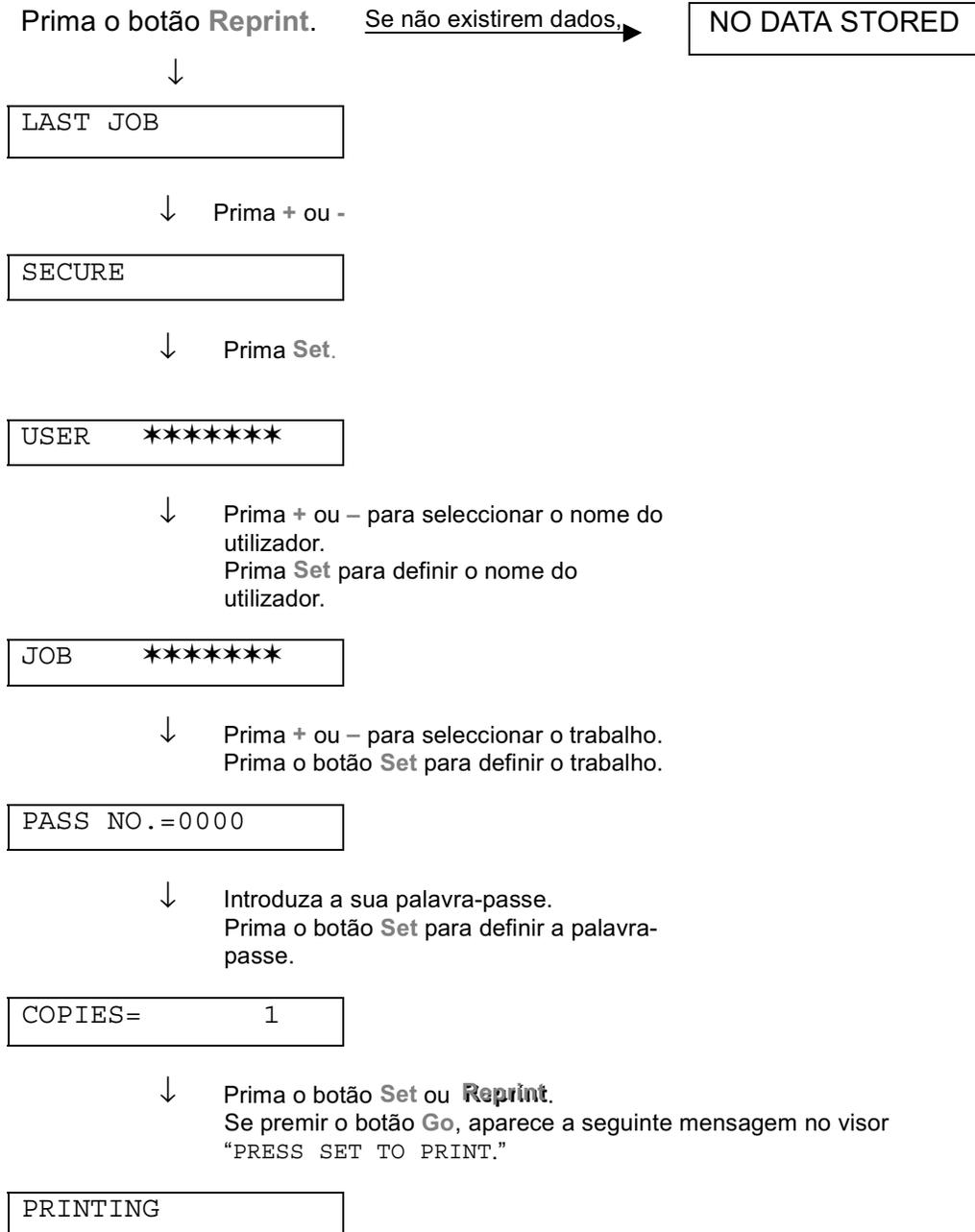
Os documentos seguros estão protegidos com uma palavra-passe. Apenas as pessoas que conhecem a palavra-passe podem imprimir o documento. A impressora não vai proceder à impressão do documento quando o enviar para impressão; para imprimir o documento tem de utilizar o painel de controlo da impressora.

Quando pretender eliminar os dados armazenados, pode efectuar esta operação a partir do painel de controlo.

❖ **Nota**

-
- Se existirem dados nas informações do trabalho que não possam ser apresentados no LCD, o visor apresenta a mensagem “?”.
 - Pode reimprimir o trabalho utilizando o driver da impressora fornecido.
Para mais informações sobre as definições no driver da impressora, consulte “Trabalho de impressão em Spool” no Capítulo 2.
-

◆ **Operações para imprimir dados seguros**



◆ ***Quando não existem dados de reimpressão na memória***

Se a impressora não tiver quaisquer dados na memória e premir o botão **Reprint**, o visor LCD vai apresentar por breves segundos a mensagem “NO DATA STORED.”

◆ ***Quando cancela o trabalho de reimpressão***

Se premir o botão **Job Cancel** vai cancelar o trabalho de reimpressão. O botão **Job Cancel** também lhe permite cancelar um trabalho de reimpressão que está interrompido.

Botão do menu (+ / – / Set / Back)

Se premir o botão + ou – quando a impressora estiver online (READY), esta passa para o estado off-line e o LCD apresenta o modo actual.

❖ **Botão + / –**

Ao premir o botão + ou – pode percorrer os menus e as definições no visor. Prima ou mantenha premido o botão até o visor apresentar o item que pretende.

Existem duas formas de introduzir números.

Pode premir o botão + ou – para percorrer um número de cada vez ou pode manter premido o botão + ou – para percorrer o menu mais rapidamente.

Quando visualizar o número que pretende, prima o botão **Set**.

❖ **Botão Set**

Ao premir o botão **Set** pode definir o menu seleccionado ou o número predefinido. Depois de alterar o menu ou o número vai aparecer por breves segundos um asterisco no lado direito da mensagem e o modo vai voltar ao menu anterior.

❖ **Botão Back**

Prima o botão **Back** para voltar para o nível anterior do nível do menu actual. O botão **Back** permite-lhe seleccionar o dígito anterior ao mesmo tempo que introduz números. Quando o dígito que se encontra mais à esquerda for seleccionado, o botão **Back** permite-lhe subir um nível no menu. Quando um menu ou um número sem um asterisco (botão **Set** não premido) for seleccionado, o botão **Back** permite-lhe voltar ao nível de menu anterior sem que as definições originais tenham sofrido alterações.

➡ **Nota**

Quando premir o botão **Set** para seleccionar uma definição, aparece, por breves segundos, um * (um asterisco) no fim do visor. Uma vez que o asterisco indica a selecção, pode localizar rapidamente as definições actuais à medida que percorre o visor.

LED

Os indicadores lumisosos ficam acessos ou intermitentes para indicar o estado actual da impressora.

❖ **DADOS – LED laranja**

Indicação do LED	Significado
Acesso	Os dados continuam no buffer da impressora.
Intermitente	A receber ou a processar dados
Desligado	Não existem dados

Visor LCD

O visor apresenta o estado da impressora. O visor vai ser alterado quando utilizar os botões do painel de controlo.

Se ocorrerem problemas, o visor apresenta a mensagem de erro que lhe pede para efectuar a acção. [Para mais informações sobre estas mensagens, consulte “RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS” no Capítulo 6.](#)

LUZES TRASEIRAS

Desligada	A impressora está no estado de inactividade.
Verde (Geral)	A aquecer
	Pronta para imprimir
	A imprimir
Vermelha (Erro)	Ocorreu um problema com a impressora.
Laranja (Definição)	Menu de definição
	A definir a quantidade de reimpressões
	Pausa

❖ Mensagens do estado da impressora

A seguinte tabela apresenta as mensagens do estado da impressora que são apresentadas no decorrer de uma operação normal:

Mensagem do estado da impressora	Significado
READY	Pronta para imprimir.
PROCESSING	Está ocupada a processar dados.
SLEEP	Está no estado de inactividade (no modo de poupança de energia).
PRINTING	A imprimir.
SELF TEST	Está a executar os testes automáticos.
PAUSE	A impressora não está a alimentar as bandejas. Ao premir o botão  volta ao estado de alimentação.
NOW INITIALIZING	A impressora está a ser inicializada.
WARMING UP	A impressora está a aquecer .
MEMORY SIZE=XX MB	A impressora tem XX MB de memória.
JOB CANCELLING	A cancelar o trabalho.
RESOLUTION ADAPT	A imprimir com uma resolução reduzida.
PRESS SET TO PRINT	Prima o botão  para iniciar a impressão.
RESET TO FACTORY SETTING	As definições da impressora voltam para as definições de fábrica.

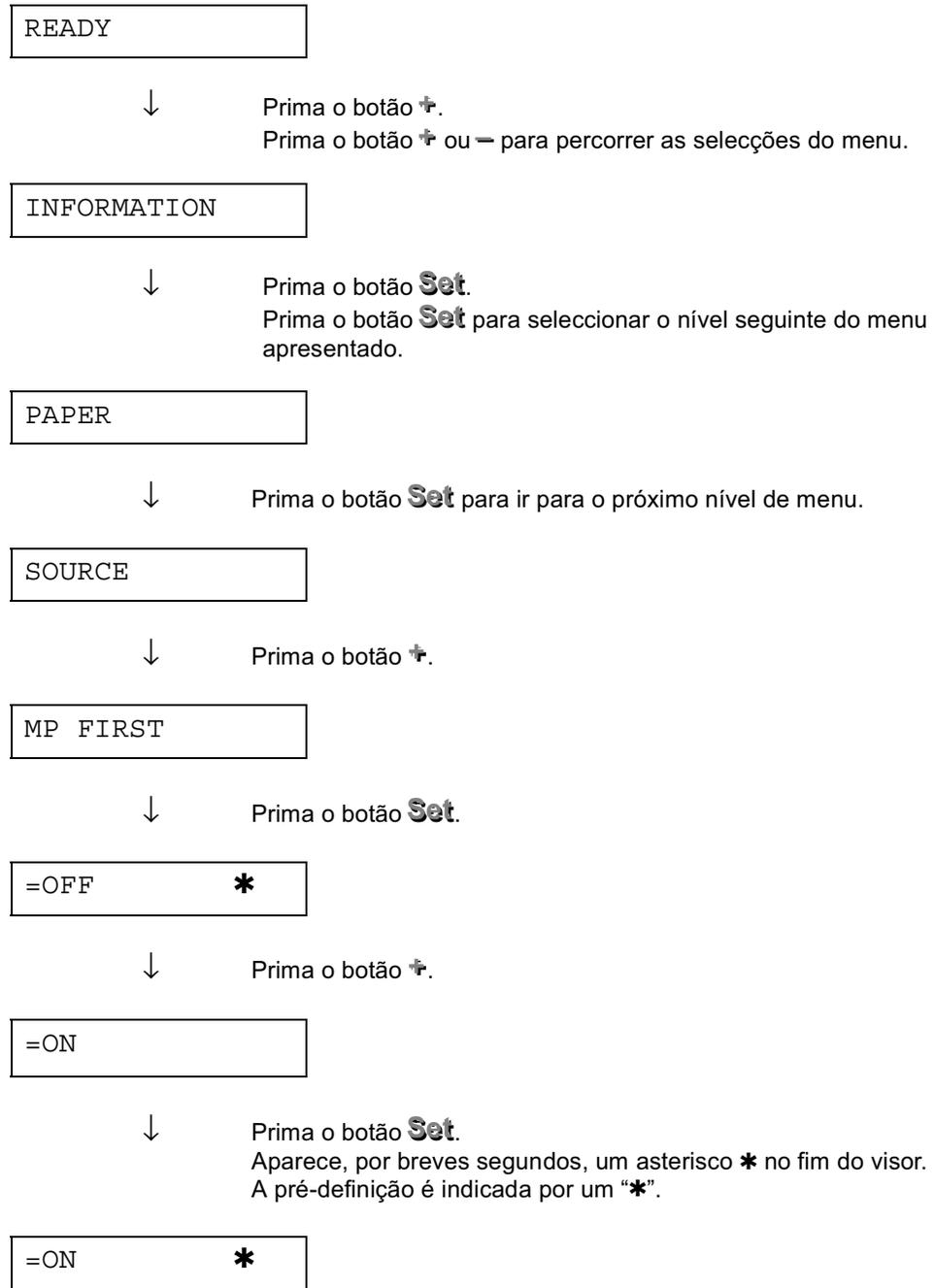
Como utilizar o painel de controlo

Quando utilizar os botões **Menu** (+, -, **Set**, **Back**), lembre-se dos seguintes passos básicos:

- Se os botões do painel de controlo não forem premidos durante 30 segundos, o visor LCD regressa ao estado READY.
- Quando premir o botão **Set** para seleccionar uma definição, aparece, por breves segundos, um * (um asterisco) no fim do visor. Em seguida, o visor volta ao nível de menu anterior.
- Se fizer alterações e, em seguida, premir o botão **Back** antes de premir o botão **Set**, o visor regressa ao menu anterior sem que as definições originais tenham sofrido alterações.
- Quando utilizar os botões +, -, **Set**, **Back**, lembre-se dos seguintes passos básicos.

◆ **Por exemplo: Quando pretender activar a definição MP FIRST**

Seleccione esta definição para utilizar, em primeiro lugar, o papel da bandeja multi-funções.



Menus do painel de controlo

Neste manual, atribuímos os seguintes nomes à bandeja de papel e ao visor LCD, tal como apresentado a seguir:

Bandeja de papel superior	Bandeja 1
Bandeja multi-funções	Bandeja MF
Bandeja inferior opcional	Bandeja 2

Existem 8 modos. Para obter mais informações sobre as selecções disponíveis para cada um dos modos, consulte as páginas seguintes.

◆ INFORMAÇÕES

Para mais informações, consulte a página 19 neste capítulo

◆ PAPEL

Para mais informações, consulte a página 20 neste capítulo

◆ QUALIDADE

Para mais informações, consulte a página 20 neste capítulo

◆ CONFIGURAÇÃO

Para mais informações, consulte a página 21 neste capítulo

◆ MENU DE IMPRESSÃO

Para mais informações, consulte a página 22 neste capítulo

◆ REDE

Para mais informações, consulte a página 26 neste capítulo

◆ INTERFACE

Para mais informações, consulte a página 27 neste capítulo

◆ MENU REPOR

Para mais informações, consulte a página 28 neste capítulo

❖ **INFORMAÇÕES**

Menu de definição		Descrição
PRINT SETTINGS		Imprime a página de configuração.
PRINT TEST		Imprime a página de teste.
PRINT DEMO		Imprime a página de demonstração.
PRINT FILE LIST		Imprime a lista de ficheiros.
PRINT FONTS		Imprime exemplos e a lista de tipos de letra.
	Menu de sub-definição	Descrição
VERSION	SER.NO=#####	Número de série da impressora.
	ROM VER=####	Versão firmware ROM (apenas para utilizadores de rede)
	ROM DATE ##/##/##	data ROM (apenas para utilizadores de rede)
	NET VER=####	Versão firmware de rede
	NET DATE ##/##/##	Data de rede
	RAM SIZE=###MB	O tamanho da memória desta impressora.
MAINTENANCE	PAGE COUNTER	=#####
	REMAIN DRUM	=#####
	REMAIN PF KIT1	=#####
	REMAIN PF KIT2	=#####
	REMAIN FUSER	=#####
	REMAIN LASER	=#####

❖ PAPEL

Menu de definição	Descrição
SOURCE	=AUTO / MP TRAY / TRAY1 / TRAY2
TRAY PRIORITY	=MP>T1>T2 / T1>T2>MP
MP FIRST	=OFF/ON Utilizar, em primeiro lugar, papel da bandeja MF.
MP SIZE	=ANY / LETTER / LEGAL / A4 / ...
MANUAL FEED	=OFF/ON
TRAY1 SIZE	=ANY / LETTER / LEGAL / A4 / ...
TRAY2 SIZE	=ANY / LETTER / LEGAL / A4 / ...
DUPLEX	=OFF/ON(LONG BIND)/ON(SHORT BIND)

❖ QUALIDADE

Menu de definição	Descrição
RESOLUTION	=300/600/HQ1200 Pode seleccionar uma resolução para a impressora de 300, 600 ou HQ1200.
HRC	=OFF/LIGHT/MEDIUM/DARK HRC: O controlo de alta resolução oferece-lhe uma qualidade de impressão melhorada de caracteres e gráficos que as impressoras a laser convencionais obtêm através de uma resolução de 300 ou 600 ppp.
TONER SAVE	=OFF/ON
DENSITY	=-6:0:6 Aumenta ou diminui a densidade da impressão.

❖ CONFIGURAR

Menu de definição	Descrição	
LANUGAGE	= ENGLISH /FRANÇAIS /...	
LCD DENSITY	=0/1/2	
POWER SAVE TIME	=1:99MIN.	
AUTO CONTINUE	=OFF/ON	
LOCK PANEL	=OFF/ON Activa/desactiva a função que bloqueia o painel.	
	PASS NO.=###	
RERRINT	=ON/OFF	
PAGE PROTECTION	PROTECT = AUTO	AUTO, OFF, LETTER, A4 OR LEGAL
EMULATION	=AUTO (EPSON)/AUTO(IBM)/ HP LASERJET/....	
KEEP PCL	=OFF/ON	
RAMDISK SIZE	=0/1/2...MB	RESTART?
DELETE STORAGE	Elimina os dados de impressão da memória flash interna.	
	Menu de sub-definição	Descrição
	SECURE FILE	Selecione o nome de utilizador, nome do trabalho e palavra-passe.
	DATA ID	=#####
	MACRO ID	=#####
	FONT ID	=#####
	FORMAT	OK?

❖ MENU DE IMPRESSÃO

Menu de definição	Descrição	
MEDIA TYPE	=PLAIN PAPER / TRANSPARENCIES / THIN PAPER / ...	
PAPER	Defina o formato do papel para LETTER, LEGAL, A4, ...	
COPIES	=1:999 Apresenta o número de páginas impressas.	
ORIENTATION	=PORTRAIT/LANDSCAPE Esta impressora pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal.	
PRINT POSITION	Esta impressora pode ser ajustada para corrigir o formato da página.	
	Menu de sub-definição	Descrição
	X OFFSET=0	Desloca a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na horizontal até -500 (esquerda) e até +500 (direita) pontos em 300 unidades ppp.
Y OFFSET=0	Desloca a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na vertical até -500 (para cima) e até +500 (para baixo) pontos em 300 unidades ppp.	
AUTO FF=OFF	=OFF/1:5:99 (seg.) Permite-lhe imprimir os restantes dados sem premir o botão Go .	
FF SUPPRESS	=OFF/ON Activa/desactiva a função que ignora a alimentação.	

❖ **MENU DE IMPRESSÃO (continuação)**

Menu de definição	Descrição	
HP LASERJET	Menu de sub-definição	Descrição
	FONT NO.	=I0000:?????
	FONT PITCH/POINT	=????.??
	SYMBOL/CHARACTER SET	PC-8/... Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	TABLE PRINT	Imprime a tabela de códigos.
	AUTO LF=OFF	=OFF/ON ON: CR→CR+LF, OFF: CR→CR
	AUTO CR=OFF	=OFF/ON ON: LF→LF+CR, FF+CR, or VT→VT+CR OFF: LF→LF, FF→FF, ou VT→VT
	AUTO WRAP=OFF	=OFF/ON A alimentação em linha e o retorno do cartucho ocorrem quando a impressora chega à margem direita.
	AUTO SKIP=ON	=ON/OFF A alimentação em linha e o retorno do cartucho ocorrem quando a impressora chega à margem inferior.
	LEFT MARGIN	=#### Define a margem esquerda da coluna de 0 a 126 colunas com 10 cpi.
	RIGHT MARGIN	=#### Define a margem direita da coluna de 10 a 136 colunas com 10 cpi.
	TOP MARGIN	=#### Define a margem superior a uma distância da extremidade superior do papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0" Definição de fábrica=0,5

❖ MENU DE IMPRESSÃO (continuação)

Menu de definição	Descrição	
HP LASERJET (continuação)	BOTTOM MARGIN	=#### Define a margem inferior a uma distância da extremidade inferior do papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0" Definição de fábrica: 0,33(Nenhum-HP), 0,5(HP)
	LINES	=#### Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.
EPSON FX-850	FONT NO.	=I0000:?????
	FONT PITCH/POINT	=????.??
	SYMBOL/CHARACTER SET	PC-8/... Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	TABLE PRINT	Imprime a tabela de códigos.
	AUTO LF=OFF	=OFF/ON ON: CR→CR+LF OFF: CR→CR
	AUTO MASK	=OFF/ON
	LEFT MARGIN	=#### Define a margem esquerda da coluna de 0 a 126 colunas com 10 cpi.
	RIGHT MARGIN	=#### Define a margem direita da coluna de 10 a 136 colunas com 10 cpi.
	TOP MARGIN	=#### Define a margem superior a uma distância da extremidade superior do papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0" Definição de fábrica=0,33
	BOTTOM MARGIN	=#### Define a margem inferior a uma distância da extremidade superior do papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0" Definição de fábrica=0,33
LINES	=#### Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.	

