



Impressora a laser da Brother

A grayscale line drawing of a Brother HL-2700CN series laser printer, showing its top and front views. The printer has a control panel on the left side and a paper tray on the right.

HL-2700CN series

Manual de utilização

Para utilizadores com deficiências visuais

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

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

Utilize o *Guia de configuração rápida* para configurar a impressora. Pode encontrar uma cópia impressa dentro da caixa ou ver o manual no CD-ROM fornecido.

Leia atentamente este *Manual de utilização* antes de começar a utilizar a impressora. Mantenha o CD-ROM à mão, pois poderá ter de o consultar.

Visite o nosso web site no endereço <http://solutions.brother.com> onde encontrará respostas às perguntas mais frequentes (FAQs), suporte para o produto e questões técnicas e os controladores e utilitários mais recentes.

Definições de avisos, precauções e notas

Ao longo do Manual de utilização, são utilizados os seguintes termos:



Tem de seguir estas indicações para evitar danos físicos.



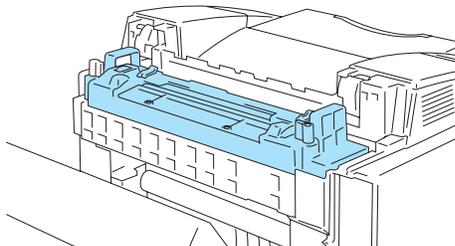
Tem de seguir estas indicações para garantir o bom funcionamento da impressora e evitar danos materiais.



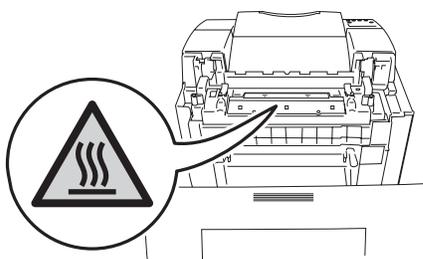
Lembre-se destas sugestões úteis quando utilizar a impressora.

Para utilizar a impressora em segurança

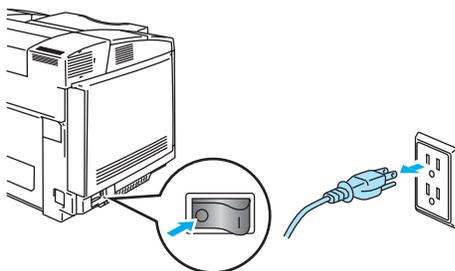
- ⚠ A unidade do fusor fica extremamente quente durante o funcionamento. Aguarde, pois, que arrefeça o suficiente antes de substituir algum consumível.



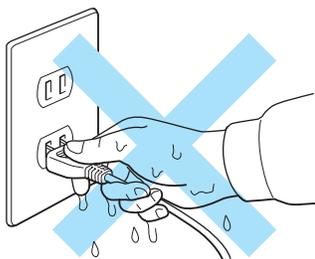
A unidade do fusor tem uma etiqueta de aviso. **NÃO** retire nem danifique esta etiqueta.



- ⚠ Existem eléctrodos de alta voltagem dentro da impressora. Antes de limpar a impressora, desencravar papel ou substituir peças, desligue a impressora, desligando também o cabo da tomada.



- ⚠ Não toque na ficha com as mãos molhadas, pois poderá apanhar um choque.

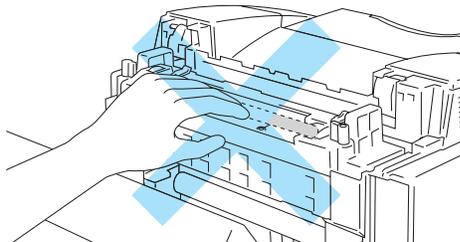


- ⚠ Esta impressora é pesada; pesa aproximadamente 31,5 kg. Para deslocar ou levantar esta impressora, peça ajuda a, pelo menos, mais uma pessoa. Tenha cuidado para não entalar os dedos quando pousar a impressora.

-  Se a impressora ficar quente, deitar fumo ou deitar algum odor estranho, desligue imediatamente a impressora no botão e da corrente eléctrica. Contacte o revendedor ou o serviço de assistência da Brother.
-  Se entrar algum objecto metálico, água ou outro líquido para dentro da impressora, desligue-a imediatamente, desligando também a ficha da tomada eléctrica. Contacte o revendedor ou o serviço de assistência da Brother.
-  Não deite os consumíveis, como os cartuchos de toner e a embalagem de resíduos de toner, para o lume. Alguns consumíveis podem ser inflamáveis sob determinadas condições.
-  Não olhe directamente para o feixe de raio laser. Pode ser prejudicial para os olhos. Não remova nem abra os fechos de segurança da impressora.
-  Não utilize a impressora sem a tampa superior, a tampa da frente e as tampas traseiras e os fechos colocados.
-  Não coloque nenhum objecto em cima da impressora.

O que deve e não deve fazer para obter a maior qualidade de impressão

- ! Antes de deslocar ou levantar a impressora, remova os cartuchos de toner, a embalagem de resíduos de toner e a unidade do fusor para evitar derramamentos. Mantenha a impressora o mais nivelada possível. Os danos causados por não ter removido os acessórios indicados poderão anular a garantia.
- ! Não toque nos rolamentos da unidade do fusor. Pode reduzir a qualidade de impressão.



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

Registar o produto

Ao registar o seu produto junto da Brother International Corporation, o utilizador ficará registado como proprietário original do produto.

O seu registo na Brother:

- pode servir como confirmação da data de aquisição do seu produto, caso perca o recibo;
- pode servir como suporte junto da sua seguradora em caso de perda do produto coberta pelo seguro; e
- ajudar-nos-á a informá-lo sobre novos aperfeiçoamento ao produto que adquiriu e sobre ofertas especiais.

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

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

Perguntas mais frequentes (FAQs)

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

<http://solutions.brother.com>

Pode verificar aqui se há actualizações aos controladores da Brother.

Assistência ao cliente

Nos EUA: 1-877-284-3238

No Canadá: 1-877-BROTHER

Na Europa: Visite o site www.brother.com para obter os contactos do representante Brother local.

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

Nos EUA: Printer Customer Support
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine, CA 92618

No Canadá: Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hotel de Ville
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Localização de centros de assistência (apenas EUA)

Para saber a localização de um centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-800-284-4357.

Localização de centros de assistência (apenas Canadá)

Para saber a localização de um centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-877-BROTHER

Localização de centros de assistência (Europa)

Para saber onde encontrar um centro de assistência na Europa, contacte o representante Brother local.

Poderá encontrar os números de telefone e os contactos dos vários representantes na Europa no site www.brother.com, seleccionando o seu país na lista pendente.

Sistema de resposta por fax da Brother (apenas EUA)

A Brother dispõe de um sistema de resposta por fax fácil de utilizar para que possa obter respostas a questões técnicas comuns e informações sobre produtos. Este sistema está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana. Pode utilizá-lo para enviar informações para qualquer máquina de fax.

Ligue para o número que se segue e siga as instruções gravadas para receber um fax sobre como utilizar o sistema e um índice dos temas sobre os quais pode obter informações.

Apenas nos EUA 1-800-521-2846

Endereços Internet

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

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

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

Informação importante: Regulamentos

Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (Para os E.U.A.)

Responsible Party: Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
P.O. Box 6911
Bridgewater, NJ 08807-0911
USA
Telephone: (908) 704-1700

declares, that the products

Product name: Laser Printer HL-2700CN
Model number: HL-2700CN
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.
- Call the dealer, Brother Customer Service, or an experienced radio/TV technician for help.

Important

A shielded interface cable should be used to ensure compliance with the limits for a Class B digital device.

Changes or modifications not expressly approved by Brother Industries, Ltd. could void the user's authority to operate the equipment.

Industry Canada Compliance Statement (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.

Interferências radioelétricas (apenas modelo 220 a 240 volts)

Esta impressora cumpre a norma EN55022 (CISPR Publicação 22)/Classe B.

Antes de utilizar este produto, certifique-se de que utiliza um cabo de interface duplamente protegido com condutores duplos entrançados, marcado como “conforme IEEE1284”. O cabo não deve ter mais de 2 metros.

Declaração de conformidade com o programa internacional ENERGY STAR®

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

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



Segurança Laser (apenas modelo 100 a 120 volts)

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.

Regulamentos da FDA (apenas modelo de 100 a 120 volts)

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 Industries, Ltd.,

15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya, 467-8561 Japan

This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR subchapter J.

Atenção: A utilização de controlos, regulações ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados neste Manual de utilização pode resultar em exposição a radiações perigosas.

Especificação IEC 60825 (Apenas modelos 220 a 240 volts)

Esta impressora é um produto laser de Classe 1 de acordo com o definido nas especificações da norma IEC 60825. A etiqueta apresentada abaixo será afixada nos países onde for necessária.



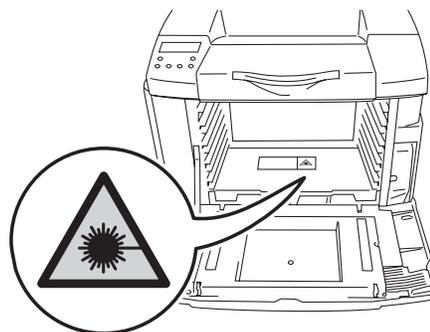
Esta impressora contém um diodo laser de Classe 3B que produz radiações laser invisíveis na unidade de digitalização. Não deve abrir a unidade de digitalização sob pretexto algum.

Atenção: A utilização de controlos, regulações ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados neste Manual de utilização pode resultar em exposição a radiações perigosas.

A etiqueta de aviso que se segue vem colada na tampa da unidade de varrimento.



5mW
780nm-800nm



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.

Radiação laser interna

Potência de radiação máxima: 5 mW

Comprimento de onda: 780 - 800 nm

Classe de laser: Classe IIIb (Em conformidade com 21 CFR Part 1040.10)

Classe 3B (Em conformidade com IEC 60825)

IMPORTANTE - Para a sua segurança

Para garantir uma utilização segura, a ficha de três pinos fornecida só deve ser inserida numa tomada eléctrica padrão de três pinos, com uma ligação à terra padrão.