❖ **MENU DE IMPRESSÃO (continuação)**

Menu de definição	Descrição	
IBM PROPRINTER	FONT NO.	=I0000:?????
	FONT PITCH/POINT	=????.??
	SYMBOL/CHARACTER SET	PC-8/... Define o conjunto de símbolos e o conjunto de caracteres.
	TABLE PRINT	Imprime a tabela de códigos.
	AUTO LF=OFF	=OFF/ON ON: CR→CR+LF, OFF: CR→CR
	AUTO CR=OFF	=OFF/ON
	LEFT MARGIN	=#### Define a margem esquerda da coluna de 0 a 126 colunas com 10 cpi.
	RIGHT MARGIN	=#### Define a margem direita da coluna de 10 a 136 colunas com 10 cpi.
	TOP MARGIN	=#### Define a margem superior a uma distância da extremidade superior do papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0" Definição de fábrica=0,33
	BOTTOM MARGIN	=#### Define a margem inferior a uma distância da extremidade superior do papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0" Definição de fábrica=0,33
BR-SCRIPT	LINES	=#### Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.
	ERROR PRINT	=OFF/ON
	APT	=OFF/ON APT: a tecnologia avançada Photoscale oferece uma escala de cinzentos fotográfica aos gráficos. A definição APT só está disponível em 600 ppp.

❖ REDE

Menu de definição		Descrição
TCP/IP	Menu de sub-definição	Descrição
	TCP/IP ENABLE	=ON/OFF
	IP ADDRESS=	###.###.###.###
	SUBNET MASK=	###.###.###.###
	GATEWAY=	###.###.###.###
	IP BOOT TRIES	=#
	IP METHOD	=AUTO/STATIC/RARP/BOOTP/DHCP
NETWARE	NETWARE ENABLE	=ON/OFF
	NET FRAME	=AUTO/8023/ENET/8022/SNAP
APPLETALK	=ON/OFF	
NETBEUI	=ON/OFF	
DLC/LLC	=ON/OFF	
BANYAN	=ON/OFF	
LAT	=ON/OFF	
NETBIOS/IP	=ON/OFF	
ENET	=AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	

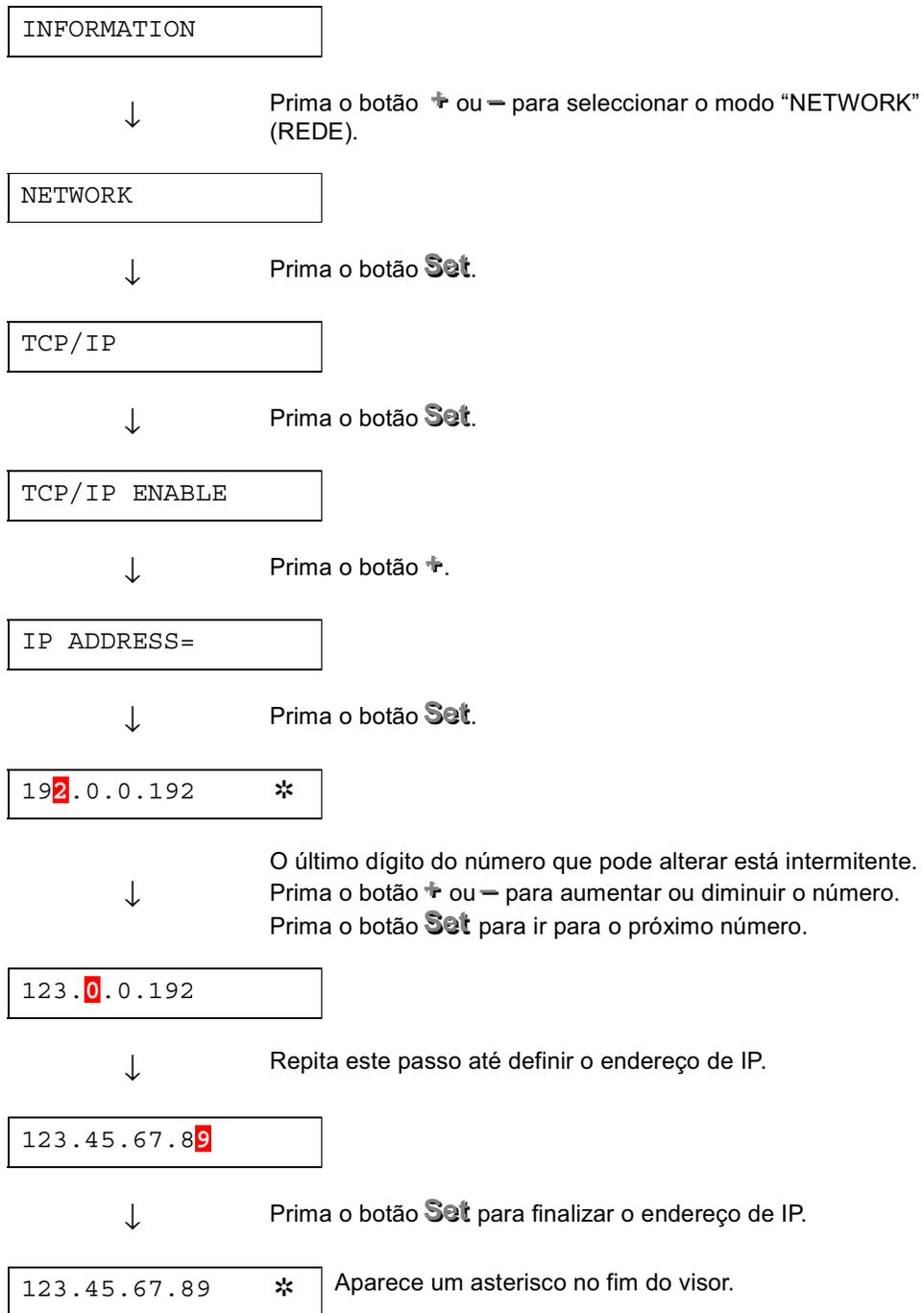
❖ **INTERFACE**

Menu de definição	Descrição	
AUTO IF TIME	= 1:5:99 (seg.) Tem de definir o período de interrupção da selecção automática da interface.	
INPUT BUFFER	= Nível1:5:15 Aumenta ou diminui a capacidade do buffer de entrada.	RESTART PRINTER?
PARALLEL	Quando utiliza a interface paralela	
	Menu de sub-definição	Descrição
	HIGH SPEED	=ON/OFF Activa/desactiva as comunicações paralelas de alta velocidade.
	BI-DIR=ON/OFF	=ON/OFF Activa/desactiva as comunicações paralelas bidireccionais.

❖ MENU REPOR

Menu de definição	Descrição
RESET PRINTER	Reinicia a impressora e recupera todas as definições da impressora – incluindo as definições de comandos – para as definições estabelecidas anteriormente com os botões do painel de controlo.
FACTORY RESET	Reinicia a impressora e recupera todas as definições da impressora – incluindo definições de comandos – para as definições de fábrica. Consulte “Lista de definições de fábrica”.

❖ Definir endereço de IP



❖ **Acerca dos modos de emulação**

Esta impressora tem os seguintes modos de emulação.

◆ **Modo HP LaserJet**

O modo HP LaserJet (ou o modo HP) é o modo de emulação em que esta impressora emula a impressora a laser Hewlett-Packard LaserJet. A maior parte das aplicações de software suporta este tipo de impressora a laser. Se utilizar este modo a sua impressora pode desempenhar a sua melhor performance através dessas aplicações.

◆ **Modo BR-Script 3**

O BR-Script é uma linguagem de descrição de páginas original e é um intérprete de emulação da linguagem PostScript . Esta impressora suporta o nível 3. O intérprete BR-Script desta impressora permite obter um controlo total e satisfatório de textos e gráficos nas páginas.

Os utilizadores médios não vão necessitar de um conhecimento extensivo da linguagem PostScript. No entanto, se pretende obter informações técnicas sobre os comandos PostScript, consulte os seguintes manuais comercializados:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual, 2ª Edição. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1990.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Program Design. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1988.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Tutorial and Cookbook. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual, 3ª Edição. Addison-Wesley Longman, Inc., 1999.

◆ **Modo EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL**

Os modos EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL são os modos de emulação que esta impressora emula para corresponder ao padrão industrial das impressoras de matriz por pontos dos respectivos fabricantes. Algumas aplicações suportam estas emulações de impressoras de matriz de pontos. Utilize estes modos de emulação para obter uma excelente performance quando fizer impressões a partir destes tipos de aplicações.

❖ **Lista de definições de fábrica**

A seguinte tabela apresenta as pré-definições iniciais de fábrica.

➡ **Nota**

-
- As definições estão sujeitas ao modo de emulação. Os modos efectivos são apresentados entre parênteses na seguinte tabela.
 - As seguintes definições não podem ser restauradas para as definições de fábrica com o menu RESET no modo “FACTORY SETTINGS”: INTERFACE MODE, HRC SETTING, PAGE PROTECTION, SCALABLE FONT, LOCK PANEL, PAGE COUNTER e idioma local para apresentar mensagens.
 - A definição de cópia é sempre restaurada para a definição de fábrica quando a impressora é desligada e volta a ser ligada.
 - Não é possível restaurar as definições de rede a partir do painel de controlo. Se pretende repor as definições do servidor da impressora para as definições de fábrica (repor todas as informações como, por exemplo, as informações de palavra-passe e do endereço de IP) mantenha premido o botão Teste de rede na placa de rede (NC-4100h) por mais de 5 segundos.
-

MODO	MENU	Definição de fábrica
PAPER	SOURCE	=AUTO
	TRAY PRIORITY	=MP>T1>T2
	MP FIRST	=OFF
	MP SIZE	=ANY
	MANUAL FEED	=OFF
	TRAY1 SIZE	=ANY
	TRAY2 SIZE	=ANY
	DUPLEX	=OFF
QUALITY	RESOLUTION	=600
	HRC	=MEDIUM
	TONER SAVE	=OFF
	DENSITY	=0
SETUP	LANGUAGE	=ENGLISH
	LCD DENSITY	=0
	POWER SAVE TIME	=5 MIN.
	AUTO CONTINUE	=OFF
	LOCK PANEL	=OFF
	REPRINT	=ON
	EMULATION	=AUTO (EPSON)
	KEEP PCL	=OFF

MODO	MENU	Definições de fábrica	
PRINT MENU	MEDIA TYPE	=PLAIN PAPER	
	PAPER	=A4/LETTER	
	COPIES	=1	
	ORIENTATION	=PORTRAIT	
	PRINT POSITION	X OFFSET=0 Y OFFSET=0	
	AUTO FF TIME	=5	
	FF SUPPRESS	=OFF	
	HP LASER JET	FONT NO.=IO59	
		FONT PITCH/POINT=10.00/12.00	
		SYMBOL/CHARACTER SET=PC8	
		AUTO LF=OFF	
		AUTO CR=OFF	
		AUTO WRAP=OFF	
		AUTO SKI=ON	
		LEFT MARGIN=####	
		RIGHT MARGIN=####	
TOP MARGIN=####			
BOTTOM MARGIN=####			
LINES=####			

MODO	MENU	Definição de fábrica
PRINT MENU (continuação)	EPSON FX-850	FONT NO.= IO 59
		FONT PITCH/POINT=10.00/12.00
		SYMBOL/CHARACTER SET=US ASCII
		AUTO LF=OFF
		AUTO MASK=OFF
		LEFT MARGIN=####
		RIGHT MARGIN=####
		TOP MARGIN=####
		BOTTOM MARGIN=####
		LINES=####
	IBM PROPRINTER	FONT NO.= IO 59
		FONT PITCH/POINT=10.00/12.00
		SYMBOL/CHARACTER SET=PC8
		AUTO LF=OFF
		AUTO CR=OFF
		LEFT MARGIN=####
		RIGHT MARGIN=####
		TOP MARGIN=####
		BOTTOM MARGIN=####
		LINES=####
	BR-SCRIPT	ERROR PRINT=OFF
		APT=OFF

MODO	MENU	Definição de fábrica
NETWORK	TCP/IP	TCP/IP ENABLE=ON
		IP METHOD=AUTO
		IP ADDRESS=192.0.0.192
		SUBNET MASK=0.0.0.0
		GATEWAY=0.0.0.0
		IP BOOT TRIES=3
		IP METHOD=AUTO
	NETWARE	NETWARE ENABLE=ON
		NET FRAME=AUTO
	APPLETALK	=ON
	NETBEUI	=ON
	DLC/LLC	=ON
	BANYAN	=ON
	LAT	=ON
	NETBIOS/IP	=ON
ENET	=AUTO	

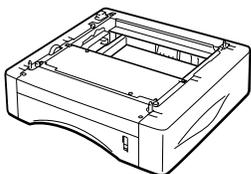
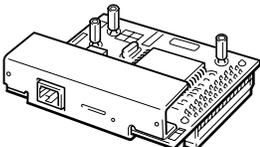
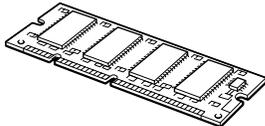
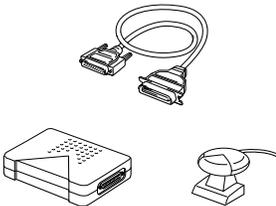
CAPÍTULO 4

OPÇÕES

Acessórios opcionais

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

◆ Opções

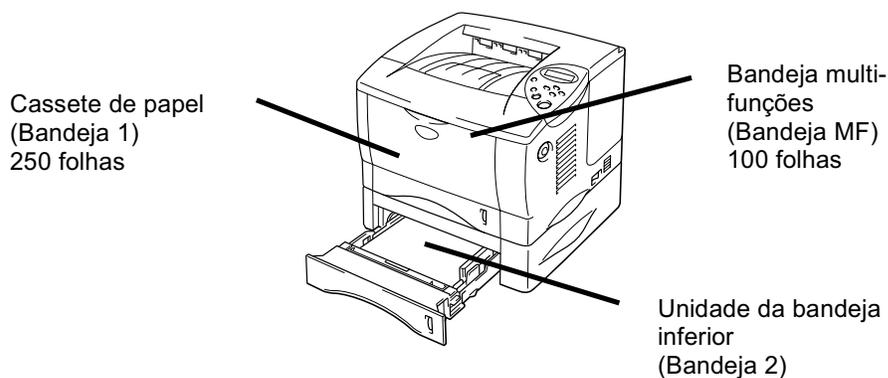
Unidade da bandeja inferior	Placa de rede	Memória adicional	Interface IrDA
LT-500	NC-4100h	DIMM de 100 pinos	IR-1000
			
Consulte Unidade da bandeja inferior neste capítulo	Consulte Opção de rede neste capítulo	Consulte Expansão de memória RAM neste capítulo	Consulte Interface IrDA neste capítulo

Pacote opcional de tipos de letra
BS-3000

Consulte Pacote opcional de tipos de letra neste capítulo

Unidade da bandeja inferior (LT-500)

A unidade da bandeja inferior (bandeja 2) é um dispositivo que funciona como uma origem de papel adicional. Pode conter um máximo de 250 folhas de papel (80 g/m² ou 21 lb.).



Pode ir até um total de 600 folhas

Imagem 4-1

Para adquirir a unidade da bandeja inferior opcional (bandeja 2), consulte o comerciante a quem comprou a impressora.

Instalar a unidade da bandeja inferior

Instale a unidade da bandeja inferior opcional na impressora da seguinte forma:

- **1.** Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.
- **2.** Feche a tampa da frente, a bandeja multi-funções, a bandeja de saída para papel virado para cima e o suporte de extensão.
- **3.** Levante cuidadosamente a impressora com as duas mãos e coloque-a na parte superior da unidade da bandeja inferior. Certifique-se de que os pinos de alinhamento da unidade da bandeja inferior estão colocados nos orifícios das guias de papel da parte inferior da impressora.

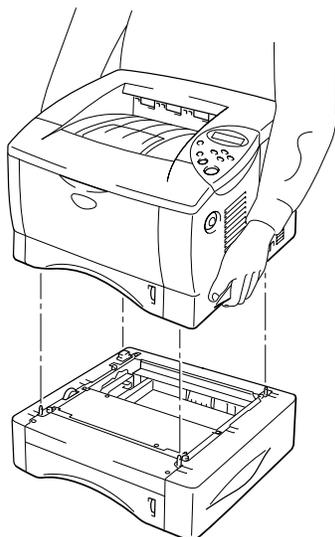
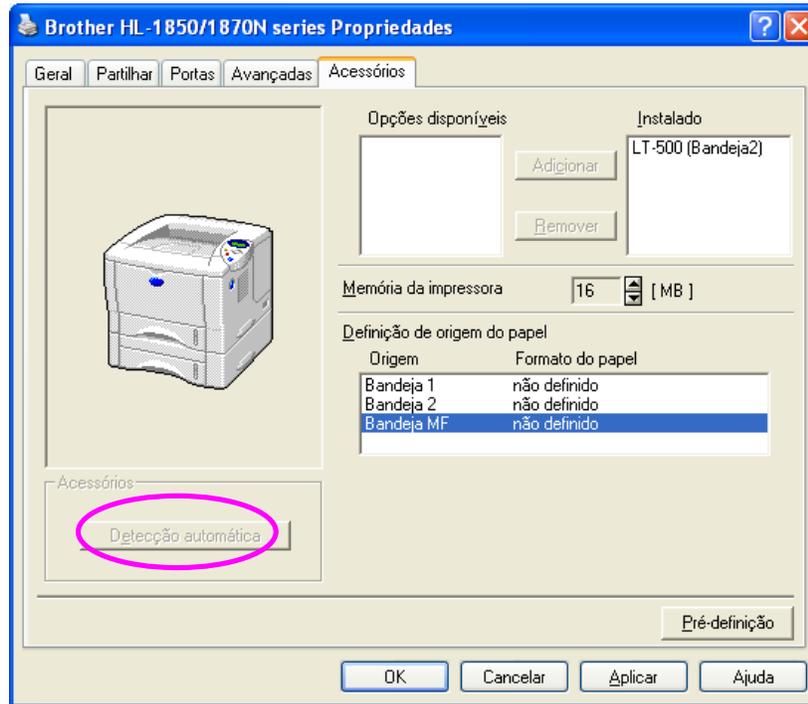


Imagem 4-2

- **4.** Para instalar a unidade da bandeja inferior, consulte as instruções fornecidas com a unidade da bandeja inferior.

5. Depois de instalar a unidade da bandeja inferior, prima Detecção automática no separador Acessórios do driver da impressora.



6. Altere o formato do papel, o tipo de suporte e a definição de recurso do papel no separador Propriedades do driver da impressora.

Opção de rede NC-4100h (Apenas para os utilizadores da HL-1850)

A instalação da placa de rede permite-lhe utilizar a impressora nos ambientes TCP/IP, IPX/SPX, AppleTalk, DLC/LLC, Banyan VINES, DEC LAT e NetBEUI. Estão incluídos utilitários úteis como o software BRAdmin Professional e Network Printing para o administrador. Para mais informações sobre a configuração, consulte o Network User's Guide (Manual do utilizador de rede).

Instalar a placa de rede

- **1.** Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente. Desligue o cabo de interface (cabo da impressora) da impressora.
- **2.** Retire a Tampa da interface, deslizando-a.

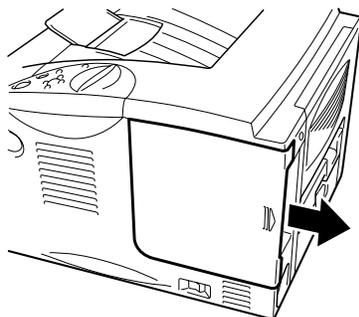


Imagem 4-3

3. Retire os dois parafusos que seguram a placa de acesso PCB. Retire a placa.



Imagem 4-4

4. Retire os dois parafusos que seguram a placa da tampa da placa de rede e retire-a.

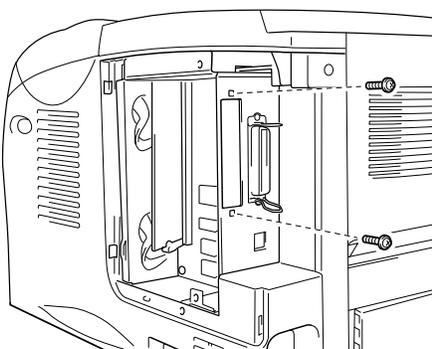


Imagem 4-5

5. Desembale a placa de rede.

6. Introduza o conector da placa de rede no conector PCB e, em seguida, aparafuse-o com os dois parafusos que retirou no passo 4.

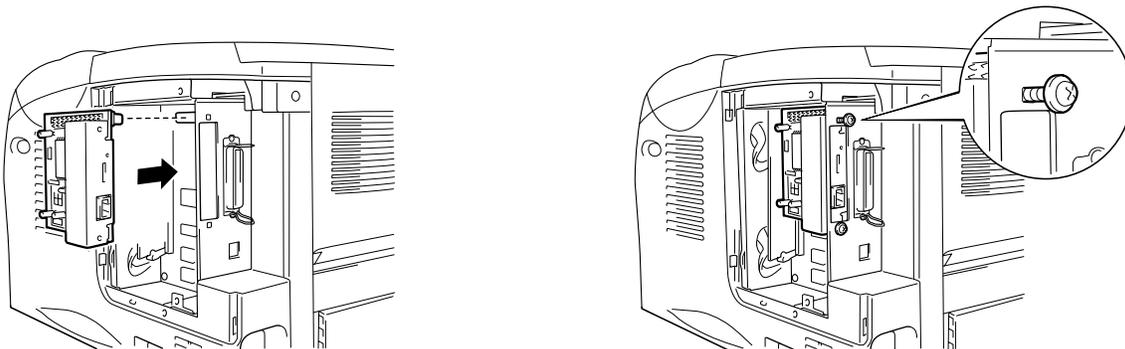


Imagem 4-6

7. Volte a instalar a placa de acesso PCB e, em seguida, aparafuse-a com os dois parafusos que retirou no passo 3.

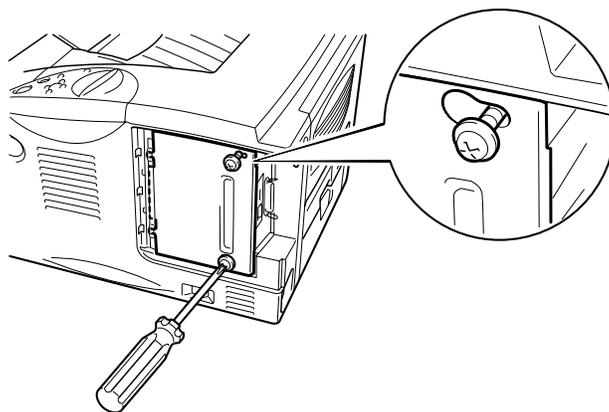


Imagem 4-7

8. Volte a instalar a Tapa da interface.

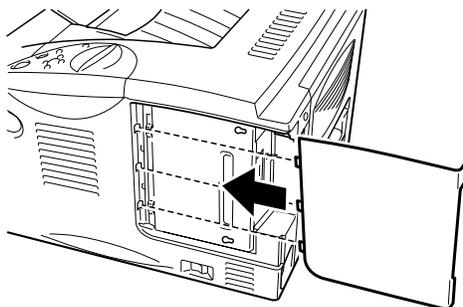


Imagem 4-8

9. Ligue o cabo de alimentação à fonte de alimentação CA e, em seguida, ligue a corrente.

Expansão da memória RAM

HL-1850:

Esta impressora tem 16 Mbytes de memória standard e uma slot de memória de expansão opcional. A memória pode ser expandida até 144 megabytes instalando os módulos de memória de linha dupla (DIMM) disponíveis no mercado. (A memória standard instalada varia dependendo do país onde comprou a impressora.)

HL-1870N:

Esta impressora tem 32 Mbytes de memória standard e uma slot de memória de expansão opcional. A memória pode ser expandida até 144 megabytes instalando os módulos de memória de linha dupla (DIMM) disponíveis no mercado. (A memória standard instalada varia dependendo do país onde comprou a impressora.)

Esta impressora utiliza módulos de memória que são: 100 pinos, sem paridade, SDRAM com 8 Mbytes ou mais. Esta impressora não é compatível com a memória DIMM EDO (Extended Data Output) ou DIMM que utiliza 2 Mbytes SDRAM.

◆ **Memória mínima recomendada**

HL-1850 (Incluindo 16 Mbytes de memória interna)

Módulos de emulação HP LaserJet, EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
Letter/A4	Standard	Standard	Standard
Legal	Standard	Standard	Standard

Modo BR-Script 3

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
Letter/A4	Standard	Standard	Standard
Legal	Standard	Standard	Standard

Impressão duplex

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
HP LaserJet	Standard	Standard	32 Mbytes
BR-Script 3	Standard	Standard	32 Mbytes

HL-1870N (Incluindo 32 Mbytes de memória interna)

Módulos de emulação HP LaserJet, EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
Letter/A4	Standard	Standard	Standard
Legal	Standard	Standard	Standard

Modo BR-Script 3

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
Letter/A4	Standard	Standard	Standard
Legal	Standard	Standard	Standard

Impressão duplex

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
HP LaserJet	Standard	Standard	Standard
BR-Script 3	Standard	Standard	Standard

Podem ser instalados os seguintes tamanhos de memória DIMM:

- 16 Mbyte TECHWORKS PM-HP 16M-BR
- 32 Mbyte TECHWORKS PM-HP 32M-BR
- 64 Mbyte TECHWORKS PM-HP 64M-BR
- 128 Mbyte TECHWORKS PM-HP 128M-BR

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

Tipo: 100 pinos e 32 bit de saída
Latência CAS 2 ou 3
Frequência de relógio 66MHz ou mais
Capacidade: 16, 32, 64 Mbyte ou 128 Mbyte
Altura: 46 mm (1,8 polegadas) ou menos
Paridade NENHUMA
Tipo Dram: SDRAM 4 Bank
SDRAM pode ser utilizada.

❖ **Nota**

Para mais informações, consulte o comerciante que lhe vendeu a impressora.

Instalar memória adicional

Instale a memória adicional (DIMM) da seguinte forma:

1. Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da fonte de alimentação CA. Desligue o cabo de interface (cabo da impressora) da impressora.

Nota

Certifique-se de que desligou a impressora da corrente antes de instalar ou remover a memória DIMM.

2. Retire a tampa da interface, deslizando-a.

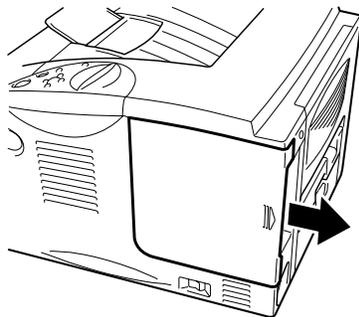


Imagem 4-9

3. Retire os dois parafusos que seguram a placa de acesso PCB. Deslize a placa na sua direcção e retire-a.

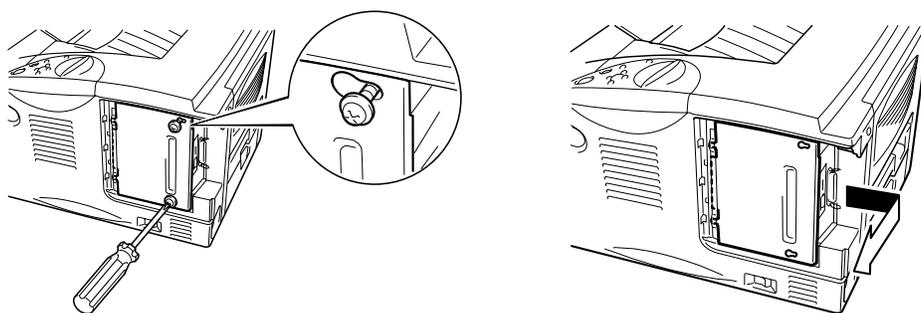


Imagem 4-10

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

Precaução

As placas DIMM podem ser danificadas até por uma pequena quantidade de electricidade estática. Não toque nos chips de memória, nem na superfície da placa. Utilize uma correia antiestática quando instalar ou retirar a placa. Se não tem uma correia antiestática, toque com frequência no metal não trabalhado da impressora.

5. À medida que segura a memória DIMM pelas extremidades, alinhe as entradas da memória DIMM com a ranhura DIMM.

6. Coloque a memória DIMM na ranhura (pressione firmemente). Certifique-se de que os fechos de cada um dos lados da memória DIMM se encaixam no seu devido lugar. (Para remover uma memória DIMM tem de libertar os fechos.)

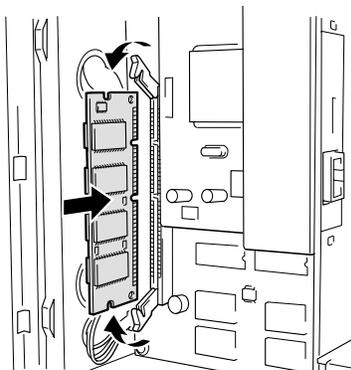


Imagem 4-11

7. Instale a placa de acesso PCB. Aparafuse a placa de acesso PCB com dois parafusos.

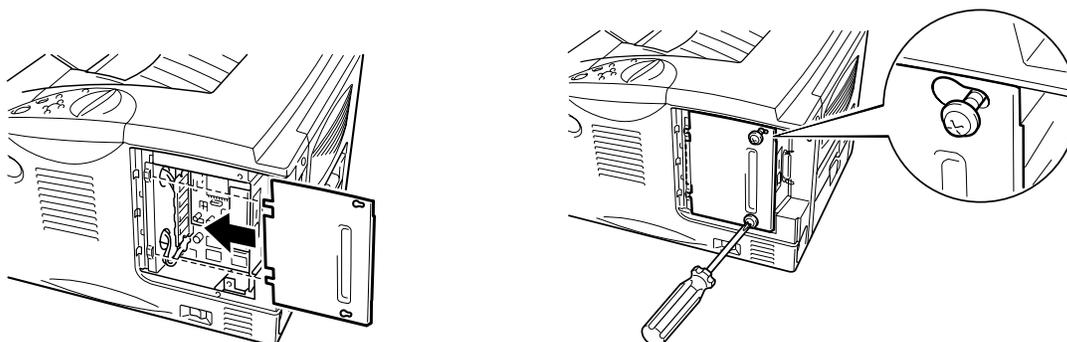


Imagem 4-12

8. Volte a instalar a Tampa da interface.
9. Volte a ligar o cabo de interface (cabo da impressora) do computador. Ligue o cabo de alimentação à fonte de alimentação CA e, em seguida, ligue a corrente.
10. Depois de ligar a impressora, o tamanho actual da RAM vai aparecer no visor LCD. Verifique estas informações para se certificar de que adicionou a nova memória correctamente.

Interface IrDA (IR-1000)

A IR-1000 pode ser ligada a qualquer impressora e imprime dados sem ter de ligar cabos.

- Suporta a comunicação standard de infra-vermelhos IrDA1.1.
- Totalmente compatível com o dispositivo da impressora de infravermelhos do Windows[®] 95/98/Windows[®] Me, Windows NT[®] 4.0,Windows[®] 2000/XP.
- Transmite e recebe dados com o máximo de 4 Mbits/s.
- Liga-se à porta paralela do PC e liga-se à porta (paralela) Centronic da impressora.
- Permite que uma impressora comunique com um computador portátil equipado com infravermelhos.
- Intervalo de transmissão: de 1 cm (0,39 polegadas) a 100 cm (39 polegadas) em conformidade com a norma IrDA.
- Ângulo do cone - 30 graus.
- Faz a selecção entre uma porta paralela e os infravermelhos.

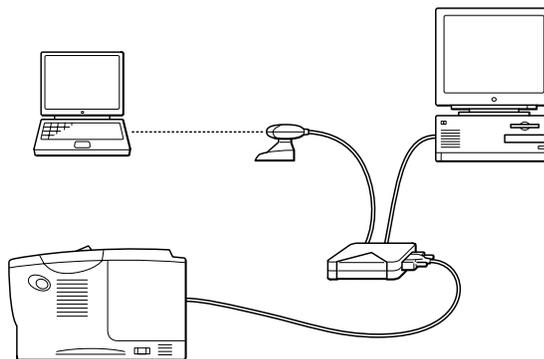


Imagem 4-13

Pacote opcional de tipos de letra (BS-3000)

O pacote opcional de tipos de letra (BS-3000) é um CD-ROM a partir do qual pode instalar tipos de letra TrueType 136 PS3 da Agfa.

CAPÍTULO 5

MANUTENÇÃO DE ROTINA

Substituir os consumíveis

Tem de substituir os consumíveis com frequência. Quando chegar o momento de substituir os consumíveis vão aparecer as seguintes mensagens no painel LCD.

(Aparece ocasionalmente)

TONER LOW

Consulte a explicação da mensagem 'TONER LOW' neste capítulo.

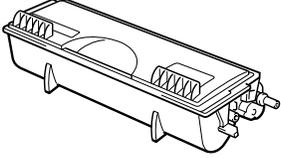
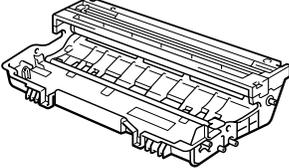
TONER EMPTY

Consulte a explicação da mensagem 'TONER EMPTY' neste capítulo.

CHANGE DRUM SOON

Consulte a mensagem de explicação 'CHANGE DRUM SOON' neste capítulo.

◆ **Acessórios**

Cartucho do toner	Unidade do tambor
	
Consulte “Substituir o cartucho do toner” neste capítulo	Consulte “Substituir a unidade do tambor” neste capítulo

❖ **Substituir peças de manutenção**

Tem de substituir as peças de manutenção com frequência, para manter a qualidade da impressão. Quando chegar o momento de substituir as peças vão aparecer as seguintes mensagens no LCD.

REPLACE FUSER

Consulte “Mensagens de manutenção” neste capítulo.

REPLACE PF KIT

Consulte “Mensagens de manutenção” neste capítulo.

REPLACE LASER

Consulte “Mensagens de manutenção” neste capítulo.

❖ **Cartucho do toner**

Um novo cartucho de toner tem toner suficiente para imprimir até 6500 páginas num dos lados no formato A4/Letter em 5% do papel (se a densidade de impressão estiver definida para o nível 0).

➡ **Nota**

-
- A quantidade de toner utilizado varia de acordo com aquilo que é impresso na página e com a definição de densidade de impressão.
 - Quanto mais dados forem impressos, mais toner será utilizado.
 - Se alterar a definição de densidade de impressão para uma impressão mais escura ou mais clara, a quantidade de toner utilizado vai ser alterada (mais toner para uma impressão mais escura).
 - Retire o cartucho do toner da embalagem apenas quando pretender colocá-lo na impressora.
-

❖ **Mensagem TONER LOW**

(aparece ocasionalmente)

TONER LOW

Se o LCD apresentar esta mensagem, o cartucho do toner está praticamente a chegar ao fim. Adquira um novo cartucho de toner e coloque-o antes de aparecer a mensagem TONER EMPTY. Para substituir o cartucho do toner, consulte ["Substituir o cartucho do toner" neste capítulo](#).

❖ Mensagem TONER EMPTY

Verifique frequentemente as páginas impressas, o contador de páginas e as mensagens apresentadas. Se o visor apresentar a seguinte mensagem, a impressora ficou sem toner ou o toner não está a ser distribuído pelo cartucho.

TONER EMPTY

❖ Substituir o cartucho do toner

❖ Nota

Para se certificar de que obtém a melhor qualidade de impressão possível, utilize cartuchos de toner de qualidade. Se pretende adquirir cartuchos de toner, contacte a pessoa que lhe vendeu a impressora.

- 1 Prima o botão Libertar tampa e, em seguida, abra a tampa da frente.

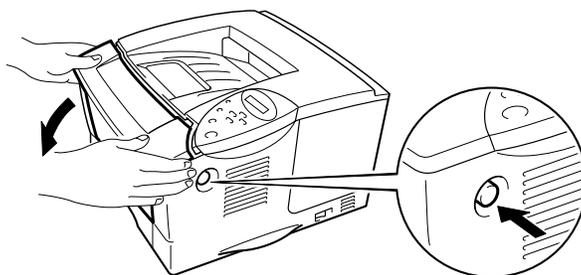


Imagem 5-1

2. Retire o conjunto da unidade do tambor.

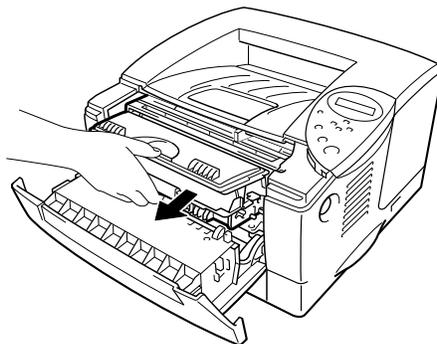
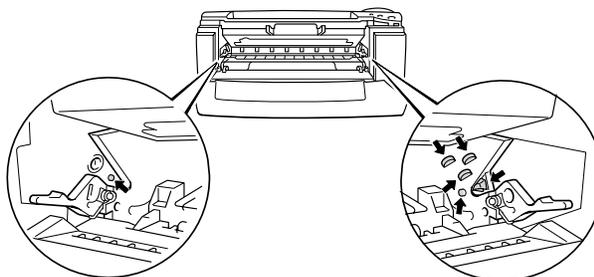


Imagem 5-2

Precaução

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor numa folha de papel ou sobre um pano, para o caso de derramar toner.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, não toque nos eléctrodos apresentados a seguir.



3. Empurre a alavanca de bloqueio para baixo e, em seguida, retire o cartucho do toner do conjunto da unidade do tambor.

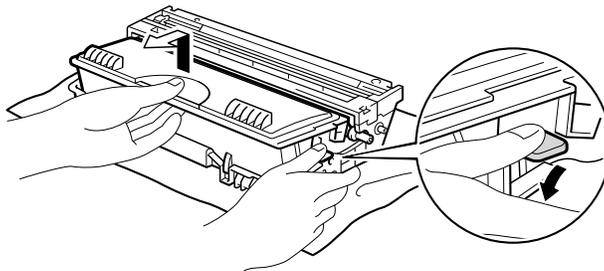


Imagem 5-3

! **Precaução**

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

•• **Nota**

- Certifique-se de que sela correctamente o cartucho do toner para que o pó do toner não se espalhe pelo cartucho.
- Deite fora o cartucho do toner utilizado de acordo com as regulamentações locais de resíduos plásticos.