Os cabos de extensão utilizados nesta impressora devem também ter três pinos para uma correcta ligação à terra. Os cabos de extensão que estejam incorrectamente ligados poderão causar danos pessoais ou no equipamento.

O facto de o equipamento estar a funcionar correctamente não implica que exista uma ligação à terra e que a instalação eléctrica esteja perfeitamente segura. Para sua segurança, se tiver alguma dúvida quanto à ligação à terra, contacte um electricista qualificado.

Este produto deve ser ligado a um cabo de alimentação AC com a especificações indicadas na placa de características. NÃO ligue o produto a uma fonte de alimentação DC. Se tiver alguma dúvida, contacte um electricista qualificado.

Desligar o dispositivo

Tem de instalar a impressora junto a uma tomada facilmente acessível. Em caso de emergência, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica para interromper totalmente a corrente.

Precauções com a ligação à rede local (LAN)

Ligue este aparelho a uma rede local não sujeita a sobretensão.

IT power system (Apenas para a Noruega)

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

Geräuschemission / Acoustic noise emission (Apenas para a Alemanha)

L_{pa} < 70 dB (A) DIN 45635-19-01-KL2

Wiring information (Para o Reino-Unido)

Important

If you need to replace the plug fuse, fit a fuse that is approved by ASTA to BS1362 with the same rating as the original fuse.

Always replace the fuse cover. Never use a plug that does not have a cover.

Warning - This printer must be earthed.

The wires in the mains lead are coloured in line with the following code :

Green and Yellow: Earth

Blue: Neutral

Brown: Live

If in any doubt, call a qualified electrician.

Marcas comerciais

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

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

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

Hewlett Packard é uma marca 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 registadas da International Business Machines Corporation.

Microsoft, MS-DOS, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e noutros países.

PostScript é uma marca registada da Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR é uma marca registada nos EUA.

Todos os outros termos, marcas e nomes de produtos mencionados neste Manual de utilização são marcas registadas das respectivas empresas.

Aviso de publicação e compilação

Sob a supervisão da Brother Industries Ltd., este manual foi compilado e publicado de forma a abranger as descrições e especificações mais recentes dos produtos.

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

A Brother reserva-se o direito de efectuar alterações sem aviso prévio nas especificações e materiais aqui contidos e não será responsável por quaisquer danos (incluindo consequenciais) causados por confiança nos materiais apresentados, incluindo mas não se limitando a erros tipográficos e outros erros relacionados com a publicação.

Esta impressora contém UFST e Micro Type da Monotype Imaging Inc.

©2003 Brother Industries Ltd.

Transporte da impressora

Se por qualquer motivo tiver de transportar a impressora, embale-a cuidadosamente para evitar quaisquer danos. Recomenda-se que guarde e utilize a embalagem original. A impressora deverá estar segurada junto da transportadora.

Consulte *Transportar a impressora* na página 5-28.

Declaração de conformidade da "CE"

Fabricante

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

Declara que:

Descrição do produto : Impressora laser
Nome do produto : HL-2700CN

está 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 : EN60950:2000
CEM : EN55022:1998 + A1:2000 Classe B
EN55024:1998
EN61000-3-2:1995 + A14:2000
EN61000-3-3:1995

Ano do primeiro selo de qualidade da CE : 2003

Emitido por : Brother Industries, Ltd.

Data : 15 de Maio de 2003

Local : Nagoya, Japão

Assinatura :



Takashi Maeda
Director
Grupo de Gestão da Qualidade
Dept. de Gestão de Qualidade
Empresa de Documentação e Informação

Índice

Definições de avisos, precauções e notas	i
Para utilizar a impressora em segurança	ii
O que deve e não deve fazer para obter a maior qualidade de impressão	iv
Informação importante: Regulamentos	vii
Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (Para os E.U.A.)	vii
Industry Canada Compliance Statement (Para o Canadá)	viii
Interferências radioelétricas (apenas modelo 220 a 240 volts)	viii
Declaração de conformidade com o programa internacional ENERGY STAR®	ix
Segurança Laser (apenas modelo 100 a 120 volts)	ix
Regulamentos da FDA (apenas modelo de 100 a 120 volts)	ix
Especificação IEC 60825 (Apenas modelos 220 a 240 volts)	x
IMPORTANTE - Para a sua segurança	xi
Geräuschemission / Acoustic noise emission (Apenas para a Alemanha)	xi
Wiring information (Para o Reino-Unido)	xi
Marcas comerciais	xii
Aviso de publicação e compilação	xii
Transporte da impressora	xii
Índice	xv
1 Acerca desta impressora	1-1
O que está na caixa?	1-1
Vista frontal	1-3
Vista traseira	1-4
Funcionalidades	1-5
Resolução da classe 2400 PPP	1-5
Impressão laser de alta velocidade, a cores	1-5
Tecnologia de cor avançada Photoscale (CAPT)	1-5
Controlo de alta resolução (HRC)	1-5
Cartucho de toner sem necessidade de manutenção e económico	1-5
Bandeja de papel universal	1-5
Três interfaces	1-5
Seleção automática da interface	1-6
Cinco modos de emulação	1-6
Seleção automática de emulação	1-6
Tecnologia de compressão de dados	1-6
Tipos de letra	1-6
Definição de bloqueio do painel	1-7
Modo de poupança de energia	1-7
Modo Economizar toner	1-7
Definição de reimpressão	1-7
Rede	1-7
Posicionamento da impressora	1-8
Fonte de alimentação	1-8
Ambiente	1-8
Qual o tipo de papel que posso utilizar?	1-10
Tipo e formato de papel	1-10
Especificações de papel adequadas	1-10
Papel recomendado	1-12
Área de impressão	1-13
Vertical	1-13
Horizontal	1-13
Orientações para a selecção do papel	1-14
Envelopes	1-15
Etiquetas e transparências	1-17

Alimentação do papel	1-18
Colocar papel na bandeja	1-18
Alimentação manual	1-19
Saída de papel	1-19
2 Controlador e software	2-1
Controlador de impressora	2-1
Para Windows®	2-2
Funcionalidades do controlador de impressora PCL	2-2
Separador Básico	2-2
Separador Avançado	2-3
Separador Acessórios	2-8
Separador Suporte	2-9
Funcionalidades do controlador de impressora PS	2-10
Separador Portas	2-10
Separador Definições de dispositivo	2-11
Separador Esquema	2-12
Separador Papel/qualidade	2-13
Opções avançadas	2-14
Para Macintosh®	2-16
Software	2-18
Software para redes	2-18
Utilitário BRAdmin Professional	2-18
Driver Deployment Wizard	2-18
Web BRAdmin	2-18
Seleção automática de emulação	2-19
Seleção automática da interface	2-20
Definições da impressora	2-20
Definições de fábrica	2-20
3 Painel de controlo	3-1
Painel de controlo	3-1
Botões	3-2
Botão Go	3-3
Botão Job Cancel	3-3
Botão+ ou -	3-3
Para se deslocar nos menus do LCD	3-3
Para introduzir números	3-3
Botão Set	3-3
Botão Back	3-4
Diodos emissores de luz (LED)	3-5
Visor de cristais líquidos (LCD)	3-6
Mensagens LCD	3-6
Mensagens de estado da impressora	3-7
Como utilizar o painel de controlo	3-7
Menu LCD do painel de controlo	3-9
Definir data e hora	3-19
Definir o endereço IP	3-20
Acerca de modos de emulação	3-21
Lista de definições de fábrica	3-22
Predefinição de fábrica de rede	3-22
Definição de reimpressão	3-26
Reimprimir a partir da RAM	3-26
Reimprimir o último trabalho	3-27
Imprimir dados PROOF	3-28
Imprimir dados PUBLIC	3-28

Imprimir dados SECURE	3-29
Quando não existem dados de reimpressão na memória	3-31
Para eliminar o trabalho	3-31
Para cancelar o trabalho de reimpressão	3-31
4 Opções	4-1
Acessórios e fornecimentos opcionais	4-1
Unidade de bandeja inferior (LT-27CL)	4-1
Bandeja Legal (LT-27LG)	4-1
Unidade duplex (DX-2700)	4-1
Placa CompactFlash®	4-1
Memória SO-DIMM	4-1
Pacote opcional de tipos de letra	4-1
Unidade de bandeja inferior (LT-27CL)	4-2
Colocar papel na unidade de bandeja inferior	4-2
Como instalar a unidade de bandeja inferior	4-2
Bandeja Legal (LT-27LG)	4-5
Como instalar a bandeja Legal	4-5
Unidade duplex (DX-2700)	4-7
Como instalar a unidade duplex	4-7
Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel	4-10
Orientação do papel para imprimir em ambos os lados dos papel	4-10
Placa CompactFlash®	4-11
Inserir a placa CompactFlash®	4-12
SO-DIMM	4-13
Instalar memória adicional	4-14
Pacote opcional de tipos de letra	4-16
Pacote opcional de tipos de letra (BS-3000)	4-16
Pacote opcional de tipos de letra de código de barras (BT-1000)	4-16
Seleccionar os tipos de letra opcionais	4-16
5 Manutenção de rotina	5-1
Substituir os consumíveis	5-1
Cartuchos de toner	5-4
Mensagem de indicação de toner quase vazio	5-4
Mensagem TONER EMPTY	5-4
Substituir os cartuchos de toner	5-5
Embalagem de resíduo de toner	5-8
Mensagem de embalagem de resíduo de toner cheia	5-8
Substituir a embalagem de resíduo de toner	5-9
Cartucho de correia OPC	5-10
Mensagem de substituição do cartucho da correia OPC	5-10
Substituir o cartucho da correia OPC	5-10
Unidade do fusor	5-13
Mensagem de substituição da unidade do fusor	5-13
Substituir a unidade do fusor	5-14
Kit 120K	5-16
Substituir o limpador da correia de transferência	5-16
Substituir o rolo de transferência	5-18
Limpeza	5-21
Limpar o exterior da impressora	5-22
Limpar o interior da impressora	5-23
Transportar a impressora	5-28
6 Resolução de problemas	6-1
Mensagens LCD	6-1

Mensagens de erro	6-1
Mensagens de manutenção	6-3
Mensagens de chamada de assistência	6-4
Encravamentos de papel e como resolvê-los	6-7
JAM A1 / JAM A2 (encravamento de papel na bandeja)	6-8
JAM B (encravamento de papel na entrada do rolo do fusor)	6-9
JAM C (encravamento de papel no local onde o papel sai da impressora)	6-11
JAM D (encravamento de papel no conjunto inferior da unidade duplex)	6-13
JAM E (encravamento de papel no conjunto superior da unidade duplex)	6-14
Melhorar a qualidade de impressão	6-16
Perguntas e respostas	6-21
Configurar o hardware da impressora	6-21
Configurar a impressora	6-22
Capacidade para papel	6-23
Impressão	6-24
A Anexo	A-1
Especificações da impressora	A-1
A imprimir	A-1
Funcionalidades	A-2
Características eléctricas e mecânicas	A-3
Especificações do papel	A-4
Capacidade para papel	A-4
Especificações de suporte	A-4
/ Índice remissivo	I-1

1 Acerca desta impressora

O que está na caixa?