4. Desembale o novo cartucho do toner. Com o cartucho do toner na horizontal, abane-o suavemente cinco ou seis vezes.

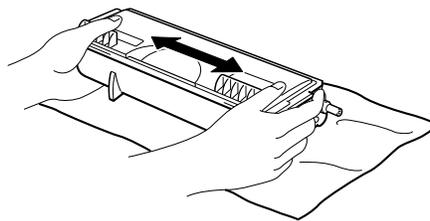


Imagem 5-4

! **Precaução**

- Desembale o cartucho de toner apenas quando pretender colocá-lo na impressora. Se os cartuchos de toner ficarem embalados por muito tempo, o toner não vai durar o tempo que devia.
 - Se uma unidade de tambor desempacotada for directamente colocada à luz do sol ou à luz não natural, a unidade pode ficar danificada.
 - Utilize um cartucho de toner da Brother que foi especialmente concebido para uma impressão de elevada qualidade.
 - A impressão com um cartucho de toner ou com toner que não seja da Brother pode reduzir a qualidade de impressão e a qualidade e o tempo de vida útil da própria impressora. Pode também originar graves danos ao desempenho e tempo de vida útil de uma unidade de tambor. A garantia não abrange os problemas originados pela utilização de outros tipos de toner, cartuchos de toner ou unidades de tambor.
-

- 5 Retire a tampa de protecção.

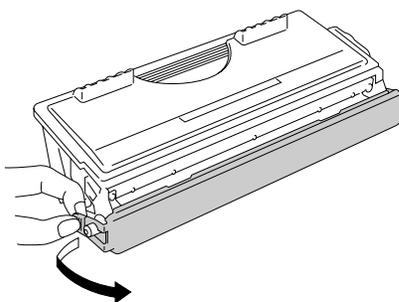


Imagem 5-5

! **Precaução**

Coloque o cartucho de toner na impressora, assim que retirar a tampa de protecção. Não toque nas partes sombreadas ilustradas a seguir, uma vez que pode afectar a qualidade da impressão.



6. Coloque o novo cartucho de toner na unidade do tambor, até que o cartucho fique encaixado na unidade. Quando o cartucho do toner estiver correctamente encaixado, a alavanca de bloqueio sobe automaticamente.

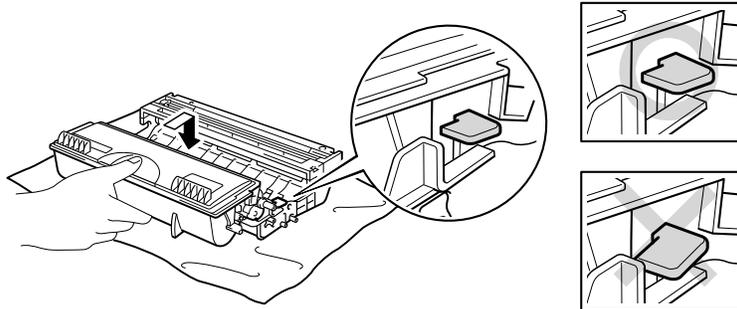


Imagem 5-6

! **Precaução**

Certifique-se de que encaixa correctamente o cartucho de toner ou este pode desencaixar-se da unidade do tambor quando levantar o conjunto da unidade do tambor.

7. Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando a patilha azul várias vezes para a direita e para a esquerda. Coloque novamente a patilha na posição inicial antes de colocar a unidade do tambor novamente na impressora.

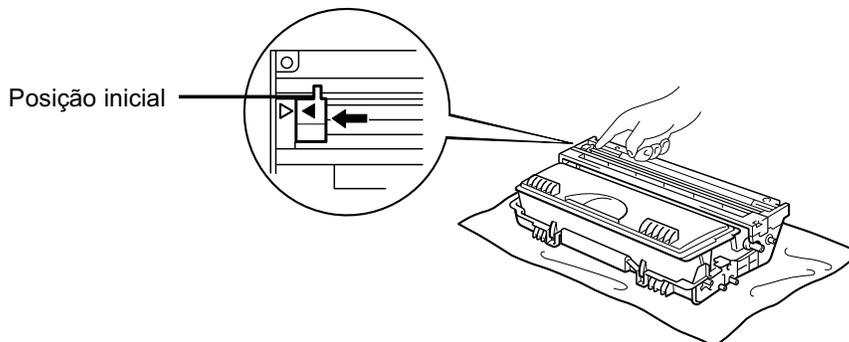


Imagem 5-7

! **Precaução**

Certifique-se de que coloca novamente a patilha na posição inicial antes de colocar a unidade do tambor novamente na impressora. Caso não o faça, as páginas impressas podem ficar com linhas verticais.

8. Volte a colocar a unidade do tambor na impressora. Feche a tampa da frente.

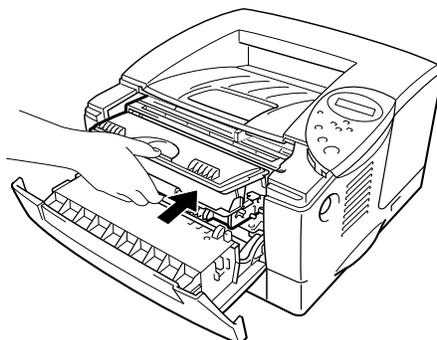


Imagem 5-8

❖ **Nota**

Recomendamos que limpe a impressora quando substituir o cartucho do toner. Consulte [“Limpeza” neste capítulo.](#)

❖ Mensagem **CHANGE DRUM SOON**

CHANGE DRUM SOON

A impressora utiliza uma unidade do tambor para criar as imagens impressas no papel. Se o visor apresentar a mensagem anterior, significa que a unidade do tambor está praticamente a acabar. Recomendamos que substitua a unidade do tambor por uma unidade nova, antes que a qualidade de impressão diminua.

❖ **Substituir a unidade do tambor**

Esta impressora pode imprimir até 20.000 páginas ^{*1} com uma unidade do tambor.

^{*1} Com uma impressão em 5% do papel (formato A4-Letter). O número real de páginas impressas pode variar de acordo com o tipo de trabalho de impressão e do tipo de papel.

➡ **Nota**

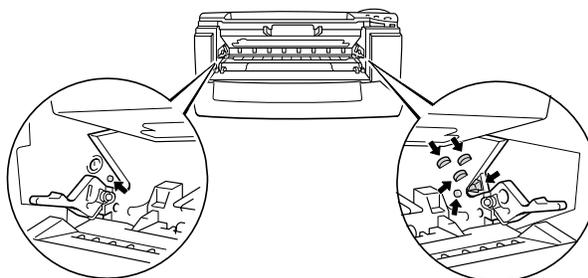
Existem vários factores que afectam a duração da unidade do tambor como, por exemplo, a temperatura, humidade, tipo de papel, tipo de toner utilizado, o número de páginas de cada trabalho de impressão, etc. Em condições ideais, uma unidade do tambor dura até 20.000 páginas. O número real de páginas que o tambor vai imprimir pode ser ligeiramente diferente do que foi mencionado. Uma vez que não existe controlo sobre os vários factores que afectam o tempo de vida útil do tambor, não podemos garantir um número de páginas mínimo para serem impressos pelo tambor.

Para um melhor desempenho, utilize apenas toner da Brother. Deve apenas utilizar a impressora num ambiente limpo e sem poeiras e com uma boa ventilação.

1. Prima o botão de libertação da tampa e, em seguida, abra a tampa da frente.
2. Retire o conjunto da unidade do tambor.

! *Precaução*

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor numa folha de papel ou sobre um pano, para o caso de derramar toner.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, não toque nos eléctrodos apresentados a seguir.



3. Quando empurrar a alavanca de bloqueio, retire o cartucho do toner do conjunto da unidade do tambor.

! *Precaução*

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

↔ *Nota*

Deite fora a unidade do tambor de acordo com as regulamentações locais. Certifique-se de que sela correctamente a unidade do tambor para que o pó do toner não se espalhe pela unidade. Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água.

- ☞ 4. Desembale a nova unidade do tambor.

⚠ **Precaução**

Desembale a unidade do tambor apenas quando pretender colocá-la na impressora. Se uma unidade de tambor desempacotada for directamente colocada à luz do sol ou à luz não natural, a unidade pode ficar danificada.

- ☞ 5. Coloque o cartucho de toner na nova unidade do tambor, até ouvir um clique que indica que o cartucho ficou encaixado na unidade. Quando o cartucho do toner estiver correctamente encaixado, a alavanca de bloqueio sobe automaticamente.

⚠ **Precaução**

Certifique-se de que encaixa correctamente o cartucho de toner ou este pode desencaixar-se da unidade do tambor quando levantar o conjunto da unidade do tambor.

- ☞ 6. Volte a colocar a unidade do tambor na impressora.

- ☞ 7. Reponha o contador do tambor (consulte as instruções fornecidas com a nova unidade do tambor).

↔ **Nota**

Não reponha o contador do tambor se estiver apenas a substituir o cartucho do toner.

- ☞ 8. Feche a tampa da frente.

↔ **Nota**

Recomendamos que limpe a impressora quando substituir a unidade do tambor. Consulte [“Como limpar a impressora” neste capítulo](#).

Limpeza

Limpe regularmente a impressora por dentro e por fora. Se as impressões ficarem sujas com toner, limpe a impressora por dentro e limpe a unidade do tambor.

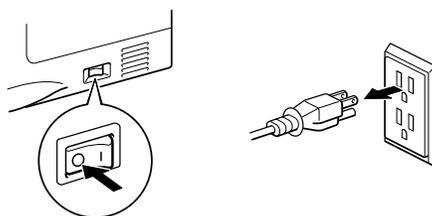
❖ *Limpar a impressora por fora*

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



Aviso

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



2. Retire a sujidade e o pó da parte de fora da impressora com um pano húmido e deixe que a impressora seque totalmente antes de voltar a ligá-la à corrente.

➡ Nota

Utilize água ou detergentes neutros para proceder à limpeza. Se proceder à limpeza com líquidos solúveis como o diluente ou a benzina vai danificar a superfície da impressora.

Não utilize materiais de limpeza que contenham amoníaco. Estes materiais vão danificar a impressora e o cartucho do toner.

3. Ligue o cabo de alimentação e, em seguida, ligue o botão de alimentação.

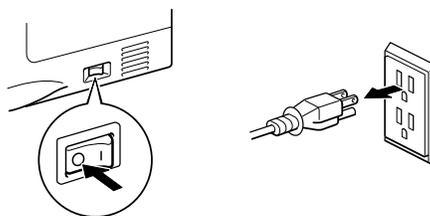
❖ Limpar a impressora por dentro

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



Aviso

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



2. Prima o botão de libertação da tampa e, em seguida, abra a tampa da frente.
3. Puxe o conjunto da unidade do tambor para fora da impressora.



Precaução

Manuseie cuidadosamente a unidade do tambor, uma vez que esta contém toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupas, retire-o e lave imediatamente com água.

Nota

Recomendamos que coloque a unidade do tambor numa folha de papel absorvente ou numa peça de roupa, para o caso de derramar toner.

4. Limpe cuidadosamente o vidro do scanner com um pano macio e humedecido.

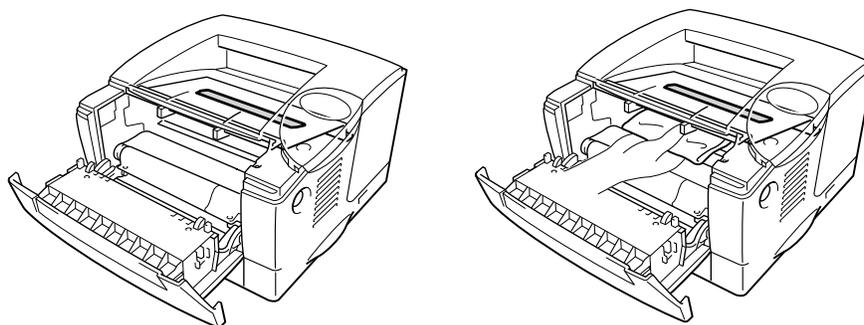
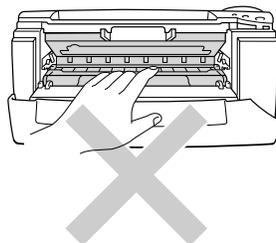


Imagem 5-9



Aviso

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estão extremamente **QUENTES!** Quando abrir as tampas da impressora, nunca toque nas partes sombreadas apresentadas nas seguintes imagens.



Precaução

- Não toque no vidro do scanner com os dedos.
 - Não limpe o vidro do scanner com álcool isopropílico.
-

5. Volte a colocar a unidade do tambor na impressora. Feche a tampa da frente.

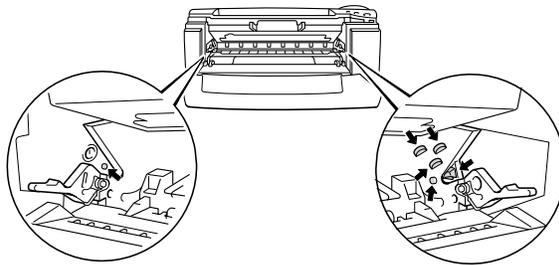
6. Ligue o cabo de alimentação e, em seguida, ligue o botão de alimentação.

❖ Limpar o fio corona

- ☛ 1. Prima o botão de libertação da tampa e, em seguida, abra a tampa da frente.
- ☛ 2. Retire o conjunto da unidade do tambor.

⚠ Precaução

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor numa folha de papel ou sobre um pano, para o caso de derramar toner.
- Para evitar uma descarga de electricidade estática, não toque nos eléctrodos apresentados a seguir.



- ☛ 3. Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando a patilha azul várias vezes para a direita e para a esquerda. Coloque novamente a patilha na posição inicial antes de colocar a unidade do tambor novamente na impressora.

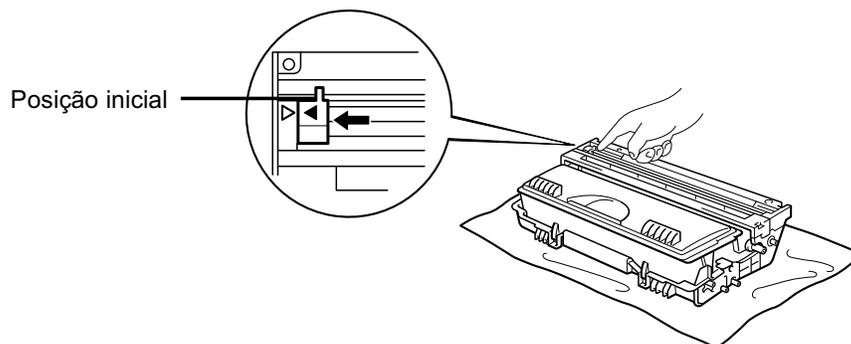


Imagem 5-10

 **Precaução**

Certifique-se de que a patilha está na posição inicial, caso contrário as páginas impressas vão ficar com linhas verticais grossas.

 **4.** Volte a colocar a unidade do tambor na impressora.

 **5.** Feche a tampa da frente.

Mensagens de manutenção

Esta impressora vai indicar-lhe regularmente para substituir peças, para que possa ter a certeza de que obtém a melhor qualidade de impressão possível.

Mensagem LCD	Item	Tempo de vida útil aproximado	Para adquirir peça de substituição
REPLACE FUSER	Unidade de fixação	80 000 páginas ^{*1}	Ligue para a assistência ao cliente
REPLACE PF KIT1	Kit de alimentação do papel	50 000 páginas ^{*1}	Ligue para a assistência ao cliente
REPLACE PF KIT2	Kit de alimentação do papel	50 000 páginas ^{*1}	Ligue para a assistência ao cliente
REPLACE LASER	Unidade de scanner	200 000 páginas ^{*1}	Ligue para a assistência ao cliente

^{*1} Com uma impressão em 5% do papel (formato A4-Letter). O número real de páginas impressas pode variar de acordo com os trabalhos de impressão e do papel utilizado.

CAPÍTULO 6

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Mensagens do LCD

Mensagens de erro

Mensagem	Ação
TONER EMPTY	Substitua o cartucho do toner por um cartucho novo. Consulte “Substituir o cartucho do toner” no Capítulo 5.
NO PAPER XXXX	Coloque papel na bandeja da impressora indicada.
COVER OPEN	Feche a tampa da frente.
FUSER OPEN	Feche a tampa de limpeza de encravamento. Consulte a imagem da tampa de limpeza de encravamento neste capítulo.
FACE UP OPEN	Feche a bandeja de saída para papel virado para cima.
JAM XXXXXX	Retire o papel encravado da área indicada. Consulte “Encravamentos de papel e como resolvê-los”.
MANUAL FEED	Coloque o papel com o formato correcto na bandeja multifunções e prima o botão  .
BUFFER ERROR	Verifique a definição do interface.
STORAGE FULL	Elimine macros ou tipos de letra desnecessários.
DOWNLOAD FULL	Adicione a memória opcional. Consulte “Instalar memória adicional” no Capítulo 4.
FONT FULL	Adicione a memória opcional. Consulte “Instalar memória adicional” no Capítulo 4.
MEMORY FULL	Adicione a memória opcional. Consulte “Instalar memória adicional” no Capítulo 4.
PRINT OVERRUN	<ul style="list-style-type: none"> Reduza a resolução ou adicione a memória opcional. Consulte “Instalar memória adicional” no Capítulo 4. Defina a protecção de página para o formato correcto.
IGNORE DATA	Envie dados correctos para a impressora.
SIZE ERROR T1	Coloque o papel correcto que pretende utilizar na Bandeja1 ou coloque papel com o mesmo formato que definiu no driver actual. “Qual o tipo de papel que posso utilizar?” no Capítulo 1.

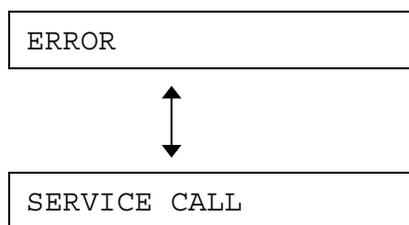
SIZE ERROR T2	Coloque o papel correcto que pretende utilizar na Bandeja2 ou coloque papel com o mesmo formato que definiu no driver actual. "Qual o tipo de papel que posso utilizar?" no Capítulo 1.
SIZE ERROR DX	Especifique o tamanho do papel para imprimir.
NO DX TRAY	Instale correctamente a bandeja duplex.
DX LEVER ERROR	Defina a alavanca de ajuste do papel para impressão duplex.
NO TRAY1	Instale a cassete de papel padrão (Bandeja 1) na impressora.
CLEAN DRUM UNIT	Limpe o fio corona. Consulte "Limpar o fio corona" no Capítulo 5.
SIZE MISMATCH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque o papel com o formato correcto. 2. Seleccione o formato de papel correcto no painel de controlo.

Mensagens de manutenção

Mensagem de aviso	Ação
CHANGE DRUM SOON	A duração da unidade do tambor está a terminar. Prepare uma nova unidade de tambor. Consulte "Mensagem CHANGE DRUM SOON" no Capítulo 5.
TONER LOW	Prepare um novo cartucho de toner. Consulte "Mensagem TONER LOW" no Capítulo 5.
REPLACE PF KIT1/2	Consulte "Mensagens de manutenção" no Capítulo 5.
REPLACE FUSER KIT	Consulte "Mensagens de manutenção" no Capítulo 5.
REPLACE LASER KIT	Consulte "Mensagens de manutenção" no Capítulo 5.

Mensagens de assistência

Se aparecer alguma das seguintes mensagens no LCD, desligue a impressora, aguarde 5 segundos e volte a ligá-la. Se este procedimento não resolver o problema, consulte o comerciante local ou um representante autorizado da Brother.



Resolução de problemas relacionados com o manuseamento do papel

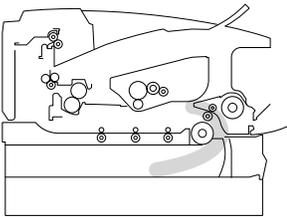
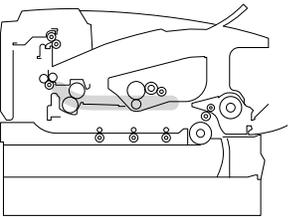
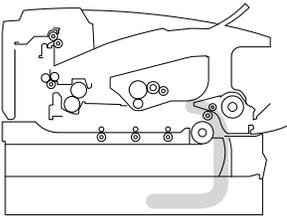
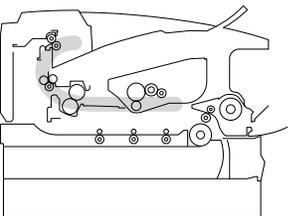
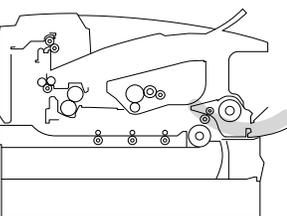
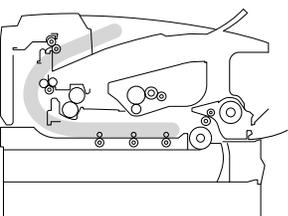
Em primeiro lugar, certifique-se de que o papel que utiliza corresponde às especificações recomendadas. Consulte “Qual o tipo de papel que posso utilizar?” no Capítulo 1.

Problema	Recomendação
A impressora não carrega o papel.	<ul style="list-style-type: none"> • Se houver papel colocado na cassete de papel, certifique-se de que está direito. Se o papel estiver enrolado, endireite-o antes de imprimir. Por vezes, é útil retirar o papel, voltar a pilha e voltar a colocá-la na cassete. • Reduza a quantidade de papel e tente novamente. • Certifique-se de que MANUAL FEED = ON (STOP) não está seleccionado no painel de controlo.
A impressora não carrega papel a partir da Bandeja multifunções .	<ul style="list-style-type: none"> • Separe o papel e volte a colocá-lo firmemente. • Certifique-se de que MANUAL FEED = ON (STOP) não está seleccionado no painel de controlo.
A impressora não carrega envelopes.	<ul style="list-style-type: none"> • A impressora carrega envelopes a partir da Bandeja multifunções . O software da aplicação tem de estar instalado correctamente para imprimir no formato de envelope que pretende utilizar. Esta opção encontra-se normalmente no menu de configuração da página ou no menu de configuração do documento do software. Consulte o manual da aplicação.
O papel está encravado.	<ul style="list-style-type: none"> • Retire o papel encravado (consulte “Encravamentos de papel e como resolvê-los” neste capítulo).
A impressora não imprime para a bandeja de saída para papel virado para baixo.	<ul style="list-style-type: none"> • Feche a bandeja de saída para papel virado para cima.
As páginas impressas estão enroladas, por isso a bandeja de saída para papel virado para baixo não consegue suportar o número de páginas determinado.	<ul style="list-style-type: none"> • Volte ao contrário o papel na cassete de papel. • Em Tipo de suporte, mude a definição do driver da impressora para Transparências.
A impressora não imprime no papel seleccionado.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o cabo está ligado à impressora. • Certifique-se de que escolheu o driver de impressora correcto.

Encravamentos de papel e como resolvê-los

Quando o papel encrava na impressora, esta pára de imprimir e mostra as seguintes mensagens.

As áreas sombreadas nas imagens seguintes mostram os locais onde podem ocorrer encravamentos de papel.

JAM TRAY1	JAM INSIDE
	
JAM TRAY2	JAM REAR
	
JAM MP TRAY	JAM DUPLEX
	
PAPER JAM	
Se aparecer a mensagem de erro "PAPER JAM", o papel pode estar encravado em diversos locais. Para obter mais informações, consulte a secção "PAPER JAM (Encravamento de papel)" neste capítulo.	

Localize o papel encravado e siga as instruções para o remover.

Depois de seguir as instruções, a impressora continua a imprimir automaticamente.

JAM TRAY1 (Encravamento na bandeja 1)

JAM TRAY1

Siga as instruções abaixo para retirar o papel encravado:

1. Puxe a cassete de papel totalmente para fora.

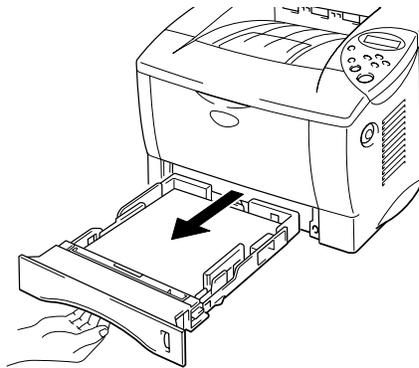


Imagem 6-1

2. Puxe o papel encravado para fora da impressora.

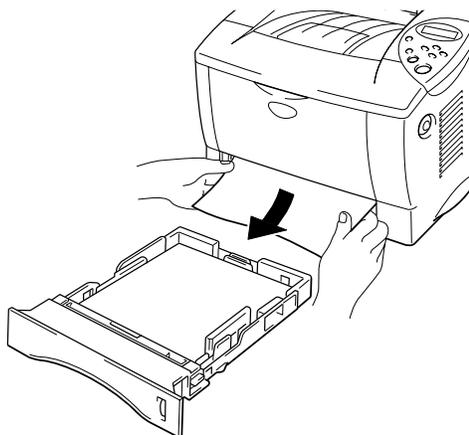


Imagem 6-2

☛ **3.** Volte a colocar a cassete de papel na impressora.

 **Precaução**

Não puxe para fora a cassete de papel padrão (Bandeja 1) enquanto a impressora estiver a alimentar papel a partir da cassete de papel inferior opcional, pois o papel pode ficar encravado.

JAM TRAY2 (Encravamento na bandeja 2)

JAM TRAY2

Siga as instruções abaixo para retirar o papel encravado:

1. Puxe a cassete de papel inferior totalmente para fora.

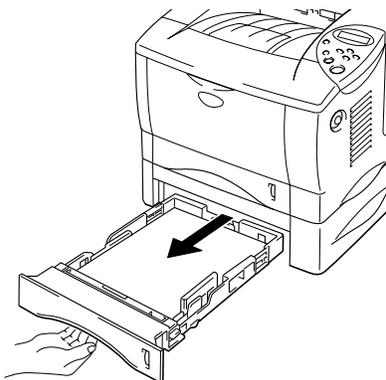


Imagem 6-3

2. Com as duas mãos, puxe o papel encravado para fora da impressora.

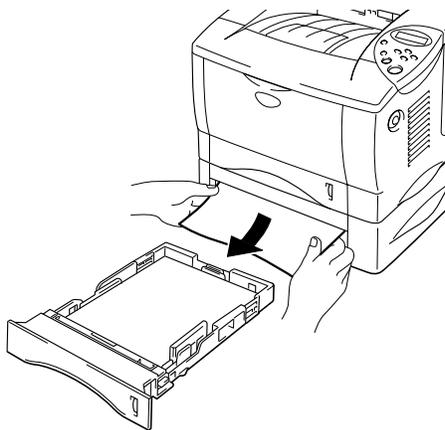


Imagem 6-4

3. Volte a colocar a cassete de papel inferior na impressora.

JAM MP TRAY

(Encravamento na bandeja multifunções)

JAM MP TRAY

Siga as instruções abaixo para retirar o papel encravado:

1. Retire o papel encravado da bandeja multifunções.

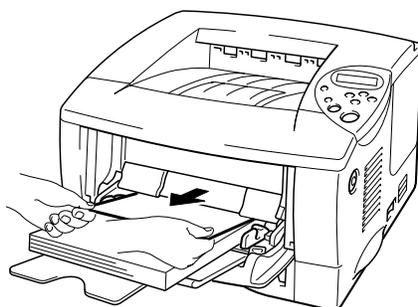


Imagem 6-5

2. Volte a colocar correctamente todas as folhas na bandeja multifunções.

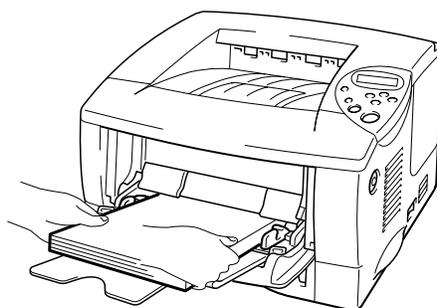


Imagem 6-6

JAM INSIDE (Encravamento no interior)

JAM INSIDE

Siga as instruções abaixo para retirar o papel encravado:

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

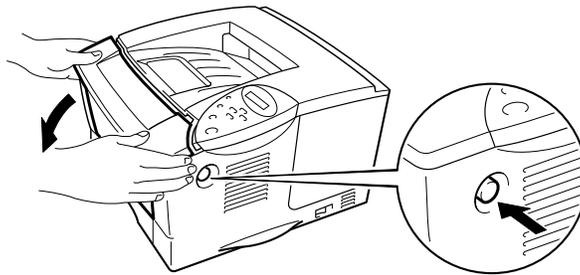


Imagem 6-7

2. Puxe o conjunto da unidade do tambor para fora da impressora. Puxe a cassete de papel totalmente para fora.

3. Puxe o papel encravado para cima e para fora da impressora.

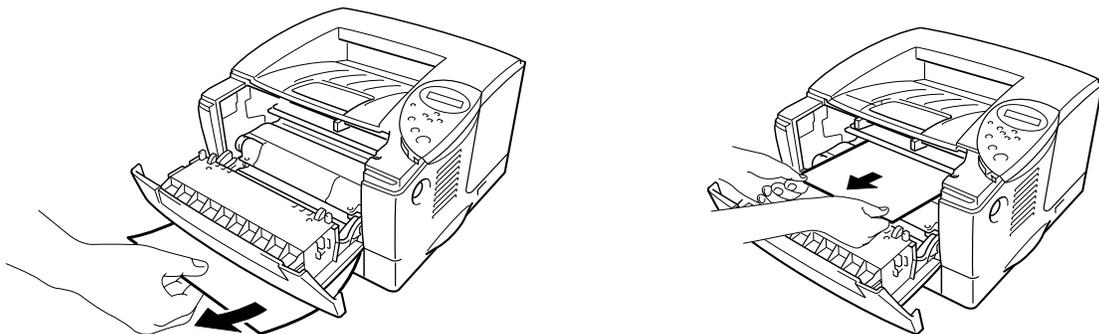


Imagem 6-8



Aviso

O rolo de fixação torna-se bastante **quente** durante o funcionamento. Retire o papel com cuidado.



Precaução

- Depois de retirar o papel encravado, se a página impressa ficar com uma mancha, imprima várias páginas antes de reiniciar o trabalho.
 - Retire o papel encravado com cuidado para não espalhar o toner.
 - Tenha cuidado para não sujar as mãos e a roupa com toner. Lave as manchas de toner imediatamente com água fria.
 - Nunca toque no rolo de transferência.
-

4.

Volte a colocar a unidade do tambor e a cassete de papel na impressora. Feche a tampa da frente.

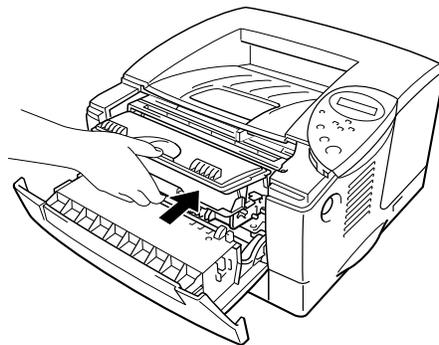


Imagem 6-9

JAM REAR (Encravamento na parte de trás)

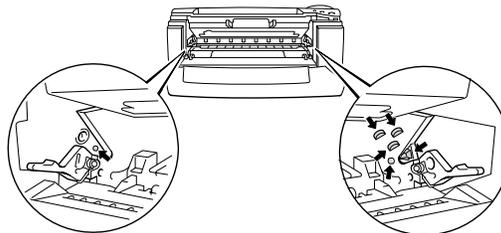
JAM REAR

Siga as instruções abaixo para retirar o papel encravado:

1. Prima o botão de libertação da tampa e, em seguida, abra a tampa da frente.
2. Puxe o conjunto da unidade do tambor para fora da impressora.

⚠ **Precaução**

- Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor sobre papel ou tecido de que não necessite para não espalhar o toner acidentalmente.
- Para evitar danos na impressora causados pela electricidade estática, não toque nos eléctrodos mostrados na imagem abaixo.



3. Puxe o papel encravado para fora da impressora.

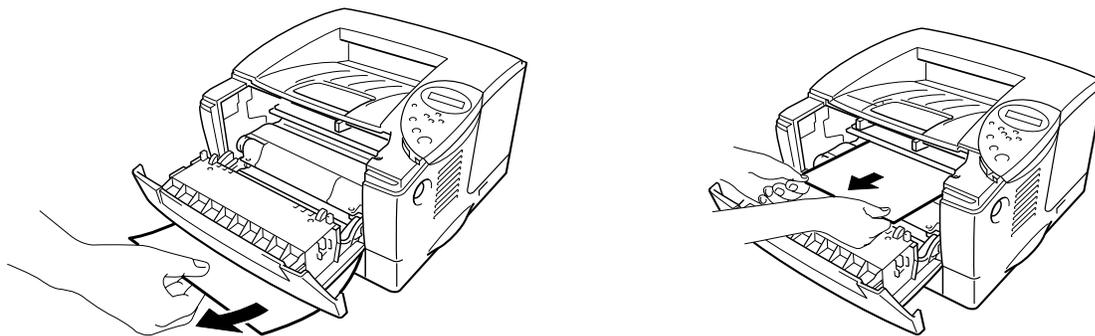


Imagem 6-10

Se conseguir retirar o papel encravado, vá para o passo 7.

4. Abra a bandeja de saída para papel virado para cima.

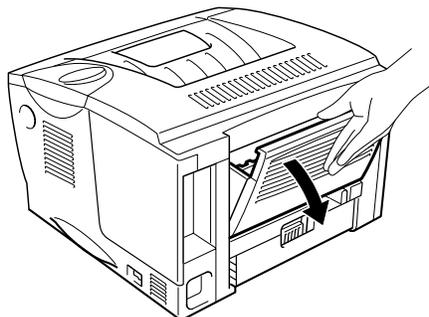
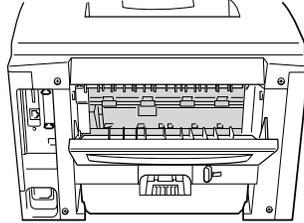


Imagem 6-11

! **Precaução**

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



- 5.** Abra a tampa de limpeza de encravamento. Puxe o papel encravado para fora da unidade do fusor.



Imagem 6-12

- 6.** Feche a tampa de limpeza de encravamento. Feche a bandeja de saída para papel virado para cima.

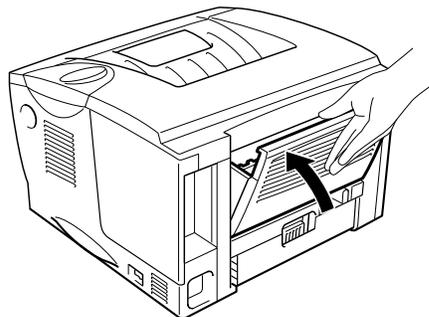


Imagem 6-13

 **7.** Volte a colocar a unidade do tambor na impressora.

 **8.** Feche a tampa da frente.

JAM DUPLEX **(Encravamento na bandeja duplex)**

JAM DUPLEX

Siga as instruções abaixo para retirar o papel encravado:

1. Abra a bandeja de saída para papel virado para cima.

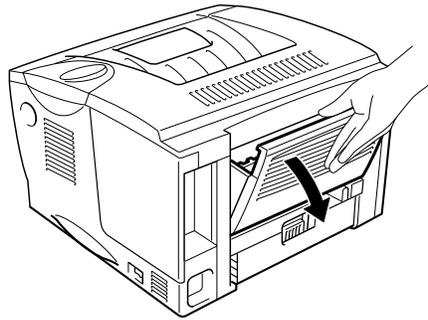


Imagem 6-14

2. Puxe o papel encravado para fora da unidade do fusor.

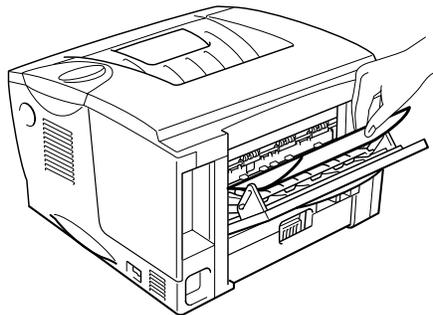


Imagem 6-15

- ☛ 3. Feche a bandeja de saída para papel virado para cima.

Se não conseguir retirar o papel encravado, vá para o passo seguinte.

- ☛ 4. Puxe a bandeja duplex e a cassete de papel para fora da impressora.

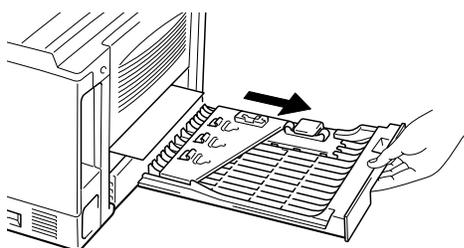


Imagem 6-16

- ☛ 5. Puxe o papel encravado para fora da impressora.

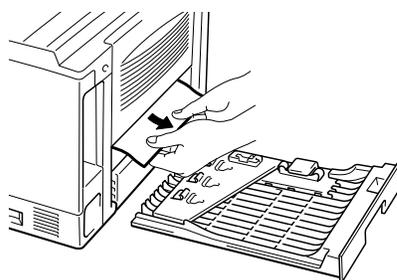


Imagem 6-17

6. Volte a colocar a bandeja duplex e a cassette de papel na impressora.

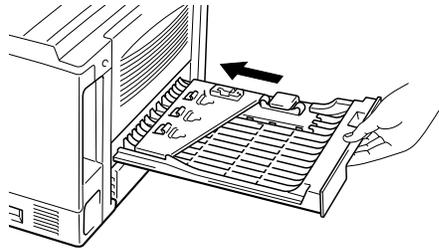


Imagem 6-18

•• **Nota**

-
- Se remover uma folha de papel da bandeja de saída para papel virado para baixo após a impressão de apenas um dos lados, aparece a mensagem JAM DUPLEX.
 - Os formatos de papel que pode utilizar com a função Impressão duplex são A4, Letter e Legal.
 - Se a alavanca de ajuste do papel para impressão duplex não estiver colocada correctamente, de acordo com o formato do papel, o papel pode encravar e a impressão ficará deslocada dentro da página.
-

PAPER JAM (Encravamento de papel)

PAPER JAM

Siga as instruções abaixo para retirar o papel encravado:

- ☛ **1.** Puxe a cassete de papel totalmente para fora.
- ☛ **2.** Puxe o papel encravado para fora da impressora.

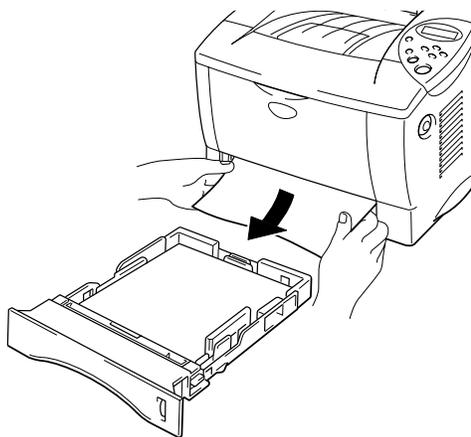


Imagem 6-19

Se conseguir retirar o papel encravado, vá para o passo 10.

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

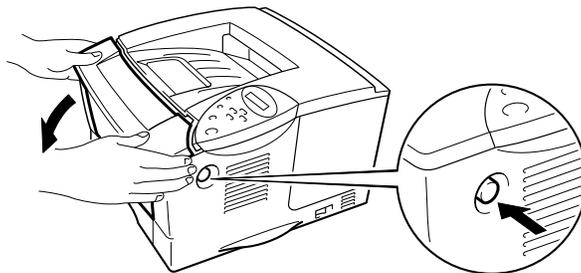


Imagem 6-20

4. Puxe o conjunto da unidade do tambor para fora da impressora. Puxe o papel encravado para cima e para fora da impressora.