⚠ Esta impressora é pesada; pesa aproximadamente 31,5 kg. Para evitar magoar-se ao deslocar ou levantar a impressora, peça ajuda a, pelo menos, mais uma pessoa.

Quando desembalar a impressora, verifique se os seguintes componentes estão todos dentro da caixa:

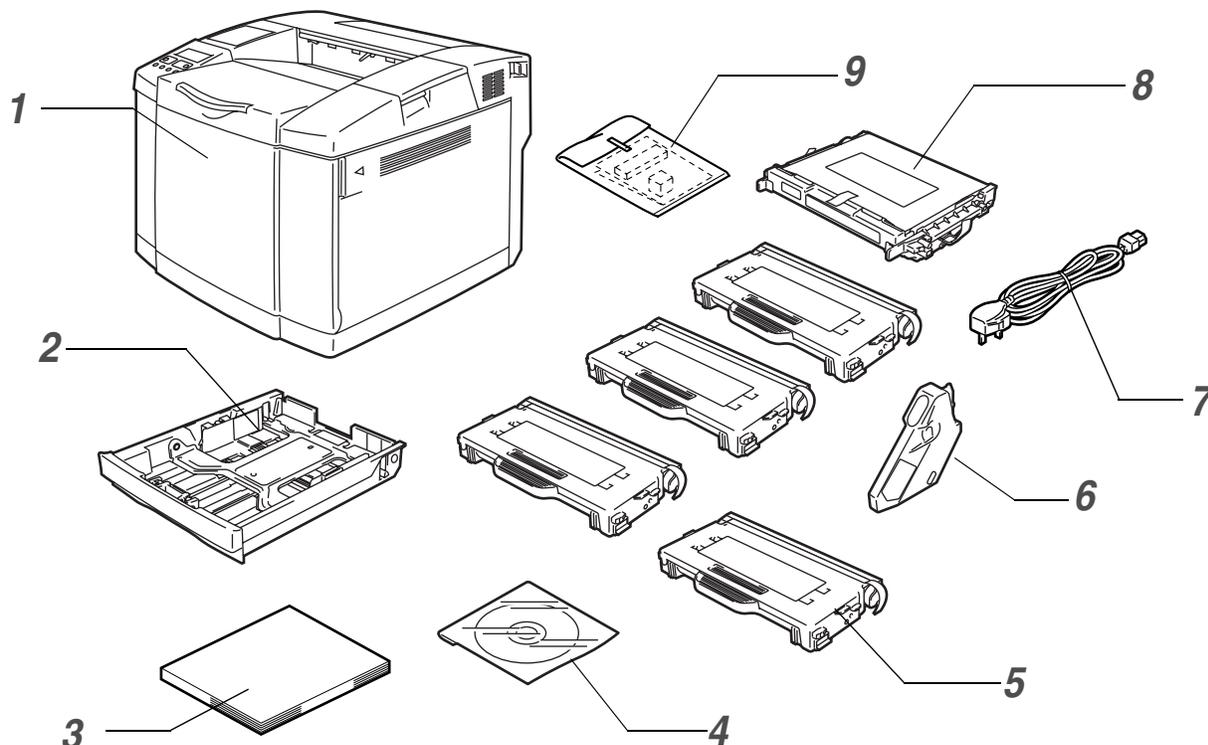


Figura 1-1

- 1 Impressora
- 2 Bandeja de papel padrão (pré-instalada)
- 3 Guia de configuração rápida^{*2}
- 4 CD-ROM^{*2}
- 5 Cartuchos de toner^{*1} (pré-instalados) (Preto [TN04BK], Ciano [TN04C], Magenta [TN04M], Amarelo [TN04Y])
- 6 Embalagem para resíduos de toner (pré-instalada) [WT-4CL]
- 7 Cabo de alimentação CA^{*2}
- 8 Cartucho de correia OPC [OP-4CL]
- 9 Kit de reembalagem^{*3}

^{*1} Os cartuchos de toner fornecidos com esta impressora são cartuchos iniciais.

Os cartuchos de toner iniciais duram cerca de metade do tempo que os cartuchos padrão, tendo capacidade para imprimir 5000 páginas (Preto) ou 3000 páginas (Ciano, Magenta e Amarelo), com uma cobertura de 5% (papel A4 ou Letter).

^{*2} Na Europa, estes componentes encontram-se no kit de localização.

^{*3} O kit de reembalagem deve ser utilizado APENAS para transporte ou expedição da impressora.

 Consoante o país onde vive e onde adquiriu o modelo HL-2700CN series, a caixa poderá conter componentes adicionais, não indicados aqui.

 O cartucho da correia OPC vem embalado numa caixa à parte, como kit de iniciação. Desembale o cartucho da correia OPC apenas quando pretender colocá-lo na impressora. A exposição directa ao sol ou à luz pode danificar o cartucho da correia OPC.

 Recomendamos que tenha sempre substituição para os seguintes consumíveis. Quando estes se gastarem, a impressora poderá parar de imprimir.

- Cartuchos de toner (TN-04BK, TN-04C, TN-04M, TN-04Y)
- Embalagem para resíduos de toner (WT-4CL)
- Cartucho de correia OPC (OP-4CL)

Cabo de interface

- Um cabo de interface não é um acessório padrão.
- Alguns computadores têm uma porta paralela e uma porta USB. Adquira o cabo adequado à interface que pretende utilizar.
- A maior parte dos cabos paralelos suportam comunicações bidireccionais, mas existem outros que têm uma incompatibilidade com os pinos ou podem não ser compatíveis com IEEE 1284.
- Recomenda-se que não utilize um cabo de interface paralela ou USB com mais de 2 metros (6 pés).
- Se utilizar um cabo USB, certifique-se de que utiliza um cabo com condutores duplos entrançados de alta velocidade (12Mbps ou 480 Mbps) e que o liga ao conector USB do PC.
- Certifique-se de que utiliza um cabo certificado de alta velocidade USB 2.0 se o seu computador utilizar uma interface USB 2.0 de alta velocidade.
- Não ligue o cabo USB à parte da frente do PC nem ao teclado do Macintosh.

 Consoante o país onde adquirir a impressora, o cabo de alimentação poderá ser ligeiramente diferente do apresentado na Figura 1-1.

Vista frontal

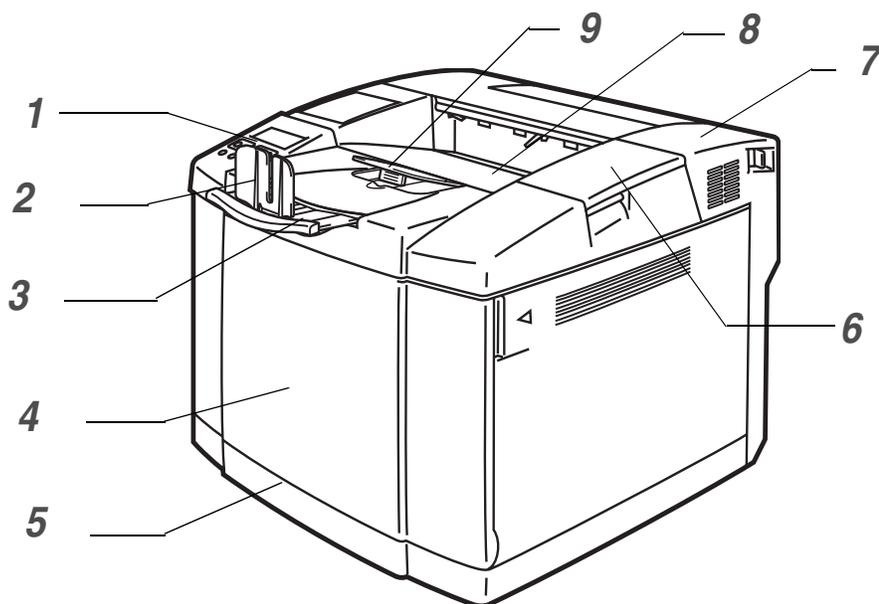


Figura 1-2

- 1** Painel de controlo
- 2** Bloqueador do papel
- 3** Extensão da bandeja de saída para papel virado para baixo
- 4** Tampa da frente
- 5** Bandeja de papel
- 6** Tampa superior
- 7** Tampa de trás
- 8** Bandeja de saída para papel virado para baixo
- 9** Suporte do papel