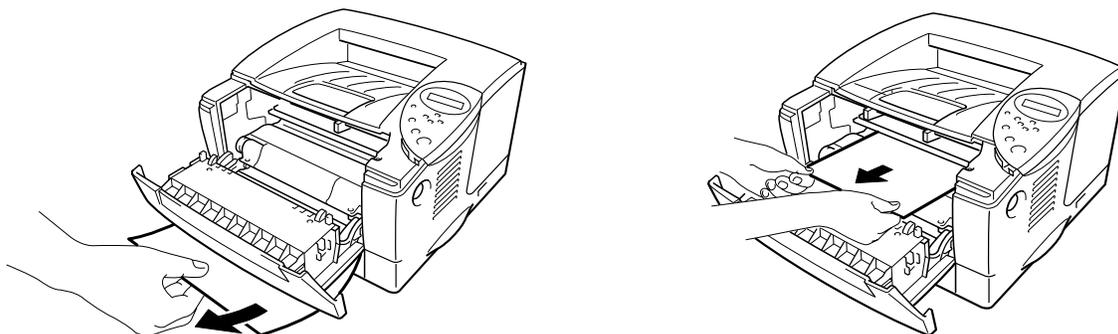


Imagem 6-21

Se conseguir retirar o papel encravado, vá para o passo 8.

5. Abra a bandeja de saída para papel virado para cima.

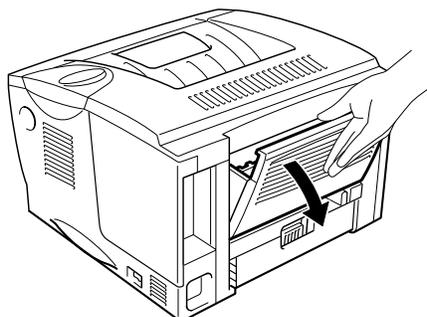


Imagem 6-22

6. Abra a tampa de limpeza de encravamento. Puxe o papel encravado para fora da unidade do fusor.



Imagem 6-23

7. Feche a tampa de limpeza de encravamento. Feche a bandeja de saída para papel virado para cima.

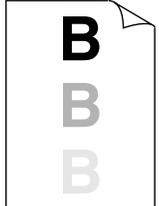
8. Volte a colocar a unidade do tambor na impressora.

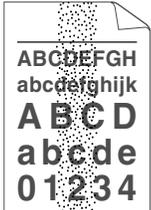
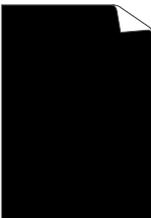
9. Feche a tampa da frente.

10. Volte a colocar a cassete de papel na impressora.

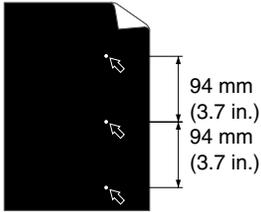
Melhorar a qualidade de impressão

Esta secção esclarece-o sobre os seguintes tópicos:

Exemplos de defeitos nas imagens	Recomendação
 <p>Esbatido</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o ambiente em que se encontra a impressora. A humidade e as temperaturas elevadas podem provocar este tipo de defeitos na impressão. Consulte “Localização da impressora” no Capítulo 1. • Se toda a página estiver impressa num tom claro, o modo de economia de toner pode estar activado. Desactive o modo de economia de toner no separador Propriedades da impressora do driver. • Utilize um novo cartucho de toner. Consulte “Substituir o cartucho do toner” no Capítulo 5. • Aumente a densidade da impressão, utilizando o modo QUALITY no painel de controlo da impressora. Consulte “Menus do painel de controlo” no Capítulo 3.
 <p>Fundo cinzento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o papel corresponde às especificações recomendadas. Consulte “Papel recomendado” no Capítulo 1. • Verifique o ambiente em que se encontra a impressora; a humidade e as temperaturas elevadas podem aumentar a quantidade de sombreado do fundo. Consulte “Posicionamento da impressora” no Capítulo 1. • Utilize um novo cartucho de toner. Consulte “Substituir o cartucho do toner” no Capítulo 5.
 <p>Imagem fantasma</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. O papel grosso, o papel húmido ou o papel mais grosso podem causar problemas. Consulte “Qual o tipo de papel que posso utilizar?” no Capítulo 1. • Verifique se escolheu o tipo de suporte adequado no driver da impressora. Consulte “Qual o tipo de papel que posso utilizar?” no Capítulo 1. • A unidade do tambor pode estar danificada. Instale uma nova unidade de tambor. Consulte “Substituir a unidade do tambor” no Capítulo 5. • cartucho de toner pode estar danificado. Coloque um novo cartucho de toner. Consulte “Substituir o cartucho do toner” no Capítulo 5. • A unidade de fixação pode estar suja. Contacte o Apoio ao cliente.

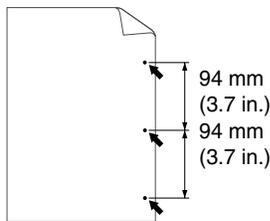
Exemplos de defeitos nas imagens	Recomendação
 <p>Manchas de toner</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. O papel grosso pode causar este problema. Consulte “Qual o tipo de papel que posso utilizar?” no Capítulo 1. • A unidade do tambor pode estar danificada. Instale uma nova unidade de tambor. Consulte “Substituir a unidade do tambor” no Capítulo 5. • cartucho de toner pode estar danificado. Coloque um novo cartucho de toner. Consulte “Substituir o cartucho do toner” no Capítulo 5. • A unidade de fixação pode estar suja. Contacte o Apoio ao cliente.
 <p>Impressão com falhas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. Consulte “Qual o tipo de papel que posso utilizar?” no Capítulo 1. • Escolha o ‘Modo Papel grosso’ no driver da impressora ou utilize papel mais fino do que está a utilizar. • Verifique o ambiente em que se encontra a impressora, pois a humidade pode causar este problema. Consulte “Posicionamento da impressora” no Capítulo 1.
 <p>Tudo preto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte “Substituir a unidade do tambor” no Capítulo 5. • Limpe o fio corona. Consulte “Limpar o fio corona” no Capítulo 5. • A unidade de fixação pode estar suja. Contacte o Apoio ao cliente.

Exemplos de defeitos nas imagens



Manchas brancas

As páginas impressas ficam com manchas brancas nos textos pretos e nos gráficos com intervalos de 94 mm (3,7 pol.).



Manchas pretas

As páginas impressas ficam com manchas pretas com intervalos de 94 mm (3,7 pol.).

Recomendação

- Se o problema não for resolvido após a impressão de algumas páginas, pode haver cola na superfície do tambor.
- Limpe a unidade do tambor da seguinte maneira:
 1. Coloque o exemplo de impressão em frente da unidade do tambor e localize a posição exacta do defeito da impressão.

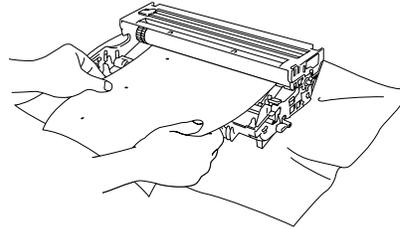


Imagem 6-31

2. Rode a unidade do tambor, olhando ao mesmo tempo para a superfície do tambor.

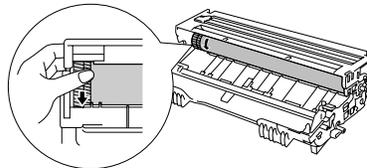


Imagem 6-32

3. Quando descobrir, no tambor, a marca que corresponde ao exemplo de impressão, limpe a superfície com uma esponja de algodão seca até que a poeira ou o pó do papel seja removido da superfície.

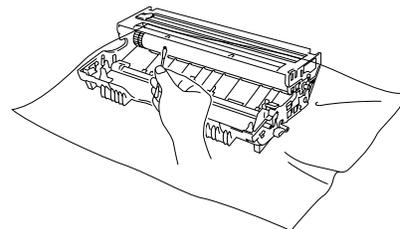
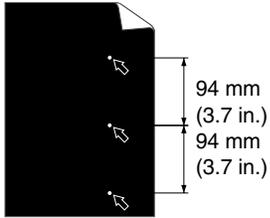


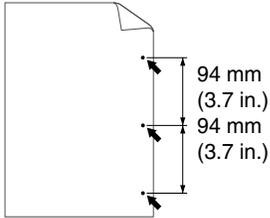
Imagem 6-33

Exemplos de defeitos nas imagens



Manchas brancas

As páginas impressas ficam com manchas brancas nos textos pretos e nos gráficos com intervalos de 94 mm (3,7 pol.).



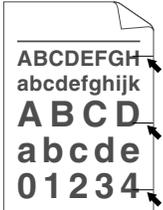
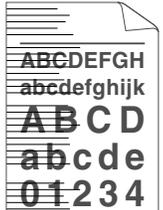
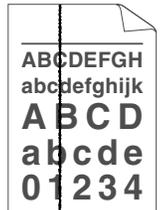
As páginas impressas ficam com manchas pretas com intervalos de 94 mm (3,7 pol.).

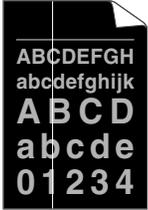
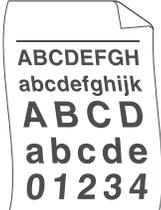
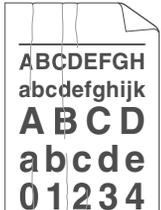
Recomendação

⚠ Precaução

Não tente limpar a superfície do tambor com objectos pontiagudos como, por exemplo, esferográficas.

- A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte ["Substituir a unidade do tambor" no Capítulo 5.](#)

Exemplos de defeitos nas imagens	Recomendação
 <p>Repetição de defeitos pretos horizontais O toner espalha-se e mancha a página impressa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte "Substituir a unidade do tambor" no Capítulo 5. Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. Consulte "Qual o tipo de papel que posso utilizar?" no Capítulo 1. <p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> Se utilizar folhas de etiquetas para impressoras a laser, a cola das folhas pode, por vezes, aderir à superfície do tambor. Limpe a unidade do tambor. Consulte a página anterior. Não utilize papel com clips ou agrafos pois podem arranhar a superfície do tambor. Se a unidade de tambor desempacotada estiver colocada, directamente, à luz do sol ou à luz não natural, pode ficar danificada.
 <p>Riscas brancas horizontais</p>	<ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. Este problema pode ser causado por papel grosso ou papel mais grosso. Consulte "Qual o tipo de papel que posso utilizar?" no Capítulo 1. Verifique se escolheu o tipo de suporte adequado no driver da impressora. problema pode desaparecer por si mesmo. Tente imprimir algumas páginas de forma a resolver o problema, principalmente se não utilizar a impressora há muito tempo. A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte "Substituir a unidade do tambor" no Capítulo 5.
 <p>Linhas horizontais</p>	<ul style="list-style-type: none"> A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte "Substituir a unidade do tambor" no Capítulo 5.
 <p>Linhas pretas verticais As páginas impressas ficam manchadas com toner ou com linhas verticais.</p>	<ul style="list-style-type: none"> cartucho de toner pode estar danificado. Coloque um novo cartucho de toner. Consulte "Substituir o cartucho do toner" no Capítulo 5. A unidade de fixação pode estar suja. Contacte o Apoio ao cliente. Limpe o fio corona. Consulte "Limpar o fio corona" no Capítulo 5. Volte a colocar a patilha da unidade do tambor na posição inicial.

Exemplos de defeitos nas imagens	Recomendação
 <p>Risca vertical branca</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pode resolver o problema limpando o vidro do scanner com um pano macio. Consulte “Como limpar a impressora” no Capítulo 5. • Certifique-se de que não existem pedaços de papel dentro da impressora a tapar o vidro do scanner. • O cartucho de toner pode estar danificado. Coloque um novo cartucho de toner. Consulte “Substituir o cartucho do toner” no Capítulo 5.
 <p>Desvio de página</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que coloca correctamente o papel ou outro suporte na cassete de papel e que as guias não estão demasiado juntas nem demasiado afastadas da pilha de papel. • Coloque correctamente as guias de papel. Certifique-se de que as margens das guias de papel entram correctamente nas ranhuras. Consulte “Imprimir a partir da cassete de papel” no Capítulo 1. • Se estiver a utilizar a bandeja multifunções, consulte “Imprimir a partir da bandeja multifunções” no Capítulo 1. • A cassete de papel pode estar demasiado cheia. Consulte “Imprimir a partir da cassete de papel” no Capítulo 1. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte “Qual o tipo de papel que posso utilizar?” no Capítulo 1.
 <p>Enrolado ou ondulado</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o tipo e a qualidade do papel. A humidade e as temperaturas elevadas podem causar o enrolamento do papel. Consulte “Qual o tipo de papel que posso utilizar?” no Capítulo 1. • Se não utilizar a impressora com muita frequência, o papel pode ter ficado na cassete de papel demasiado tempo. Volte a pilha do papel na cassete de papel. Pode também tentar rodar o papel 180° na cassete de papel.
 <p>Rugas ou dobras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o papel está colocado correctamente. Consulte “Imprimir a partir da cassete de papel” no Capítulo 1. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte “Qual o tipo de papel que posso utilizar?” no Capítulo 1. • Rode a pilha de papel na bandeja ou tente rodar o papel 180° na bandeja.

Como imprimir correctamente

Problema	Recomendação
A impressora imprime inesperadamente ou imprime caracteres ilegíveis.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo não é demasiado longo. Recomenda-se a utilização de um cabo paralelo com um comprimento inferior a 2 metros. • Verifique se o cabo da impressora está danificado ou partido. • Se estiver a utilizar um dispositivo de comutação de interface, retire-o, ligue o computador directamente à impressora e volte a tentar. • Verifique se escolheu o driver de impressora correcto em 'Utilizar como impressora pré-definida'. • Certifique-se de que não existe nenhum dispositivo de armazenamento ou scanner ligado à mesma porta que a impressora. Retire todos os outros dispositivos e ligue à porta apenas a impressora. • Desactive o monitor de estado na página Dispositivo / Opções no separador Avançado no driver da impressora.
Os envelopes de formato DL ficaram dobrados após a impressão.	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque envelopes de formato DL novos de lado e volte a imprimir. Consulte 'Imprimir envelopes' no Capítulo 1.
A impressora não consegue imprimir páginas completas de um documento. Aparece a mensagem de erro "PRINT OVERRUN".	<ul style="list-style-type: none"> • Carregue no botão Go para imprimir os dados que permanecem na impressora. • Se isto não resolver o erro, simplifique o documento ou reduza a resolução da impressão. • Altere as seguintes definições no driver do Windows[®] fornecido e tente novamente. A melhor combinação das definições abaixo varia de acordo com o documento. <ul style="list-style-type: none"> • Modo gráfico • Modo TrueType • Utilizar os tipos de letra TrueType da impressora
A impressora não consegue imprimir páginas completas de um documento. Aparece a mensagem de erro "MEMORY FULL".	<ul style="list-style-type: none"> • Carregue no botão Go para imprimir os dados que permanecem na impressora. • Reduza a resolução de impressão ou simplifique o documento. • Aumente a memória da impressora adicionando uma DIMM disponível no mercado. Consulte 'Expansão da memória RAM' no Capítulo 4.

Problema	Recomendação
Os meus cabeçalhos e rodapés aparecem quando vejo o meu documento no ecrã, mas não aparecem nas páginas impressas.	<ul style="list-style-type: none"> • A maior parte das impressoras a laser têm uma área que não pode ser impressa. Normalmente, não é possível imprimir nas duas primeiras, nem nas duas últimas linhas da página (o que deixa 62 linhas imprimíveis). Para isso, ajuste as margens superiores e inferiores do documento.

Outros problemas

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

Para utilizadores de DOS

Problema	Recomendação
Não é possível imprimir a partir do software da aplicação.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se as definições da interface do software da aplicação de DOS correspondem às da impressora. Por exemplo, se estiver a utilizar um cabo paralelo de impressora, a porta mais provável para definir a impressora do software DOS é a LPT1. • Verifique se a impressora tem alarmes de impressão. • Verifique se escolheu o driver de impressora correcto no software da aplicação.

Linguagem BR-Script 3

Problema	Recomendação
A impressora não imprime.	Se aparecer a mensagem “IGNORE DATA” no LCD, execute os seguintes passos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Reinicie a impressora. 2. Defina “ERRORPRINT” para ON e volte a imprimir. 3. Se o erro for “LIMITCHECK”, adicione a memória opcional. Consulte “Instalar memória adicional” no Capítulo 4.
A velocidade de impressão diminui.	Adicione a memória opcional. Consulte “Instalar memória adicional” no Capítulo 4.
A impressora não imprime dados EPS.	Tem de definir as seguintes opções para imprimir este tipo de dados: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione a impressora que utiliza na pasta Impressora. 2. Prima o botão “Avançado” no separador PostScript. 3. Seleccione “Tagged binary communication protocol” na secção Formato de dados.

ANEXO

Especificações da impressora

MOTOR		
Tecnologia		Electrofotografia
Velocidade de impressão	Normal	Letter: 19 ppm
	Impressão duplex	A4: 18 ppm Até 8.5 ppm
Tempo da primeira impressão		Menos de 12 seg.* ¹
Resolução	Windows [®] 95 / 98 / Me / Windows NT [®] 4.0 / Windows [®] 2000 / Windows [®] XP	HQ1200* ^{2*3} 600 ppp 300 ppp
	DOS	600 ppp
	Mac [®] OS 8.6 a 9.2/ Mac [®] OS X 10.1	HQ1200* ^{2*3} 600 ppp 300 ppp
	HRC* ⁴	Para 300 / 600 ppp
	APT* ⁵	Sim (Apenas para Windows [®])

CONTROLADOR			
Processador			Fujitsu MB86834 100MHz
Memória	Standard	HL-1850	16MB
		HL-1870N	32MB
	Opção	HL-1850	1 slot DIMM (100 pinos) (16, 32, 64, 128MB); expansível até 144MB
		HL-1870N	1 slot DIMM (100 pinos) (16, 32, 64, 128MB); expansível até 144MB
Interface	Standard	HL-1850	IEEE 1284 Paralela, USB,
		HL-1870N	IEEE 1284 Paralela, USB, 10/100 Base TX (NC-4100h)
	Opção	HL-1850	10/100 Base TX (NC-4100h), IrDA (IR-1000)
		HL-1870N	IrDA (IR-1000)
Ligação de rede	Interface		10/100 Base TX (opcional para a HL-1850, standard para a HL-1870N)
	Protocolo		TCP/IP, EtherTalk, IPX/SPX, DEC LAT, Banyan VINES, NetBEUI, DLC/LLC
	Ferramenta de gestão		BRAdmin Professional ^{*6} Web Based Management ^{*7}
Emulação			PCL6, BR-Script 3 ^{*8} , IBM Proprinter XL, Epson FX-850
Tipos de letra residentes	PCL		66 tipos de letra dimensionáveis, 12 tipos de letra de mapas de bits, 11 códigos de barras ^{*9}
	BR-Script 3 ^{*8}		66 tipos de letra
	Opção		136 tipos de letra Agfa PS3 ^{*10}

SOFTWARE	
Driver da impressora	Driver PCL para Windows® 95 / 98 / Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 e Windows® XP BR-Script 3* ⁸ (ficheiro PPD para Windows® 95 / 98 / Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000, Windows® XP e Macintosh * ¹¹)
Software utilitário	Software Internet Print* ¹² Storage Manager* ¹³

PAINEL DE CONTROLO		
Visor	LCD	1 linha, 16 dígitos, 3 cores
	LED	1 LED
Botões	7 botões	Go, Job Cancel, Reprint, Set, Back e dois botões de deslocamento

FUNÇÕES DO DRIVER DA IMPRESSORA		
Esquema de página	Até N impressões	2, 4, 9, 16, 25 numa página
	Impressão de posters	1 em 4, 9, 16, 25
	Impressão de marca de água	Sim
	Impressão de folhetos	Sim
Outro		Configuração rápida de impressão* ¹⁴

FORNECIMENTOS	
Toner	Até 6.500 páginas A4/LTR com 5% do papel
Tambor	Até 20.000 páginas A4/LTR (1 página / trabalho)

DIMENSÕES / PESOS		
Dimensões		425 (L) x 424(P) x 275 (A) mm (16,7" x 16,7" x 10,8")
Pesos	HL-1850	Aprox. 14.5 kg (32.0 lbs.) incluindo a unidade do tambor e o cartucho do toner
	HL-1870N	Aprox. 14.7 kg (32.4 lbs.) incluindo a unidade do tambor e o cartucho do toner

OUTROS		
Consumo de energia	Impressão	Menos de 410 W
	Em espera	Menos de 70 W
	Em inactividade	HL-1850: Menos de 9 W HL-1870N: Menos de 10 W (Tempo de activação pré-definido : 5 minutos)
	Desligada	Menos de 0.25 W (A única forma de ter um consumo de energia de 0 W é desligar o cabo de alimentação da tomada.)
Nível de ruído	Impressão	Menos de 50 dB
	Em espera	Menos de 30 dB
Ruído por ISO 9296	Impressão	Lwad = 67dB (A) Pode pretender instalar impressoras com um nível de potência de som de Lwad 63 dB (A) ou mais num cubículo ou sala separada.
	Em espera	Lwad = 43dB (A)
Ecologia	Poupança de energia	Sim
	Economizar toner	Sim

- *1 A partir da cassette de papel standard
- *2 A tecnologia HQ1200 da Brother fornece a melhor qualidade de impressão possível ao mesmo tempo que executa uma impressão à velocidade máxima.
- *3 Através do driver BR-Script (ficheiro PPD) com o Mac OS 8 ou posterior
- *4 Controlo de alta resolução
- *5 Tecnologia avançada PhotoScale
- *6 Utilitário original do Windows® para gestão do servidor de impressão
- *7 Gestão do servidor de impressão e da impressora através de um Web Browser
- *8 Emulação da linguagem PostScript 3
- *9 Code39, Interleaved 2 de 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM(US-PostNet), ISBN, Code128
- *10 O número total de tipos de letra PS3 é de 165 (136 tipos de letra Agfa + 29 tipos de letra originais)
- *11 Apenas EtherTalk
- *12 Software utilitário para imprimir nesta impressora a partir de um computador remoto via Internet. (Para Windows® 95 / 98 / Me, NT® 4.0 / 2000 / XP)
- *13 Software utilitário para gerir tipos de letra e macros (formulários electrónicos) armazenados na memória da impressora. (Para Windows® 95 / 98 / Me, NT® 4.0 / 2000 / XP)
- *14 Uma função do driver da impressora que lhe permite alterar as definições da impressora sem ter de abrir a caixa de diálogo Propriedades.

Formato e suporte de impressão

As descrições do painel LCD e das bandejas de papel deste manual têm os seguintes nomes.

Bandeja de papel superior	Bandeja 1
Bandeja multi-funções	Bandeja MF
Bandeja inferior opcional	Bandeja 2

A impressora carrega o papel da bandeja multi-funções, da bandeja de papel superior e da bandeja de papel inferior opcional que estão instaladas.

Tipo de suporte	Bandeja 1	Bandeja MF	Bandeja 2	Impressão duplex	Selecione o tipo de suporte no driver da impressora
Papel normal	✓	✓	✓	✓	Papel normal
Papel reciclado	✓	✓	✓	✓	Papel normal
Papel bond	✓	✓	✓		Papel bond
Papel grosso		✓			Papel grosso ou papel mais grosso
Transparências	✓ até 10 folhas	✓			Transparências
Etiqueta		✓			Papel normal
Envelopes		✓			Envelopes Envelopes – Fino Envelopes – Grosso
Fichas	✓	✓			Papel grosso ou papel mais grosso

	Bandeja de papel superior (Bandeja 1)	Bandeja multi-funções (Bandeja MF)	Unidade da bandeja inferior opcional (Bandeja 2)	Impressão duplex
Formato do papel	A4, Letter, Legal, 8,5 x 13 pol., B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6	Largura: de 70 a 216 mm (de 2,75 a 8,5 pol.) Comprimento: de 116 a 356 mm (de 4,57 a 14,0 pol.)	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5	A4, Letter, Legal
Capacidade	250 folhas (80 g/m ² ou 21 lbs.)	100 folhas (80 g/m ² ou 21 lbs.) Legal : 30 8,5 x 13 pol. : 30 etiquetas : 10	250 folhas (80 g/m ² ou 21 lbs.)	

Recomendamos os seguintes métodos de impressão (bandeja de saída) para cada tipo de suporte de papel:

<i>Tipo de suporte</i>	<i>Saída de papel</i>		<i>Notas</i>
	<i>Virado para baixo</i>	<i>Virado para cima</i>	
<i>Papel normal</i>	✓	✓	de 60 g/m ² a 105 g/m ² (de 16 a 28 lbs.)
<i>Papel grosso</i>		✓	de 105 g/m ² a 161 g/m ² (de 28 a 43 lbs.)
<i>Papel reciclado</i>	✓	✓	
<i>Transparências</i>	✓		Películas OHP
<i>Etiqueta</i>		✓	
<i>Envelopes</i>		✓	
<i>Fichas</i>		✓	

Pode seleccionar a prioridade da origem do papel, utilizando o menu Papel do painel de controlo da impressora.

Para obter mais informações sobre as definições do papel, consulte o Capítulo 3.

Quais são os factores importantes para escolher o papel a utilizar nesta impressora

◆ **Antes de comprar uma grande quantidade de papel**

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

◆ **Papel para cópias em papel normal**

O papel é dividido consoante a sua utilização, por exemplo papel para impressão e papel para cópias. Normalmente, a utilização é apresentada na embalagem do papel. Verifique na embalagem se o papel é adequado para as impressoras a laser. Tem de utilizar um tipo de papel que se adequa a impressoras a laser.

◆ **Peso base**

O peso base do papel para utilização geral varia de acordo com o país em questão. Recomendamos que utilize papel entre 75 g/m² e 90 g/m² (de 20 a 24 lb.), embora esta impressora tenha capacidade para receber papel mais grosso ou mais fino daquele aqui mencionado.

Unidade	Europa	EUA
g/m ²	de 80 a 90	de 75 a 90
lb		de 20 a 24

◆ **Papel no sentido longitudinal e no sentido transversal**

Embora a maior parte do papel normal para cópias seja papel no sentido longitudinal, existe papel no sentido transversal. Recomendamos que utilize papel no sentido longitudinal para esta impressora. O papel no sentido transversal é muito leve para ser utilizado nesta impressora.

◆ ***Papel ácido e papel neutralizado***

O papel pode ser classificado como papel ácido ou papel neutralizado. Os métodos modernos para a elaboração de papel começaram pelo papel ácido, mas o papel neutralizado está a ocupar o lugar do papel ácido devido aos problemas ambientais e de preservação.

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

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

◆ ***Superfície da impressora***

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

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

◆ ***Taxa de humidade***

A taxa de humidade é a quantidade de água existente no papel. É uma das características mais importantes do papel. Isto pode variar muito dependendo do local onde o papel é armazenado, embora seja normal o papel ter 5% de água por peso. Uma vez que o papel absorve água, a quantidade de água pode, por vezes, ser de 10% num ambiente muito húmido. Quando a quantidade de água aumenta, as características do papel mudam bastante. A fixação do toner pode ser pior. Para guardar o papel e durante a sua utilização, recomendamos que a humidade do ambiente envolvente esteja entre os 50% e 60%.

Estimativa do peso base

g/m ²	Lbs	
	Bond	Índice
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

Formato do papel

Letter		8,5 x 11 pol.
Folio		8,5 x 13 pol.
Legal		8,5 x 14 pol.
Executive		7,25 x 10,5 pol.
A4	210 x 297 mm	
A5	148 x 210 mm	
A6	105 x 148 mm	
B5 (JIS)	182 x 257 mm	
B6 (ISO)	125 x 176 mm	
B5 (ISO)	176 x 250 mm	
Envelope Monarch		3,875 x 7,5 pol.
Envelope #9		3,875 x 8,9 pol.
Envelope #10		4,12 x 9,5 pol.
Envelope #11		4,5 x 10,375 pol.
Envelope DL	110 x 220 mm	
Envelope C5	162 x 229 mm	
Envelope C6	114 x 162 mm	
Envelope B5	176 x 250 mm	
Envelope B6	176 x 125 mm	

Modos de emulação

Esta impressora tem os seguintes modos de emulação:

❖ *Modo HP LaserJet*

Esta impressora utiliza o modo HP LaserJet (ou o modo HP) que emula a impressora a laser Hewlett-Packard LaserJet. Uma vez que a maior parte dos pacotes de aplicações de software suportam a impressora HP LaserJet, a sua impressora vai ter a melhor performance possível com este modo.

❖ *Modo BR-Script 3*

O BR-Script é uma linguagem de descrição de páginas original e é um intérprete de emulação da linguagem PostScript. Esta impressora suporta o nível 3. Este intérprete BR-Script permite obter um controlo total e satisfatório de textos e gráficos nas páginas.

Os utilizadores médios não vão necessitar de um conhecimento extensivo da linguagem PostScript. No entanto, se pretende obter informações técnicas sobre os comandos PostScript, consulte os seguintes manuais comercializados:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual, 2ª Edição. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1990.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Program Design. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1988.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Tutorial and Cookbook. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual, 3ª Edição. Addison-Wesley Longman, Inc., 1999.

❖ **Modo EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL**

Os modos EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL são os modos de emulação que esta impressora utiliza para emular as impressoras de matriz por pontos padrão industriais dos respectivos fabricantes. Não tem de se preocupar com a compatibilidade das impressoras, uma vez que a maior parte das aplicações suporta estas impressoras.

Tipos de letra residentes

66 tipos de letra dimensionáveis e 12 tipos de letra de mapas de bits

Esta impressora tem os seguintes tipos de letra dimensionáveis e de mapas de bits. Os tipos de letra que podem ser utilizados variam de acordo com o modo actual de emulação.

❖ Modos HP LaserJet, EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL

◆ *Tipos de letra dimensionáveis:*

Tipos de letra compatíveis com Intellifont:

- Alaska, Extrabold
- Antique Oakland, Oblique, Bold
- Brougham, Oblique, Bold, BoldOblique
- Cleveland Condensed
- Connecticut
- Guatemala Antique, Italic, Bold, BoldItalic
- Letter Gothic, Oblique, Bold
- Maryland
- Oklahoma, Oblique, Bold, BoldOblique
- PC Brussels Light, LightItalic, Demi, Demitalic
- PC Tennessee Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- Utah, Oblique, Bold, BoldOblique
- Utah Condensed, Oblique, Bold, BoldOblique

◆ *Microsoft Windows 95 TrueType™*

Tipos de letra compatíveis:

- BR Symbol
- Helsinki, Oblique, Bold, BoldOblique
- Tennessee Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- W Dingbats

- ◆ ***Tipos de letra compatíveis com o tipo de letra 1:***
 - Atlanta Book, BookOblique, Demi, DemiOblique
 - Calgary MediumItalic
 - Copenhagen Roman, Italic, Bold, BoldItalic
 - Portugal Roman, Italic, Bold, BoldItalic

- ◆ ***Tipos de letra originais:***
 - Bermuda Script
 - Germany
 - San Diego
 - US Roman

- ◆ ***Tipos de letra de mapas de bits (Vertical e Horizontal):***
 - LetterGothic16.66 Medium, Italic, Bold, BoldItalic
 - OCR-A
 - OCR-B

❖ **Modo BR-Script 3**

Tipos de letra dimensionáveis:

- Atlanta Book, BookOblique, Demi, DemiOblique
- Alaska, Extrabold
- Antique Oakland, Oblique, Bold
- Bermuda Script
- BR Dingbats
- BR Symbol
- Brougham, Oblique, Bold, BoldOblique
- Brussels Light, LightItalic, Demi, Demitalic
- Calgary MediumItalic
- Cleveland Condensed
- Connecticut
- Copenhagen Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- Germany
- Guatemala Antique, Italic, Bold, BoldItalic
- Helsinki, Oblique, Bold, BoldOblique
- Helsinki Narrow, Oblique, Bold, BoldOblique
- Letter Gothic, Oblique, Bold
- Maryland
- Oklahoma, Oblique, Bold, Bold Oblique
- Portugal Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- San Diego
- Tennessee Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- US Roman
- Utah, Oblique, Bold, BoldOblique
- Utah Condensed, Oblique, Bold, BoldOblique

Conjuntos de símbolos / Conjuntos de caracteres

Conjuntos de símbolos OCR

Quando o tipo de letra OCR-A ou OCR-B for seleccionado, o respectivo conjunto de símbolos correspondente é sempre utilizado.

- OCR-A
- OCR-B

Modo HP LaserJet

❖ Nota

Nem todos os tipos de letra suportam todos os conjuntos de símbolos.

Roman 8 (8U)	ISO60 Norwegian1 (OD)
ISO Latin1 (0N)	ISO61 Norwegian2 (1D)
ISO Latin2 (2N)	ISO69 French (1F)
ISO Latin5 (5N)	ISO84 Portuguese (5S)
ISO Latin6 (6N)	ISO85 Spanish (6S)
PC-8 (10U)	HP German (OG)
PC-8 D/N (11U)	HP Spanish (1S)
PC-850 (12U)	ABICOMP Brazil / Portugal (13P)
PC-852 (17U)	ABICOMP International (14P)
PC-775 (26U)	PC-853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC-1004 (9J)	PC-857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC-8 Turkish (9T)	PC-858 Multilingual Euro (13U)
Windows Latin1 (19U)	PC-860 Portugal (20U)
Windows Latin2 (9E)	PC-861 Iceland (21U)
Windows Latin5 (5T)	PC-863 Canadian French (23U)
Windows Baltic (19L)	PC-865 Nordic (25U)
Legal (1U)	ISO8859 / 15 Latin 9 (9N)
Ventura Math (6M)	PC8 PC Nova (27Q)
Ventura Intl (13J)	Turkish8 (8T)
Ventura US (14J)	Roman9 (4U)
PS Math (5M)	Roman Extension (0E)
PS Text (10J)	ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)
Math-8 (8M)	Greek8 (8G)
Pi Font (15U)	Windows Greek (9G)
MS Publishing (6J)	PC-851 Greece (10G)
Windows 3.0 (9U)	PC8 Latin / Greek (12G)
Desktop (7J)	PC-869 Greece (11G)
MC Text (12J)	PC8 Greek Alternate (437G) (14G)
Symbol (19M)	Russian-GOST (12R)
Wingdings (579L)	Ukrainian (14R)
ISO2 IRV (2U)	ISO8859 / 5 Latin / Cyrillic (10N)
ISO4 UK (1E)	PC-855 Cyrillic (10R)
ISO6 ASCII (OU)	PC-866 Cyrillic (10R)
ISO10 Swedish (3S)	PC8 Bulgarian (13R)
ISO11 Swedish (OS)	Windows Cyrillic (9R)
ISO14 JIS ASCII (OK)	
ISO15 Italian (OI)	
ISO16 Portuguese (4S)	
ISO17 Spanish (2S)	
ISO21 German (1G)	
ISO25 French (OF)	
ISO57 Chinese (2K)	

Modo EPSON

US ASCII
PC-8
PC-8 D/N
PC-850
PC-852
PC-860
PC-863
PC-865
PC-8 Turkish
German
UK ASCII I
French I

Danish I
Italy
Spanish
Swedish
Japanese
Norwegian
Danish II
UK ASCII II
French II
Dutch
South African

Modo IBM

PC-8
PC-8 D/N
PC-850
PC-852

PC-860
PC-863
PC-865
PC-8 Turkish

❖ Nota

Se pretende saber quais os caracteres que estão disponíveis em cada conjunto de símbolos/caracteres, pode visualizá-los no menu TABLE PRINT no modo PRINT MENU de cada emulação. [Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3.](#)

◆ HP LaserJet 6P

Roman 8 (8U)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			0	@	P	`	p				—	â	À	Á	Â	Ï
1	!	1	A	Q	a	q					À	Á	Â	Ï	Ë	Ë
2	"	2	B	R	b	r					À	Á	Â	Ï	Ë	Ë
3	#	3	C	S	s	c	s				È	É	Ê	Ë	Ë	Ë
4	\$	4	D	T	d	t					È	É	Ê	Ë	Ë	Ë
5	%	5	E	U	e	u					È	É	Ê	Ë	Ë	Ë
6	&	6	F	V	f	v					Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë
7	'	7	G	W	g	w					Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë
8	(	8	H	X	h	x					Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë
9	)	9	I	Y	i	y					Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë
A	*	:	J	Z	j	z					Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë
B	+	;	K	[	k	{					Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë
C	,	<	L	\	l	|					Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë
D	-	=	M	]	m	}					Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë
E	.	>	N	^	n	~					Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë
F	/	?	O	_	o	⌘					Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë

ISO Latin1 (0N)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			0	@	P	`	p				°	À	Á	Â	Ï	Ë
1	!	1	A	Q	a	q					±	À	Á	Â	Ï	Ë
2	"	2	B	R	b	r					±	À	Á	Â	Ï	Ë
3	#	3	C	S	s	c	s				±	À	Á	Â	Ï	Ë
4	\$	4	D	T	d	t					±	À	Á	Â	Ï	Ë
5	%	5	E	U	e	u					±	À	Á	Â	Ï	Ë
6	&	6	F	V	f	v					±	À	Á	Â	Ï	Ë
7	'	7	G	W	g	w					±	À	Á	Â	Ï	Ë
8	(	8	H	X	h	x					±	À	Á	Â	Ï	Ë
9	)	9	I	Y	i	y					±	À	Á	Â	Ï	Ë
A	*	:	J	Z	j	z					±	À	Á	Â	Ï	Ë
B	+	;	K	[	k	{					±	À	Á	Â	Ï	Ë
C	,	<	L	\	l	|					±	À	Á	Â	Ï	Ë
D	-	=	M	]	m	}					±	À	Á	Â	Ï	Ë
E	.	>	N	^	n	~					±	À	Á	Â	Ï	Ë
F	/	?	O	_	o	⌘					±	À	Á	Â	Ï	Ë

Windows Latin1 (19U)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			0	@	P	`	p	€			°	À	Á	Â	Ï	Ë
1	!	1	A	Q	a	q	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
2	"	2	B	R	b	r	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
3	#	3	C	S	s	c	s	€			±	À	Á	Â	Ï	Ë
4	\$	4	D	T	d	t	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
5	%	5	E	U	e	u	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
6	&	6	F	V	f	v	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
7	'	7	G	W	g	w	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
8	(	8	H	X	h	x	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
9	)	9	I	Y	i	y	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
A	*	:	J	Z	j	z	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
B	+	;	K	[	k	{	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
C	,	<	L	\	l	|	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
D	-	=	M	]	m	}	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
E	.	>	N	^	n	~	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
F	/	?	O	_	o	⌘	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë

Windows Latin2 (9E)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			0	@	P	`	p	€			°	À	Á	Â	Ï	Ë
1	!	1	A	Q	a	q	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
2	"	2	B	R	b	r	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
3	#	3	C	S	s	c	s	€			±	À	Á	Â	Ï	Ë
4	\$	4	D	T	d	t	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
5	%	5	E	U	e	u	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
6	&	6	F	V	f	v	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
7	'	7	G	W	g	w	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
8	(	8	H	X	h	x	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
9	)	9	I	Y	i	y	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
A	*	:	J	Z	j	z	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
B	+	;	K	[	k	{	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
C	,	<	L	\	l	|	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
D	-	=	M	]	m	}	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
E	.	>	N	^	n	~	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë
F	/	?	O	_	o	⌘	€				±	À	Á	Â	Ï	Ë

A seguinte tabela apresenta os caracteres disponíveis apenas no conjunto de caracteres correspondente. Os números que estão na parte superior da tabela são valores de códigos pelos quais os caracteres vão ser substituídos no conjunto de caracteres Roman 8. Para outros caracteres, consulte o conjunto de caracteres Roman 8.