Vista traseira

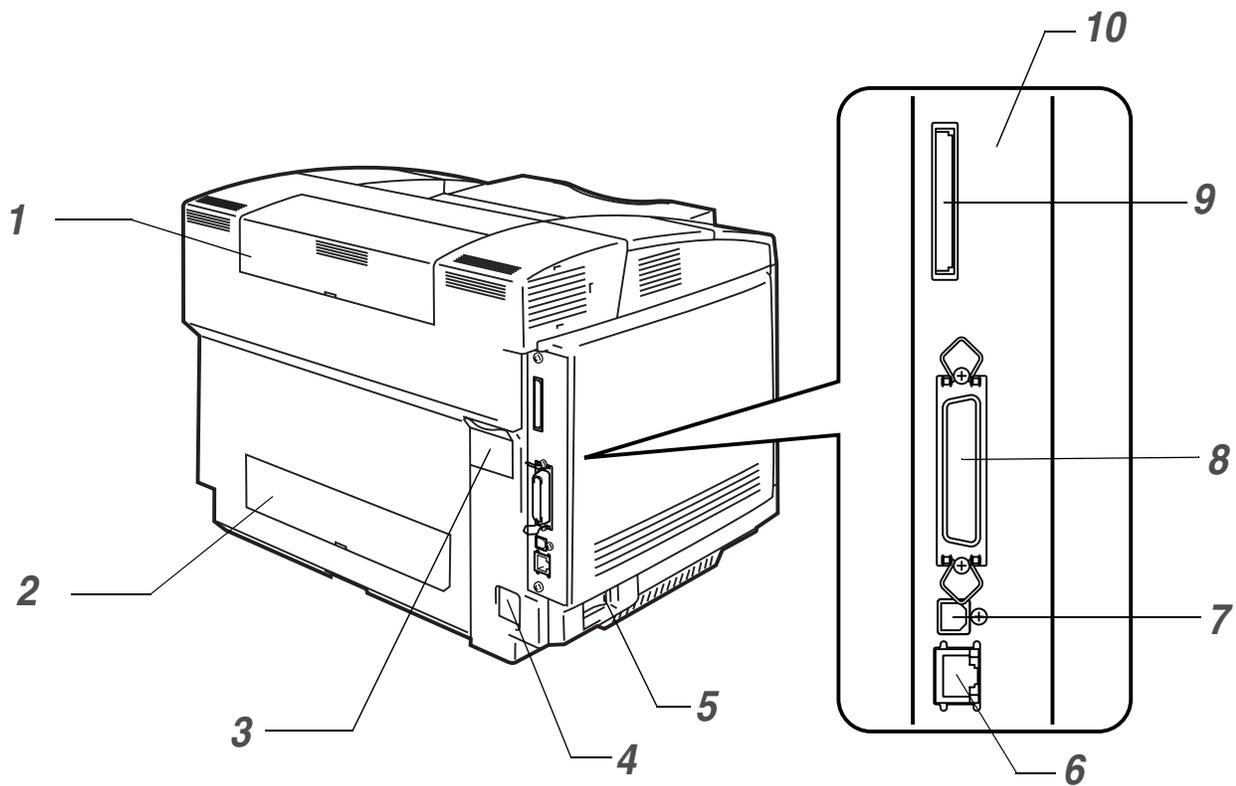


Figura 1-3

- 1** Tampa superior da unidade duplex
- 2** Tampa inferior da unidade duplex
- 3** Protector da unidade duplex
- 4** Conector de cabo CA
- 5** Interruptor
- 6** Porta Ethernet 10/100BASE-TX
- 7** Conector de interface USB
- 8** Conector de interface paralela
- 9** Ranhura para placa (Para a placa opcional CompactFlash®)
- 10** Placa controladora

Funcionalidades

Esta impressora tem as seguintes funcionalidades padrão.

Resolução da classe 2400 PPP

Esta impressora imprime com uma resolução predefinida de 600 pontos por polegada (ppp). Pode alcançar uma maior qualidade de impressão, equivalente à resolução da classe 2400 ppp, utilizando as tecnologias Brother: Controlo de alta resolução (HRC) e tecnologia de cor avançada Photoscale (CAPT).

Impressão laser de alta velocidade, a cores

Pode imprimir imagens profissionais com cores brilhantes de 24 bits.

Esta impressora pode imprimir até 29 páginas por minuto em modo monocromático e 8 páginas por minuto no modo de cores completas. O controlador da HL-2700CN utiliza um microprocessador de alta velocidade RISC de 64 bits e chips de hardware especiais para garantir um rápido processamento dos trabalhos de impressão.

Tecnologia de cor avançada Photoscale (CAPT)

Esta impressora pode imprimir gráficos em 256 tonalidades para cada cor no modo de emulação PCL6 e BR-Script3, produzindo imagens de qualidade quase fotográfica. A tecnologia CAPT é mais eficaz na impressão de imagens fotográficas.

Controlo de alta resolução (HRC)

A tecnologia de controlo de alta resolução (HRC) permite obter impressões claras e profissionais, melhorando até a impressão com uma resolução de 600 ppp. A tecnologia HRC é mais eficaz na impressão de texto.

Cartucho de toner sem necessidade de manutenção e económico

Esta impressora utiliza quatro cartuchos de toner fáceis de substituir. Os cartuchos de toner podem imprimir até 6600 páginas (Ciano, Magenta e Amarelo) e 10000 páginas (Preto) em frente e verso, com uma cobertura de 5%.

Bandeja de papel universal

Esta impressora carrega papel automaticamente da bandeja. Uma vez que a bandeja de papel é de tipo universal, pode utilizar uma série de tamanhos de papel diferentes (um formato de cada vez). Pode mesmo colocar envelopes na bandeja de papel. Para obter informações detalhadas sobre as especificações do papel, consulte *Qual o tipo de papel que posso utilizar?* na página 1-10.

Três interfaces

Esta impressora dispõe de uma interface paralela bidireccional de alta velocidade, uma interface USB 2.0 de alta velocidade e uma interface Ethernet 10/100BASE-TX.

Se a sua aplicação suportar a interface paralela bidireccional, pode monitorizar o estado da impressora. É totalmente compatível com o padrão industrial de interface paralela bidireccional.

A placa de rede Brother vem instalada de fábrica na HL-2700CN, permitindo-lhe utilizar esta impressora em ambientes TCP/IP, IPS/SPX, AppleTalk, DLC/LLC e NetBEUI. Além disso, muitas funcionalidades úteis, como o utilitário BRAdmin Professional para administradores e o software de impressão em rede da Brother, estão incluídos no CD-ROM fornecido com a impressora HL-2700CN. Para obter informações sobre a configuração, consulte o *Manual de utilização da rede*, no CD-ROM.

Seleção automática da interface

Esta impressora pode seleccionar automaticamente a interface paralela bidireccional, USB ou Ethernet 10/100BASE-TX, consoante a porta de interface pela qual recebe os dados. Graças a esta funcionalidade, pode ligar a impressora a mais do que um computador. Consulte *Seleção automática da interface* na página 2-20.

Cinco modos de emulação

Esta impressora pode emular a linguagem de impressoras PCL 5C e PCL 6, impressoras Brother BR-Script3, plotters HP-GL e impressoras EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL (apenas para impressão monocromática). Pode imprimir a partir de qualquer aplicação que suporte uma destas impressoras. Consulte *Acerca de modos de emulação* na página 3-21.

Seleção automática de emulação

Esta impressora pode seleccionar automaticamente o modo de emulação de impressora, consoante o comando de impressão que receber do software. Graças a esta funcionalidade, vários utilizadores podem partilhar a impressora numa rede. Consulte *Seleção automática de emulação* na página 2-19.

Tecnologia de compressão de dados

Esta impressora pode comprimir internamente os dados de gráficos e de tipos de letra recebidos na memória, para poder imprimir gráficos maiores e mais tipos de letra sem necessitar de memória adicional.

Tipos de letra

Esta impressora tem 66 tipos de letra dimensionáveis e 12 tipos de letra de mapa de bits. Os tipos de letra que podem ser utilizados variam de acordo com o modo de emulação seleccionado.

No modo PCL, pode ainda imprimir os 13 tipos de códigos de barras abaixo indicados. No modo BR-Script, a impressora tem 35 tipos de letra dimensionáveis.

Impressão de código de barras

Esta impressora pode imprimir os seguintes 13 tipos de códigos de barras:

- Código 39
- Interleaved 2 of 5 (Intercalado 2 de 5)
- EAN-8
- EAN-13
- EAN-128
- Código 128
- UPC-A
- UPC-E
- Codabar
- FIM (US-PostNet)
- Post Net (US-PostNet)
- ISBN (EAN)
- ISBN (UPC-E)

Definição de bloqueio do painel

Se as definições dos botões do painel forem alteradas, a impressora poderá não funcionar como previsto. Se for administrador desta impressora, pode bloquear as definições para evitar que alguém efectue alterações. Consulte *SETUP* na página 3-12.

Modo de poupança de energia

Esta impressora tem um modo de poupança de energia. Uma vez que as impressoras laser consomem sempre energia para manter o conjunto de fixação a uma temperatura elevada, esta funcionalidade pode poupar electricidade quando a impressora estiver ligada, mas não a ser utilizada. Por predefinição de fábrica, o modo de poupança de energia está activado (ON), em cumprimento da nova especificação EPA Energy Star.

Modo Economizar toner

Esta impressora tem um modo de poupança de toner. Ao utilizar esta funcionalidade, pode reduzir substancialmente os custos de funcionamento e aumentar a duração do cartucho de toner.

Definição de reimpressão

A impressora guarda dados que pretenda reimprimir. Pode reimprimir um documento sem ter de reenviar os dados do seu PC. Se não instalar uma placa CompactFlash®, pode reimprimir a partir da RAM. Consulte *Definição de reimpressão* na página 3-26.

Se não tiver memória suficiente para imprimir o último trabalho, pode reimprimir a última página impressa.

Rede

O protocolo Ethernet 10/100BASE-TX permite-lhe utilizar a impressora nos seguintes ambientes: (TCP/IP, IPX/SPX, AppleTalk, DLC/LLC, NetBEUI)

Além disso, estão incluídos muitos utilitários úteis, como o Utilitário BRAdmin Professional, o Driver Deployment Wizard e o software Web BRAdmin para o administrador de rede. Para obter informações detalhadas sobre os utilitários, consulte a documentação incluída no CD-ROM. Consulte *Software para redes* na página 2-18.