SYMBOL SET		23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
ISO2 IRV	<ESC>(2U	#	¤	@	[	\	\]	^	˘	{	|	}	—
ISO4 UK	<ESC>(1E	E	\$	@	[	\	\]	^	˘	{	|	}	—
ISO6 ASCII	<ESC>(0U	#	\$	@	[	\	\]	^	˘	{	|	}	—
ISO10 Swedish	<ESC>(3S	#	¤	@	[	\	\]	^	˘	{	|	}	—
ISO11 Swedish	<ESC>(0S	#	¤	@	[	\	\]	^	˘	{	|	}	—
ISO14 JIS ASCII	<ESC>(0K	#	\$	@	[	\	\]	^	˘	{	|	}	—
ISO15 Italian	<ESC>(0I	E	\$	\$	°	ç	è	˘	ù	á	ó	é	ı
ISO16 Portuguese	<ESC>(4S	#	\$	\$	ˆ	ç	õ	˘	˘	á	ç	õ	˘
ISO17 Spanish	<ESC>(2S	E	\$	\$	ı	ç	ñ	˘	˘	á	ñ	ç	ı
ISO21 German	<ESC>(1G	#	\$	\$	ˆ	ç	ö	˘	˘	á	ö	ü	ı
ISO25 French	<ESC>(0F	E	\$	\$	ˆ	ç	ş	˘	˘	á	ş	ü	ı
ISO57 Chinese	<ESC>(2K	#	¥	@	[	\	\]	^	˘	{	|	}	—
ISO60 Norwegian1	<ESC>(0D	#	\$	@	[	\	\]	^	˘	{	|	}	—
ISO61 Norwegian2	<ESC>(1D	S	\$	@	[	\	\]	^	˘	{	|	}	—
ISO69 French	<ESC>(1F	E	\$	\$	°	ç	ş	˘	µ	é	ş	é	ı
ISO84 Portuguese	<ESC>(5S	#	\$	'	ˆ	ç	ç	˘	˘	á	ç	ç	ı
ISO85 Spanish	<ESC>(6S	#	\$	.	ı	ç	ç	˘	˘	á	ç	ç	ı
HP German	<ESC>(0G	E	\$	\$	ˆ	ç	ö	˘	˘	á	ö	ü	ı
HP Spanish	<ESC>(1S	#	\$	@	[	\	\]	^	˘	{	|	}	ı

◆ **HP LaserJet IIP/6P, EPSON FX-850, IBM Proprinter XL**

PC-8

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	▶	0	@	P	`	p	Ç	É	á	⌘	⌘	α	≡			
1	⊙	◀	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	⌘	⌘	β	±	
2	⊙	‡	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	⌘	⌘	Γ	≥	
3	♥	!!	#	3	C	S	c	s	â	ô	ñ	⌘	⌘	π	≤	
4	♦	¶	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	⌘	⌘	Σ	∫	
5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	⌘	⌘	σ	∫	
6	♠	-	&	6	F	V	f	v	â	û	á	⌘	⌘	μ	÷	
7	•	±	'	7	G	W	g	w	ç	ù	°	⌘	⌘	τ	≈	
8	■	↑	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	⌘	⌘	Φ	°	
9	○	↓	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	⌘	⌘	⌘	Θ	·	
A	◻	→	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	⌘	⌘	⌘	Ω	·	
B	♂	←	+	;	K	[	k	{	ï	½	⌘	⌘	⌘	δ	√	
C	♀	⌊	,	<	L	\	l	|	î	¼	⌘	⌘	⌘	∞	n	
D	♪	↔	-	=	M	]	m	}	ì	¥	⌘	⌘	⌘	φ	z	
E	♫	▲	.	>	N	^	n	~	Ä	⌘	⌘	⌘	⌘	ε	■	
F	*	▼	/	?	O	_	o	△	Å	f	»	⌘	⌘	∅	∅	

PC-850

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	▶	0	@	P	`	p	Ç	É	á	⌘	⌘	ø	Ó	-		
1	⊙	◀	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	⌘	⌘	ð	±	
2	⊙	‡	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	⌘	⌘	Ð	±	
3	♥	!!	#	3	C	S	c	s	â	ô	ñ	⌘	⌘	Ë	±	
4	♦	¶	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	⌘	⌘	Ë	±	
5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	⌘	⌘	Ë	±	
6	♠	-	&	6	F	V	f	v	â	û	á	⌘	⌘	Ë	±	
7	•	±	'	7	G	W	g	w	ç	ù	°	⌘	⌘	Ë	±	
8	■	↑	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	⌘	⌘	Ë	±	
9	○	↓	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	⌘	⌘	⌘	Ë	±	
A	◻	→	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	⌘	⌘	⌘	Ë	±	
B	♂	←	+	;	K	[	k	{	ï	½	⌘	⌘	⌘	Ë	±	
C	♀	⌊	,	<	L	\	l	|	î	¼	⌘	⌘	⌘	Ë	±	
D	♪	↔	-	=	M	]	m	}	ì	Ø	⌘	⌘	⌘	Ë	±	
E	♫	▲	.	>	N	^	n	~	Ä	x	⌘	⌘	⌘	Ë	±	
F	*	▼	/	?	O	_	o	△	Å	f	»	⌘	⌘	Ë	±	

◆ **EPSON FX-850**

US ASCII

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		0	@	P	`	p		0	@	P	`	p				
1		!	1	A	Q	a	q	!	1	A	Q	a	q			
2		"	2	B	R	b	r	"	2	B	R	b	r			
3		#	3	C	S	c	s	#	3	C	S	c	s			
4		\$	4	D	T	d	t	\$	4	D	T	d	t			
5		%	5	E	U	e	u	%	5	E	U	e	u			
6		&	6	F	V	f	v	&	6	F	V	f	v			
7		'	7	G	W	g	w	'	7	G	W	g	w			
8		(	8	H	X	h	x	(	8	H	X	h	x			
9		)	9	I	Y	i	y	)	9	I	Y	i	y			
A		*	:	J	Z	j	z	*	:	J	Z	j	z			
B		+	;	K	[	k	{	+	;	K	[	k	{			
C		,	<	L	\	l	|	,	<	L	\	l	|			
D		-	=	M	]	m	}	-	=	M	]	m	}			
E		.	>	N	^	n	~	.	>	N	^	n	~			
F		/	?	O	_	o		/	?	O	_	o				

A seguinte tabela apresenta os caracteres disponíveis apenas no conjunto de caracteres correspondente. Os números que estão na parte superior da tabela são valores de códigos pelos quais os caracteres vão ser substituídos no conjunto de caracteres US ASCII. Para outros caracteres, consulte o conjunto de caracteres US ASCII.

SYMBOL SET	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
German	#	\$	S	Ä	Ö	Ü	^	'	ä	ö	ü	ß
UK ASCII I	E	\$	@	|	\	l	^	'	{	|	}	~
French I	#	\$	@	à	ç	ç	^	'	é	ù	è	~
Danish I	#	\$	@	°	\	Å	^	'	æ	ø	å	~
Italy	#	\$	@	°	\	é	^	'	à	ò	à	ì
Spanish	Pt	\$	@	°	\	Ñ	^	'	ñ	ñ	ñ	~
Swedish	#	¤	€	Å	Ö	Ä	Ü	é	ä	ö	å	ü
Japanese	#	\$	@	|	¥	¥	^	'	{	|	}	~
Norwegian	#	¤	€	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
Danish II	#	\$	@	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
UK ASCII II	#	E	@	|	\	l	^	'	{	|	}	~
French II	#	à	@	î	ç	ê	û	ô	é	ú	è	ï
Dutch	#	\$	@	|	l	f	^	'	é	ij	è	~
South African	#	è	€	È	Ö	è	Ü	é	é	ö	ö	ü

Marcas comerciais

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

Apple, o logótipo Apple e Macintosh são marcas comerciais registadas nos Estados Unidos e noutros países e TrueType é uma marca comercial da Apple Computer, Inc.

Apple Macintosh, iMac, LaserWriter e AppleTalk são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.

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

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

IBM, IBM PC e Proprinter são marcas comerciais registadas da International Business Machines Corporation.

Microsoft e MS-DOS são marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation. Windows é uma marca comercial registada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e noutros países.

ENERGY STAR é uma marca registada nos Estados Unidos.

Todos os outros nomes de produtos e marcas mencionados neste manual do utilizador são registados

◆ Aviso de publicação e compilação

Este manual foi publicado com a aprovação da Brother Industries Ltd., Este manual abrange as últimas especificações e descrições dos produtos.

O conteúdo deste manual e as especificações deste produto podem ser alterados sem aviso prévio.

Reservamo-nos o direito de alterar as especificações e materiais mencionados neste manual sem aviso prévio. Não somos responsáveis por quaisquer danos (que sejam) causados pelo utilizador, com base nas informações constantes deste manual.

©2002 Brother Industries Ltd.

Regulamentações

Declaração de conformidade da Comissão Federal de Comunicações (CFC) (Apenas para os EUA)

Responsible Party: Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 08807-0911, USA
TEL : (908) 704-1700

declares, that the products

Product Name : Brother Laser Printer HL-1850, HL-1870N

Model Numbers : HL-18

Product Options : ALL

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

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

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

Importante

Deve ser utilizado um cabo de interface blindado para garantir a conformidade com o dispositivo digital Classe B.

As alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela Brother Industries, Ltd. podem anular a autorização que o utilizador tem para trabalhar com o equipamento.

Industry Canada Compliance Statement (Apenas para o Canadá)

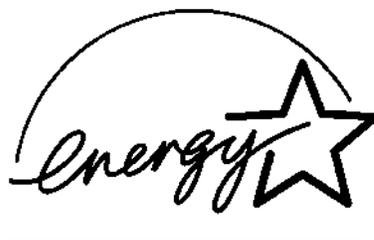
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaração internacional de conformidade da ENERGY STAR

O objectivo do Programa Internacional ENERGY STAR é promover o desenvolvimento e a normalização dos equipamentos de escritório de baixo consumo.

Como parceiro comercial da ENERGY STAR, a Brother Industries, Ltd. determinou que este produtos está em conformidade com as directivas de baixo consumo da ENERGY STAR.

**Laser Safety (Apenas para o modelo 100–120 V)**

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

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

FDA Regulations (Apenas para o modelo 100-120 V)

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

MANUFACTURED:
Brother Corporation (Asia) Ltd. Brother Buji Nan Ling Factory
Gold Garden Ind., Nan Ling Village, Buji, Rong Gang, Shenzhen, CHINA
This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR
Subchapter J

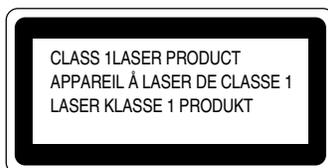
MANUFACTURED:
BROTHER INDUSTRIES LTD.
15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya, 467-8561 Japan
This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR
Subchapter J

Precaução

A utilização de controlos, ajustes ou desempenhos de outros procedimentos para além dos especificados neste manual pode dar origem à exposição a radiações perigosas.

Norma IEC 60825 (Apenas para o modelo 220–240 V)

Esta impressora é um produto a laser de Classe 1, tal como estabelecido na norma IEC 60825. A seguinte etiqueta é atribuída nos países onde é necessário.



Esta impressora tem um diodo laser de Classe 3B que emite radiações laser invisíveis na unidade do scanner. A unidade do scanner nunca deve ser aberta.

! *Precaução*

A utilização de controlos, ajustes ou desempenhos de outros procedimentos para além dos especificados neste manual pode dar origem à exposição a radiações perigosas.

Radiação laser interna

Potência máx. da radiação	5mW
Comprimento de onda	760 – 810 nm
Classe laser	Classe IIIb (Em conformidade com 21 CFR Alínea 1040.10) Classe 3B (Em conformidade com IEC60825)

(Para a Finlândia e a Suécia)
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT

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

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

Interferência de rádio (Apenas para o modelo 220-240 V)

Esta impressora está em conformidade com a norma EN55022(CISPR Edição 22)/Classe B.

Antes de utilizar este produto, certifique-se de que utiliza um cabo de interface de blindagem dupla com condutores de pares entrançados e está assinalado como “em conformidade com IEEE 1284.” Recomendamos a utilização de um cabo paralelo com 2.0 metros ou menos.

IMPORTANTE – Para sua segurança

Para garantir um funcionamento seguro, a ficha eléctrica de três pinos fornecida tem de ser colocada apenas numa tomada fêmea standard de três pinos que esteja devidamente ligada à terra através de uma ligação eléctrica doméstica normal.

Os fios de extensão utilizados no equipamento têm de ser do tipo três pinos e têm de estar correctamente ligados para obter uma ligação à terra. Os fios de extensão incorrectamente ligados podem dar origem a danos no equipamento e a danos pessoais.

O facto do equipamento funcionar de forma satisfatória não implica que a corrente tenha uma ligação à terra e que a instalação eléctrica esteja completamente segura. Para sua segurança, se tiver dúvidas sobre a ligação à terra, consulte um técnico qualificado.

Desligar o equipamento

Esta impressora tem de ser colocada perto de uma tomada eléctrica fácil de aceder. No caso de uma emergência, tem de desligar o cabo de alimentação da corrente para cortar a electricidade por completo.

Ligação LAN**Precaução**

Ligue este produto a uma ligação LAN que não esteja sujeita a sobre-voltagens.

Geräuschemission / Acoustic Noise Emission (Apenas para a Alemanha)

Lpa < 70 dB (A) DIN 45635-19-01-KL2

IT power system (Apenas para a Noruega)

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

IMPORTANT - Wiring Information (Apenas para o Reino Unido)

If the power cord supplied with this printer is not suitable for your electrical outlet, remove the plug from the mains cord and fit an appropriate three-pin plug. If the replacement plug is intended to take a fuse then fit a fuse with the same rating as the original.

If a moulded plug is severed from the power cord then it should be destroyed because a plug with cut wires is dangerous if plugged into a live socket outlet. Do not leave it where a child might find it.

In the event of replacing the plug fuse, fit a fuse approved by ASTA to BS1362 with the same rating as the original fuse.

Always replace the fuse cover. Never use a plug with the cover omitted.

WARNING - THIS PRINTER MUST BE PROPERLY EARTHED.

The wires in the mains cord are coloured in accordance with the following code:

Green and yellow:	Ground
Blue:	Neutral
Brown:	Live

The colours of the wiring in the power lead of this printer may not correspond with the markings which identify the terminals in your plug. If you need to fit a different plug, proceed as follows.

Remove a length of the cord outer sheath, taking care not to damage the coloured insulation of the wires inside.

Cut each of the three wires to the appropriate length. If the construction of the plug permits, leave the green and yellow wire longer than the others so that, in the event that the cord is pulled out of the plug, the green and yellow wire will be the last to disconnect.

Remove a short section of the coloured insulation to expose the wires.

The wire which is coloured green and yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the earth symbol or coloured green or green and yellow.

The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured black or blue.

The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured red or brown.

The outer sheath of the cord must be secured inside the plug. The coloured wires should not hang out of the plug.

Declaração de conformidade da “CE”Fabricante

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

Fábrica

Brother Corporation (Asia) Ltd.,
Brother Buji Nan Ling Factory,
Golden Garden Ind., Nan Ling Village,
Buji Rong Gang Shenzhen, China

Fábrica

Brother Industries Ltd.,
Kariya Plant,
1-5, Kitajizoyama, Noda-cho,
Kariya-shi, Aichi-ken 448-0803 Japan

A Brother declara que:

Descrição dos produtos: Impressora a laser
Nome do produto: HL-1850, HL-1870N
Número do modelo: HL-18

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

Normas aplicadas:

Em conformidade com:

Segurança : EN60950:1992 + A1:1993 + A2:1993 + A3:1995 + A4:1997 +
A11:1997

CEM : EN55022:1998 Classe B
EN55024:1998
EN61000-3-2:1995 + A1:1998 + A2:1998
EN61000-3-3:1995

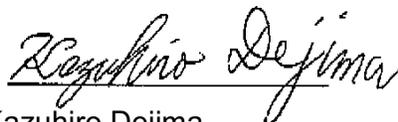
Ano do primeiro selo de qualidade da CE : 2001

Emitido por : Brother Industries, Ltd.

Data : 29 de Outubro de 2001

Local : Nagoya, Japão

Assinatura :



Kazuhiro Dejima

Director

Grupo de Auditoria de Qualidade

Dept. de Gestão de Qualidade

Empresa de Documentação e Informação

ÍNDICE REMISSIVO

– tecla 3-11

A

acessório 5-2
 alavanca de ajuste do papel para impressão
 duplex 1-4
 alimentação manual 1-36
 ambiente 1-6
 Apple LaserWriter 2-19
 área de impressão 1-13

B

bandeja de saída para papel virado para baixo 1-3
 bandeja de saída para papel virado para
 cima 1-20
 bandeja de saída para papel virado para cima 1-4
 bandeja duplex 1-4
 bandeja multifunções 1-17
 bandeja multifunções 1-23
 Bandeja multifunções 1-3
 botão 3-2
 Botão Go 3-3
 botão Job Cancel 3-4
 botão Reprint 3-5
 botão Set 3-12
 BRAdmin professional 2-17
 BR-Script 3 2-1

C

cabo de alimentação CA 1-1
 cabo paralelo 1-2
 cartucho do toner 5-2, 5-3

cassete de papel 1-1, 1-14
 componentes 1-1
 conector de interface paralela 1-4
 conector USB 1-4
 conjunto da unidade do tambor 1-1
 conjunto de símbolo A-16
 conjuntos de caracteres A-16
 conjuntos de símbolos A-16
 consumíveis 5-1

D

dados seguros 3-8, 3-11, 3-12
 definição de fábrica 3-31
 definição do painel 3-18
 definições de fábrica 2-22
 driver da impressora 2-1
 duplex 2-4

E

encravamento de papel 6-6
 endereço de IP 3-29
 Entrada de corrente CA 1-4
 envelopes 1-22
 EPSON FX-850 3-24
 etiquetas 1-27
 extensão da bandeja multifunções 1-3
 extensão da bandeja para papel virado para
 cima 1-4

F

fio corona 5-17
 fio corona primário 5-17
 folheto 1-27, 2-4
 fonte de alimentação 1-5

H

HQ1200 2-4, A-4

I

IBM PROPRINTER 3-25

impressão com o papel virado para cima 1-20

impressão duplex 1-30

indicador luminoso de dados..... 3-13

interruptor de alimentação..... 1-4

K

kit de alimentação do papel..... 5-19

L

LCD 3-14, 6-1

LED..... 3-13

LT-500 4-2

luz traseira 3-14

M

Macintosh 2-19

marca de água 2-5

memória..... 4-10

mensagem do estado da impressora..... 3-15

mensagens de assistência 6-4

mensagens de erro 6-1

mensagens de manutenção 6-3

menu de impressão 3-33

modo BR-Script 3 3-30, A-11

modo de configuração 3-21

modo de emulação 3-30, A-11

modo de interface..... 3-27

modo de papel..... 3-32

modo de qualidade 3-32

modo de rede 3-26

modo do menu de impressão 3-22

modo do menu repor 3-28

modo EPSON FX-850 3-30, A-12

modo HP LaserJet 3-30, A-11

modo IBM Proprinter XL 3-30, A-12

modo informativo 3-19

O

opções 4-1

opções do dispositivo 2-6

P

Painel de controlo 3-1

PCL6 2-1

Placa de acesso PCB 1-4

placa de rede 4-5

PPD..... 2-19

Q

qualidade de impressão..... 2-4

R

RAM 4-9

Rede 2-17

reimpressão 2-7, 3-5

reiniciar a impressora..... 3-28

repor definições de origem 3-28

S

selecção automática da interface 2-21

selecção automática de emulação 2-20

Storage Manager 2-17

substituir fusor..... 5-19

substituir kit1 ap 5-19

substituir kit2 ap	5-19
substituir laser	5-19
suporte de extensão	1-3
suporte de impressão	1-7, 1-9, A-5

T

tampa da frente	1-3
tampa da interface	1-4
TCP/IP	3-26
Tecla do menu	3-11
tipo de letra de mapa de bits	A-13
tipo de letra dimensionável	A-13
TONER LOW	5-4
transparências	1-27

U

unidade da bandeja inferior	4-2
unidade de fixação	5-19
unidade de scanner	5-19
unidade do tambor	5-2, 5-11

V

vidro do scanner	5-16
visor LCD	3-14