Posicionamento da impressora

Leia os seguintes pontos antes de utilizar a impressora.

Fonte de alimentação

Utilize a impressora no intervalo de potência recomendado.

Potência CA: ±10% da tensão eléctrica marcada

Frequência: 50/60 Hz (120V ou 220-240 V)

O cabo de alimentação, incluindo as extensões, não deve ter mais de 5 metros (16½ pés).

Não partilhe o mesmo circuito eléctrico com outros aparelhos de alta potência como, por exemplo, aparelhos de ar condicionado, fotocopiadoras, destruidores de papel, etc. Se não puder evitar a utilização da impressora em conjunto com estes aparelhos, recomendamos que utilize um transformador de tensão ou um filtro de protecção de alta frequência.

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

Ambiente

- Certifique-se de que a tomada está próxima da impressora e de que está facilmente acessível para poder desligá-la em caso de emergência.
- Utilize a impressora apenas de acordo com os seguintes limites de temperatura e de humidade:

Temperatura: 10°C a 32,5°C (50 °F a 90.5 °F)

Humidade: 20% a 80% (sem condensação)

- Não coloque a impressora num local em que o orifício de ventilação fique tapado. Mantenha um espaço de aproximadamente 100 mm (4 pol.) entre o orifício de ventilação e a parede.
- Para evitar a formação de ozono, coloque esta impressora numa divisão grande e bem arejada.
- Coloque a impressora numa superfície horizontal e plana.
- Mantenha a impressora limpa. Não coloque a impressora num local com pó.
- Não coloque a impressora ao sol. Se tiver de a colocar junto a uma janela, instale uma cortina ou estore para proteger a impressora do sol.
- Não coloque a impressora perto de dispositivos que contenham campos magnéticos ou que criem campos magnéticos.
- Não sujeite a impressora a pancadas físicas violentas ou vibrações.
- Não exponha a impressora a chamas ou a gases corrosivos.
- Não coloque objectos sobre a impressora.
- Não coloque a impressora perto de um aparelho de ar condicionado.
- Ao transportar a impressora, mantenha-a na horizontal.
- Não coloque nada em cima do cabo de alimentação desta máquina. Não permita que este cabo seja pisado.

A imagem que se segue indica o espaço recomendado em redor da impressora, para uma boa ventilação, funcionamento e manutenção.

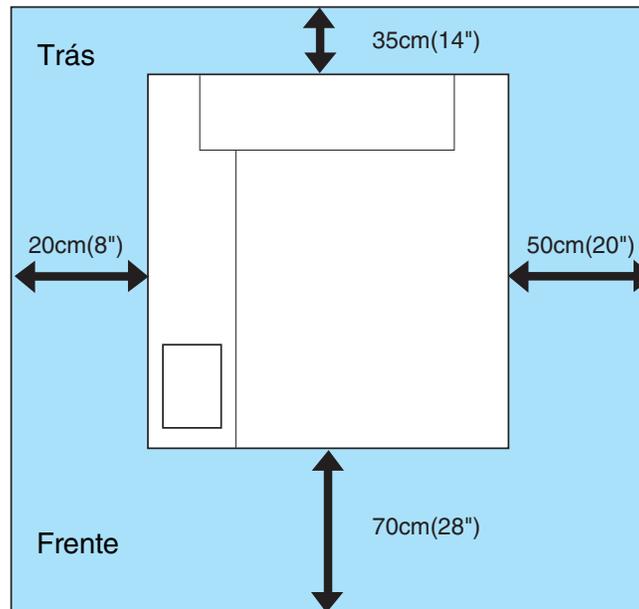


Figura 1-4



- Certifique-se de que deixa espaço suficiente por trás da impressora para aceder facilmente à tampa traseira da unidade duplex, caso ocorra um encravamento de papel.
- Certifique-se de que a bandeja de papel, quando aberta, não ultrapassa o limite traseira da mesa onde se encontra a impressora.

Qual o tipo de papel que posso utilizar?

Tipo e formato de papel

A impressora puxa o papel da bandeja de papel padrão instalada, da bandeja inferior opcional ou da bandeja Legal opcional.

Bandeja de papel padrão

Uma vez que a bandeja de papel padrão é de tipo universal, pode utilizar qualquer um dos tipos de papel (um formato de cada vez) indicados na tabela 1 da secção *Tipo de suporte, formato do papel e número de folhas para a origem do papel* na página 1-11. A bandeja pode suportar até 250 folhas de papel (75 g/m²) ou até 15 envelopes (pode colocar papel até à linha superior da guia deslizante).

Bandeja de papel opcional (LT-27CL)

A bandeja de papel inferior opcional pode suportar até 530 folhas de papel (75 g/m²). A capacidade máxima é de 44 mm de altura da pilha de papel.

Bandeja Legal opcional (LT-27LG)

A bandeja de papel Legal opcional pode suportar até 250 folhas de papel (75 g/m²). Se quiser imprimir em papel de formato Legal, tem de utilizar esta bandeja. Pode utilizar a bandeja Legal opcional como bandeja de papel padrão (Bandeja 1). Consulte *Bandeja Legal (LT-27LG)* na página 4-5.

Os nomes das bandejas de papel indicados no controlador de impressora e neste manual são os seguintes:

Bandeja e unidade opcional	Nome
Bandeja de papel padrão Bandeja Legal opcional	Bandeja 1
Bandeja inferior opcional	Bandeja 2
Unidade duplex opcional para impressão duplex	DX

Especificações de papel adequadas

As seguintes especificações de papel são adequadas para esta impressora.

Gramagem base (g/m²)	75-90
Espessura (µm)	80-110
Rugosidade (seg.)	Superior a 20
Rigidez (cm³/100)	90-150
Direcção da fibra	Fibra longa
Resistência do volume (ohm)	10e ⁹ -10e ¹¹
Resistência da superfície (ohm-cm)	10e ¹⁰ -10e ¹²
Preenchimento	CaCO ₃ (Neutro)
Teor de cinza (wt%)	Abaixo de 23
Brilho (%)	Superior a 80
Opacidade (%)	Superior a 85

Tabela 1: Tipo de suporte, formato do papel e número de folhas para a origem do papel

Tipo de suporte	Bandeja 1	Bandeja 2	DX	Selecione o tipo de suporte a partir do controlador de impressora
Papel normal 60 a 90 g/m ²	①	①	①	Papel normal ou papel fino
Papel grosso 90 a 210 g/m ²	①	① 90 a 105 g/m ²	① 90 a 105 g/m ²	Papel grosso ou Papel mais grosso
Transparências	① Até 50 folhas A4 ou Letter			Transparências
Etiquetas	①			Papel grosso
Envelopes	①			Envelopes Envelopes-Fino Envelopes-Grosso

		Bandeja 1	Bandeja 2	DX
Formato do papel		A4, Letter, B5 (JIS/ISO), Executive, A5, COM10, DL, 104,8 x 210 mm a 215,9 x 297 mm (4,1 x 8,3 pol. a 8,5 x 11,7 pol.)	A4, Letter, B5 (JIS/ISO), Executive	A4, Letter, Legal, B5 (JIS/ISO), Executive, A5 104,8 x 210 mm a 215,9 x 355,6 mm (5,8 x 8,3 pol. a 8,5 x 14 pol.)
Número de folhas	Papel normal	Até 250 folhas (75 g/m ²)	Até 530 folhas (75 g/m ²)	
	Papel Grosso / Mais grosso	Até 40 folhas (165 g/m ²)	Até 44 mm de altura	
	Transparências	Até 50 folhas		
	Etiquetas	Até 80 folhas		
	Envelopes	Até 15 folhas ou 7 folhas consoante condição de A/A*.		

* A/A = Alta temperatura/Alta humidade

Papel recomendado

O papel recomendado para esta impressora é:

Xerox 4200, Hammermill Laserprint

NEUSIEDLER Color Copy 90g/m² ou equivalente



- Para obter a melhor qualidade de impressão e para evitar danos, utilize papel branco macio.
- Antes de comprar uma resma de papel, teste previamente o papel para se certificar de que é adequado.
- Utilize papel neutro. Não utilize papel ácido ou alcalino.
- A qualidade da impressão variará consoante o papel que utilizar.



Não coloque envelopes, transparências, etiquetas nem papel grosso (mais de 105 g/m²) na unidade de bandeja inferior opcional. Pode causar encravamentos de papel.

Área de impressão

Ao utilizar a emulação PCL, as margens do papel nas quais não é possível imprimir são apresentadas abaixo.

Vertical

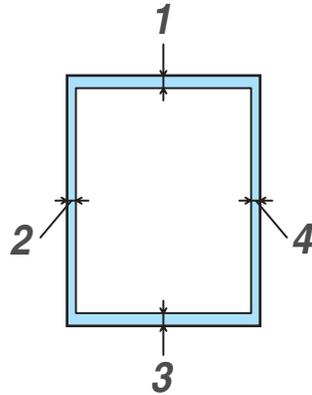


Figura 1-5

	Para todos os tamanhos de papel disponíveis
1	4,2 mm (0,17 pol.)
2	4,2 mm (0,17 pol.)
3	4,2 mm (0,17 pol.)
4	4,2 mm (0,17 pol.)

Horizontal

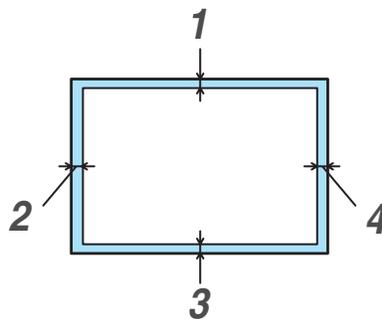


Figura 1-6

	Para todos os tamanhos de papel disponíveis
1	4,2 mm (0,17 pol.)
2	4,2 mm (0,17 pol.)
3	4,2 mm (0,17 pol.)
4	4,2 mm (0,17 pol.)

Orientações para a selecção do papel

Esta impressora foi concebida para funcionar bem como a maior parte dos tipos de papel xerográfico e bond. Contudo, algumas variáveis do papel podem afectar a qualidade ou a fiabilidade da impressão. Realize sempre um teste com algumas folhas de papel antes de o adquirir, para garantir que obterá o desempenho pretendido. Seguem-se algumas orientações importantes para a selecção do papel:

- O fornecedor deve ser informado de que o papel ou os envelopes irão ser utilizados numa impressora laser.
- O papel pré-impreso deve utilizar tinta que suporte a temperatura do processo de fusão da impressora. (200 graus centígrados)
- Se tiver seleccionado um papel bond de algodão, papel com uma superfície rugosa, como papel ondulado ou vergé, ou papel amachucado ou empolado, poderá ter um desempenho de menor qualidade.



O fabricante não recomenda a utilização de determinado tipo de papel. O utilizador é responsável pela qualidade do papel utilizado na impressora.

Tipos de papel a evitar

Alguns tipos de papel podem não proporcionar resultados tão bons ou podem causar danos na impressora.

Não utilize papel:

- com muita textura
- muito macio ou brilhante
- enrolado ou deformado
- revestido ou com um acabamento químico
- danificado, vincado ou dobrado
- que exceda a especificação de peso recomendada neste manual
- com clips ou agrafes
- com cabeçalhos pré-impresos com tinta a baixa temperatura ou termográfica
- com várias folhas ou com papel químico
- concebido para impressão com jacto de tinta

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

Envelopes

Tipos de envelope a evitar

Não utilize envelopes:

- danificados, enrolados, amachucados ou com formas irregulares
- muito brilhantes ou com texturas muito marcadas
- com grampos, molas ou fios
- com fecho auto-adesivo
- feitos com papel de má qualidade
- 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
- 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
- com janela, orifícios, recortes ou perfurações.
- com abas que não venham dobradas de fábrica
- com abas idênticas às indicadas na Figura 1-7
- com três ou mais camadas de papel na área marcada na Figura 1-8, ou
- com algum dos lados dobrado como indicado na Figura 1-9

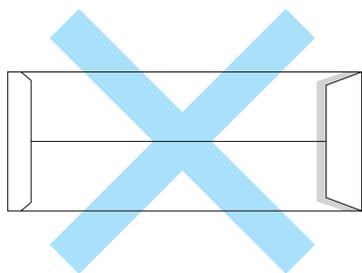


Figura 1-7

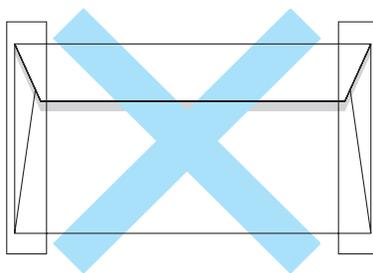


Figura 1-8

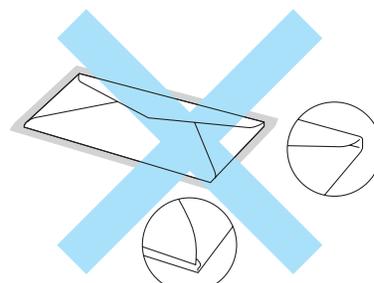


Figura 1-9

Antes de colocar envelopes na bandeja, verifique o seguinte:

- Os envelopes devem ter uma aba a todo o comprimento.
- As abas devem estar bem dobradas (os envelopes com cortes irregulares ou mal dobrados pode provocar encravamentos de papel).

- Os envelopes devem ter duas camadas de papel na área indicada na Figura 1-10.

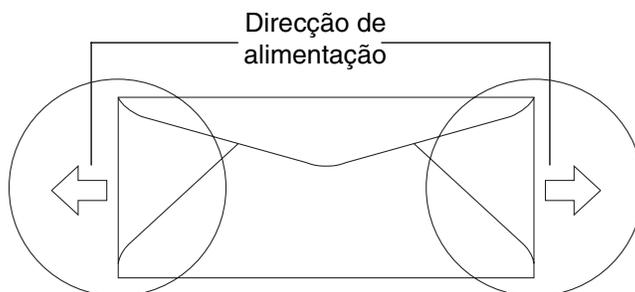


Figura 1-10

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



- Antes de imprimir envelopes, tem de separar bem a pilha para evitar encravamentos ou problemas na alimentação do papel.
- Antes de imprimir uma grande quantidade de envelopes, faça um teste para garantir que os resultados são os esperados.
- As junções dos envelopes seladas pelo fabricante deverão ser seguras.
- Não coloque diferentes tipos de papel ao mesmo tempo na bandeja 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 papel existente na bandeja, a partir da aplicação.
- Não será impresso nada numa área de 15 mm (0,6 pol.) a partir das extremidades do envelope.
- Consulte *Qual o tipo de papel que posso utilizar?* na página 1-10.

A maior parte dos envelopes são adequados para esta impressora. No entanto, devido ao seu modo de fabrico, alguns envelopes poderão causar problemas de alimentação e de impressão. Um envelope adequado deve ter extremidades direitas e bem vincadas, e a extremidade principal não deve ser mais grossa que duas folhas de papel. O envelope deve ficar direito e o papel não deve ser de má qualidade. Deve adquirir envelopes de qualidade a um fornecedor que saiba que os envelopes vão ser utilizados numa impressora laser.



- A Brother não recomenda nenhum envelope em particular, pois os fabricantes de envelopes podem alterar as respectivas especificações. O utilizador será responsável pela qualidade e pelos resultados dos envelopes utilizados.

Etiquetas e transparências

A impressora imprime na maior parte das etiquetas e transparências concebidas para impressoras laser. As etiquetas devem ter um adesivo de tipo acrílico, pois este material é mais estável a altas temperaturas na unidade do fusor. A parte adesiva não deve entrar em contacto com nenhuma parte da impressora, pois as etiquetas podem colar-se ao tambor ou aos rolamentos e provocar encravamentos de papel ou problemas de qualidade. Não deve estar exposta nenhuma parte adesiva entre as etiquetas. As etiquetas devem estar dispostas de forma a cobrirem a totalidade da folha, quer em comprimento quer em largura. Se utilizar etiquetas com espaços entre si, estas poderão descolar-se e causar encravamentos de papel ou problemas de impressão.

Todas as etiquetas e transparências utilizadas nesta impressora têm de ter capacidade para suportar uma temperatura de 200 graus centígrados por um período de 0.1 segundos.

As folhas de etiquetas ou de transparências não devem exceder as especificações de peso descritas neste manual do utilizador. As etiquetas e transparências que excedam esta especificação poderão não ser alimentadas ou impressas correctamente e danificar a impressora.

As transparências e as etiquetas só podem ser colocadas na Bandeja 1 e não podem ser impressas na unidade duplex opcional.

Tipos de etiqueta e transparências a evitar

Não utilize etiquetas ou transparências danificadas, enroladas, amachucadas ou com formas irregulares.

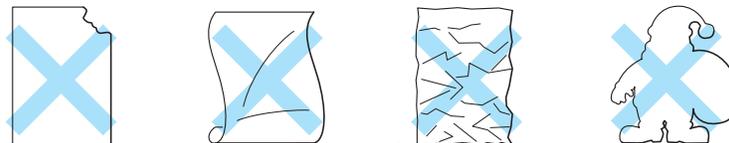


Figura 1-11

 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.

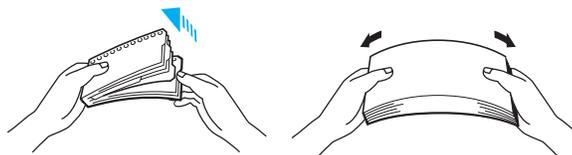


Figura 1-12

-  ■ Evite colocar as folhas de etiquetas com a folha de suporte exposta, pois pode danificar a impressora.
- Ao colocar transparências, utilize o tipo recomendado para impressoras *laser*. Para obter informações detalhadas sobre as especificações das transparências que deve adquirir, contacte o seu revendedor ou o serviço de assistência ao cliente da Brother.

 A Brother não recomenda um determinado tipo de etiqueta ou de transparência porque os fabricantes podem alterar as respectivas especificações. O utilizador será responsável pela qualidade e pelos resultados do suporte de impressão utilizado.

Alimentação do papel

Colocar papel na bandeja

A impressora pode puxar papel da bandeja de papel padrão, da bandeja inferior opcional ou da bandeja Legal opcional.



Quando colocar papel na bandeja de papel, não se esqueça que:

- Se o seu software suportar a selecção do tamanho do papel no menu de impressão, pode seleccioná-lo directamente na aplicação. Se o seu software não suportar esta funcionalidade, pode definir o tamanho do papel no controlador da impressora ou utilizando os botões do painel de controlo.
- O tamanho do papel foi definido de fábrica como Letter para os modelos de 120V, e A4 para os modelos de 220/240V. Se quiser utilizar outros tamanhos de papel ou envelopes, altere a definição de tamanho do papel em PAGE FORMAT, no menu FORMAT, utilizando os botões do painel de controlo. Para selecção do formato do papel, consulte *PRINT MENU* na página 3-13.
- Se utilizar papel pré-impresso nas bandejas, certifique-se de que coloca o lado impresso virado para cima e a extremidade superior do papel virado para a traseira da bandeja.

A impressora detecta automaticamente o tamanho do papel que colocar na bandeja. A impressora solicitar-lhe-á que coloque o formato de papel adequado na bandeja, apresentando a seguinte mensagem:

```
SIZE MISMATCH
Put <size> paper size in Tray
<1/2>. Paper mismatch between
the Printer and the Printer
Driver setting
```

Se quiser colocar outro formato de papel na bandeja de papel, diferente do seleccionado da definição de formato do papel, através dos botões do painel de controlo ou da aplicação, pode alterar a definição de formato de papel.

Imprimir em envelopes

Ajuste as guias de comprimento e de largura do papel ao tamanho dos envelopes que pretende utilizar.

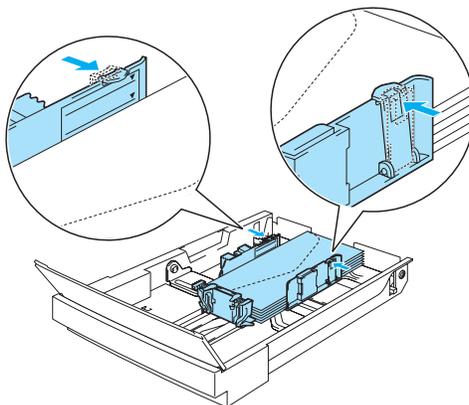


Figura 1-13

Alimentação manual

Uma vez que esta impressora não dispõe de uma bandeja de alimentação manual, ou multifunções, não pode alimentar manualmente papel de tamanho irregular. Contudo, a impressora dispõe de um modo de alimentação manual especial na Bandeja 1 (bandeja de papel padrão) para suportar tamanhos de papel não-padrão. Pode seleccionar este modo no controlador de impressora ou com os botões do painel de controlo.

Consulte *PAPER* no Capítulo 3 para obter mais informações sobre como seleccionar esta definição utilizando os botões do painel de controlo.

- 1 Se o comando de alimentação manual estiver seleccionado, a impressora aguardará até que coloque papel na Bandeja 1.

MANUAL FEED
=ON

- 2 Puxe a Bandeja 1 e coloque o papel que pretende utilizar. Pode ser necessário remover uma parte ou a totalidade da pilha de papel, consoante o tamanho do papel que se encontra na bandeja e o tamanho do papel no qual pretende imprimir manualmente.
- 3 Empurre novamente a Bandeja 1 para dentro e prima **Go**. A impressora começará a imprimir.



- A qualidade da impressão pode ser afectada pelo tipo de papel que utilizar e pela imagem de impressão.
- Pode encontrar alguma dificuldade na colocação do papel durante a impressão em duplex.
- Não pode efectuar impressão contínua em duplex se tiver a opção MANUAL FEED activada.
- Durante a impressão duplex manual, se deixar a impressora sem papel mais de 5 minutos após a impressão do primeiro lado, esta desactivará automaticamente a definição.

Saída de papel

Recomendamos que utilize a extensão da bandeja de saída para papel virado para baixo, o bloqueador do papel e o suporte do papel:

- 1 quando imprimir grandes quantidades de uma só vez
- 2 quando utilizar papel Legal
- 3 se o papel impresso sair enrolado

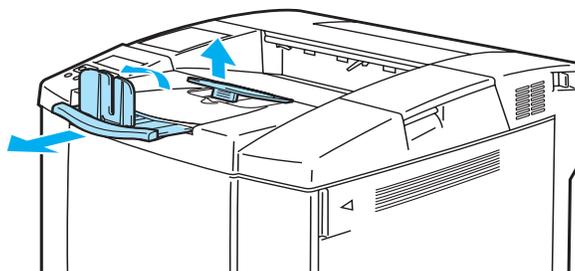


Figura 1-14

2 Controlador e software

Controlador de impressora

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

No CD-ROM fornecido, encontrará os controladores de impressora para os seguintes sistemas operativos. Pode também transferir o controlador de impressora mais recente do Brother Solutions Center, a partir do endereço <http://solutions.brother.com>

Poderá ver as operações e informações detalhadas na secção **Instalar software** do CD-ROM fornecido.

Para Windows® 95/98/Me, Windows® NT 4.0 e Windows® 2000/XP

- Controlador compatível com PCL (impressora laser Hewlett-Packard LaserJet)
- Controlador BR-Script (emulação de linguagem PostScript® 3™)

Para Macintosh®

- Controlador BR-Script (emulação de linguagem PostScript® 3™) (para obter mais informações, consulte o Manual do utilizador de rede, no CD-ROM).

	Controlador PCL	Controlador PS
Windows® 95/98/Me	ⓘ	ⓘ
Windows® 2000/XP	ⓘ	ⓘ
Windows NT® 4.0	ⓘ	ⓘ
Macintosh® (via rede)		ⓘ
Macintosh® (via USB)		ⓘ



- Para obter mais informações sobre emulações, consulte *Acerca de modos de emulação* na página 3-21.
- Se pretender imprimir a partir de uma aplicação DOS, consulte Capítulo 6.
- O ecrã pode variar consoante o sistema de operativo (SO) que estiver a utilizar.

Para Windows®

Funcionalidades do controlador de impressora PCL

Pode sempre transferir o controlador de impressora mais recente ou obter outras informações, acendendo ao Brother Solutions Center, no endereço <http://solutions.brother.com>

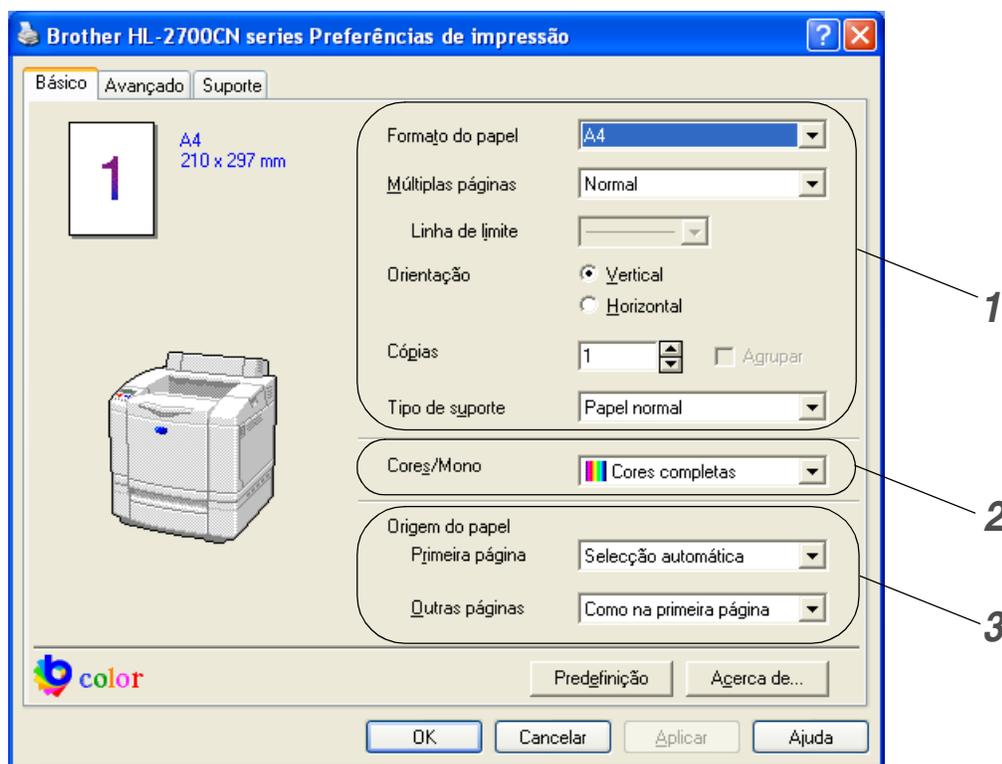
Também pode alterar as definições clicando na ilustração do lado esquerdo do separador **Básico** da caixa de diálogo **Propriedades**.

Para obter mais informações, consulte a **Ajuda** online do controlador de impressora.

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

Separador Básico

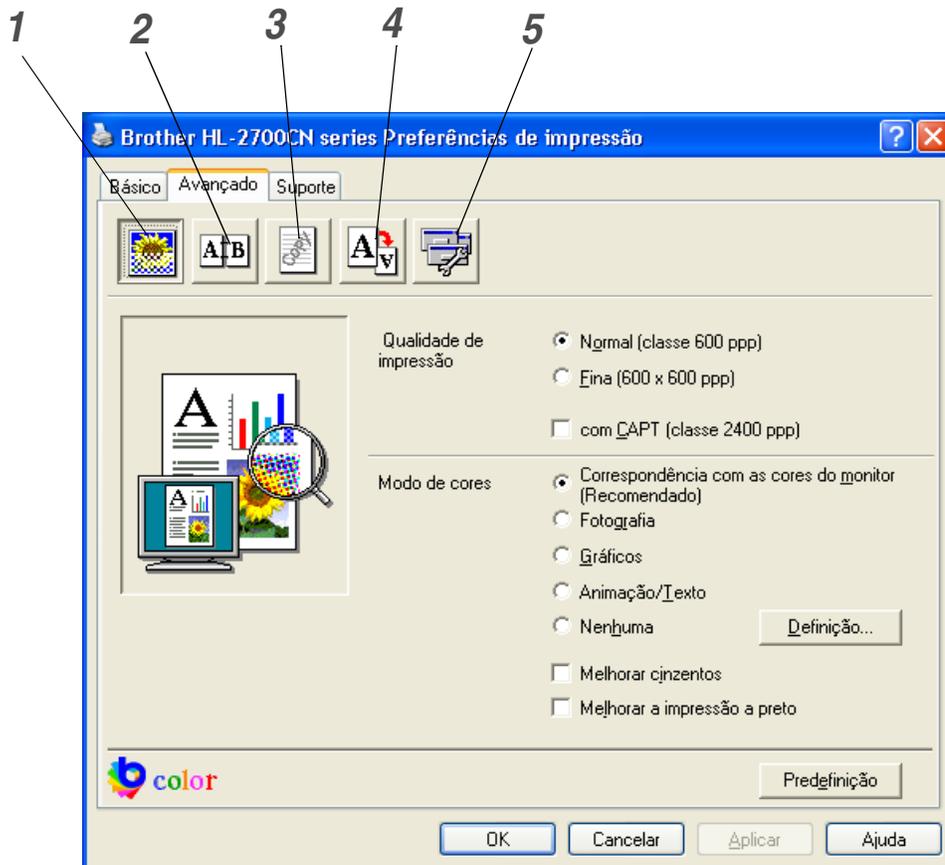
 Se estiver a utilizar o Windows NT® 4.0, Windows® 2000 ou XP, pode aceder ao separador **Básico** clicando em **Preferências de impressão...** no separador **Geral** do ecrã **Propriedades de Brother HL-2700CN series**.



- 1** Seleccione as definições de **Formato do papel**, **Múltiplas páginas**, **Orientação**, entre outras.
- 2** Seleccione o modo de cor.
- 3** Seleccione a **Origem do papel**.

Separador Avançado

 Se estiver a utilizar o Windows NT® 4.0, Windows® 2000 ou XP, pode aceder ao separador **Avançado** clicando em **Preferências de impressão...** no separador **Geral** do ecrã **Propriedades de Brother HL-2700CN series**.



Pode alterar as definições contidas no separador clicando nos seguintes ícones:

- 1** *Qualidade de impressão*
- 2** *Duplex*
- 3** *Marca de água*
- 4** *Definição da página*
- 5** *Opções do dispositivo*

Qualidade de impressão

Selecione a Qualidade, o Modo de cores, Melhorar cinzentos e Melhorar preto.

■ Qualidade

Pode seleccionar as seguintes definições de qualidade de impressão.

Normal classe 600 ppp. Modo recomendado para impressões normais. Boa qualidade de impressão com uma velocidade de impressão razoável.

Fina 600 x 600 ppp. A impressão tem uma melhor qualidade. Assim, os dados de impressão serão maiores do que no modo normal, ou seja, os tempos de processamento, transferência de dados e impressão serão também maiores.

com CAPT*A selecção da funcionalidade CAPT no controlador da impressora permite-lhe produzir cores de melhor qualidade, melhorando o aspecto dos trabalhos de impressão que contenham imagens fotográficas.

*CAPT (Color Advanced Photoscale Technology) Esta funcionalidade utiliza as informações sobre a cor contidas nos dados da imagem, a fim de controlar o nível de cor da imagem impressa, resultando numa reprodução mais precisa da imagem. Se a funcionalidade CAPT estiver activada, a resolução de saída será a classe 2400 ppp. Este modo é recomendado para imprimir imagens e gráficos.



Existe uma correlação entre a qualidade e a velocidade da impressão. Um documento de melhor qualidade demora mais tempo a imprimir e um documento de pior qualidade demora menos.

■ Modo de cores

Para alterar o modo de correspondência de cores, dispõe das seguintes opções:

- Correspondência com as cores do monitor
- Fotografia
- Gráficos
- Animação/Texto
- Nenhum

■ Melhorar cinzentos

Pode melhorar a qualidade da imagem de áreas sombreadas seleccionando a caixa **Melhorar cinzentos**.

■ Melhorar a impressão a preto

Se os gráficos a preto não forem impressos correctamente, ajuste aqui as definições.

Duplex

Para utilizar a impressão duplex automática, tem de instalar a unidade duplex opcional na impressora. Se seleccionar o botão **Duplex**, aparece a caixa de diálogo das definições de impressão duplex. Para cada orientação estão disponíveis seis tipos de direcção de encadernação duplex.

Marca de água

Pode incluir um logotipo ou texto sob a forma de marca de água nos seus documentos.

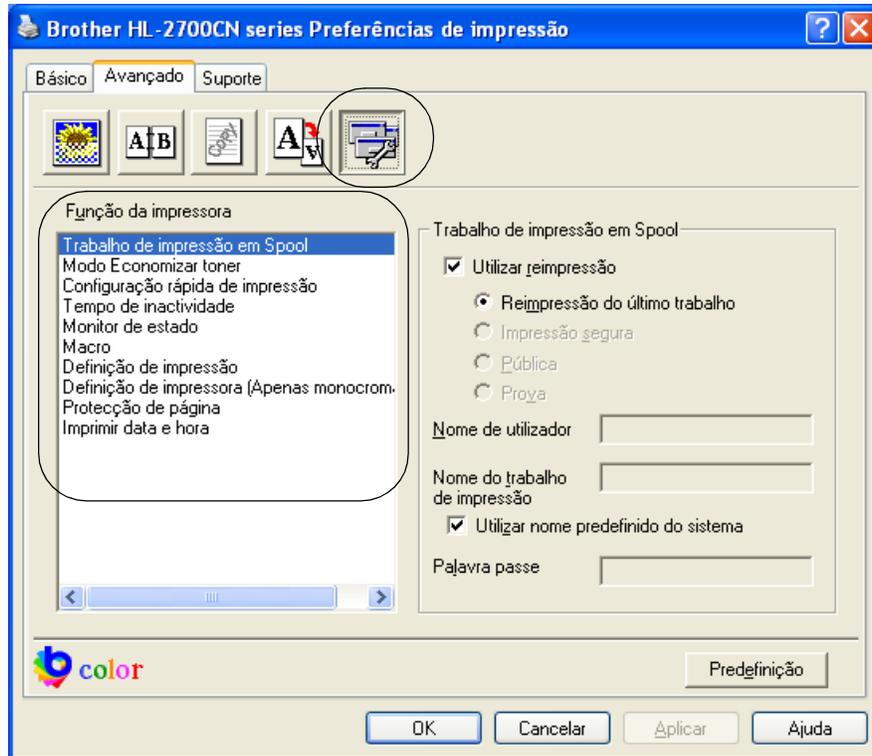
Se utilizar um ficheiro de mapa de bits como marca de água, pode alterar o tamanho da marca de água e colocá-la em qualquer local da página.

Se utilizar texto como marca de água, pode alterar as definições de tipo de letra, contraste e ângulo.

Definição da página

Altere a escala da imagem impressa e, em seguida, selecione opções de **impressão Espelhada/Invertida**.

Opções do dispositivo



Defina as seguintes funções de impressão neste separador:

- *Trabalho de impressão em Spool*
- *Modo Economizar toner*
- *Configuração rápida de impressão*
- *Tempo de inatividade*
- *Monitor de estado*
- *Macro*
- *Administrator (apenas utilizadores de Windows® 95/98/Me)*
- *Inserir comando/ficheiro (apenas utilizadores de Windows® 95/98/Me)*
- *Definição de impressão*
- *Definição de impressora (Apenas monocromática)*
- *Protecção de página*
- *Imprimir data e hora*

Trabalho de impressão em Spool

Pode voltar a imprimir um documento sem enviar novamente os dados a partir do computador (excepto no modo de impressão segura), pois a impressora guarda os dados que especificar de forma a serem impressos novamente.

- Reimpressão do último trabalho: Reimprimir o último trabalho
- Impressão segura: Imprimir os dados com uma palavra-passe
- Pública: Guardar os dados sem uma palavra-passe
- Prova: Guardar os dados e imprimi-los

Para obter mais informações sobre a definição de reimpressão, consulte *Definição de reimpressão* na página 3-26.



- Se não quiser que outras pessoas imprimam os seus dados através da definição de reimpressão, desmarque a opção **Utilizar reimpressão** nas definições de Trabalho de impressão em Spool.
- A definição de Trabalho de impressão em spool no controlador de impressão terá prioridade sobre as definições efectuadas no painel de controlo. Consulte *Definição de reimpressão* na página 3-26.

Modo Economizar toner

Pode reduzir os custos de utilização activando o modo de economia de toner, que reduz a densidade de impressão.

Configuração rápida de impressão

Pode activar ou desactivar a **Configuração rápida de impressão**. Uma pequena janela de selecção aparecerá no seu computador. Nesta, poderá alterar as definições das seguintes funções:

- Múltiplas páginas
- Duplex
- Modo Economizar toner
- Origem do papel
- Tipo de suporte
- Cor/Mono

Tempo de inactividade

Quando a impressora não recebe dados durante um determinado período de tempo (tempo de espera), entra em modo de inactividade. No modo de inactividade, a impressora fica como se estivesse desligada. O tempo de espera predefinido é 30 minutos. Se estiver seleccionado o **Modo de inactividade inteligente** o tempo de espera é automaticamente ajustado para a definição de tempo de espera mais adequada, conforme a frequência de utilização da impressora. Ainda que esteja em modo de inactividade, a impressora pode receber dados do computador. Ao receber um ficheiro de impressão ou documento, a impressora activa-se automaticamente para iniciar a impressão. Pode ainda activar a impressora premindo um dos botões.

O modo de inactividade pode ser desactivado. Para desactivar o modo de inactividade, vá ao separador **Avançado**, seleccione **Opções do dispositivo** e, em seguida, seleccione **Tempo de inactividade**. Clique duas vezes na palavra **Tempo de inactividade** no ecrã **Tempo de inactividade**, para que apareça a função **Desactivar tempo de inactividade**, e clique em **Desactivar tempo de inactividade** para que a impressora não entre em inactividade. A função **Desactivar tempo de inactividade** pode ser ocultada clicando novamente duas vezes na palavra **Tempo de inactividade** no ecrã **Tempo de inactividade**. Recomendamos que mantenha o modo de inactividade activado, para poupar energia.

Monitor de estado

Indica o estado da impressora (eventuais erros que possam ocorrer) durante a impressão. A predefinição do **Monitor de estado** é estar desactivado. Se quiser activar o monitor de estado, vá ao separador **Avançado**, seleccione **Opções do dispositivo** e, em seguida, seleccione **Monitor de estado**.

Macro

Pode guardar uma página de um documento como uma macro na memória da impressora. Além disso, pode executar a macro gravada, ou seja, pode utilizar a macro gravada como uma sobreposição noutros documentos. Isto vai poupar tempo e vai acelerar a velocidade de impressão relativamente a informações utilizadas com muita frequência como, por exemplo, formulários, logotipos de empresas, cabeçalhos de cartas ou facturas.

Definição de impressão

Pode alterar a definição das seguintes funções:

- Modo de compressão
- Modo TrueType
- Utilizar os tipos de letra TrueType da impressora

Definição de impressora (Apenas monocromática)

Pode alterar a definição das seguintes funções:

- HRC

Protecção de página

Protecção de página refere-se a uma definição que reserva memória adicional para criação de imagens das páginas inteiras.

As opções são AUTOMÁTICA, DESACTIVADA, LTR (papel formato Letter), A4 ou LGL (papel formato Legal).

A funcionalidade de protecção de página permite que a impressora crie na memória a imagem da página inteira antes de o papel entrar na impressora. Utilize esta função quando a imagem for muito complexa e a impressora tiver que aguardar para processar a imagem.

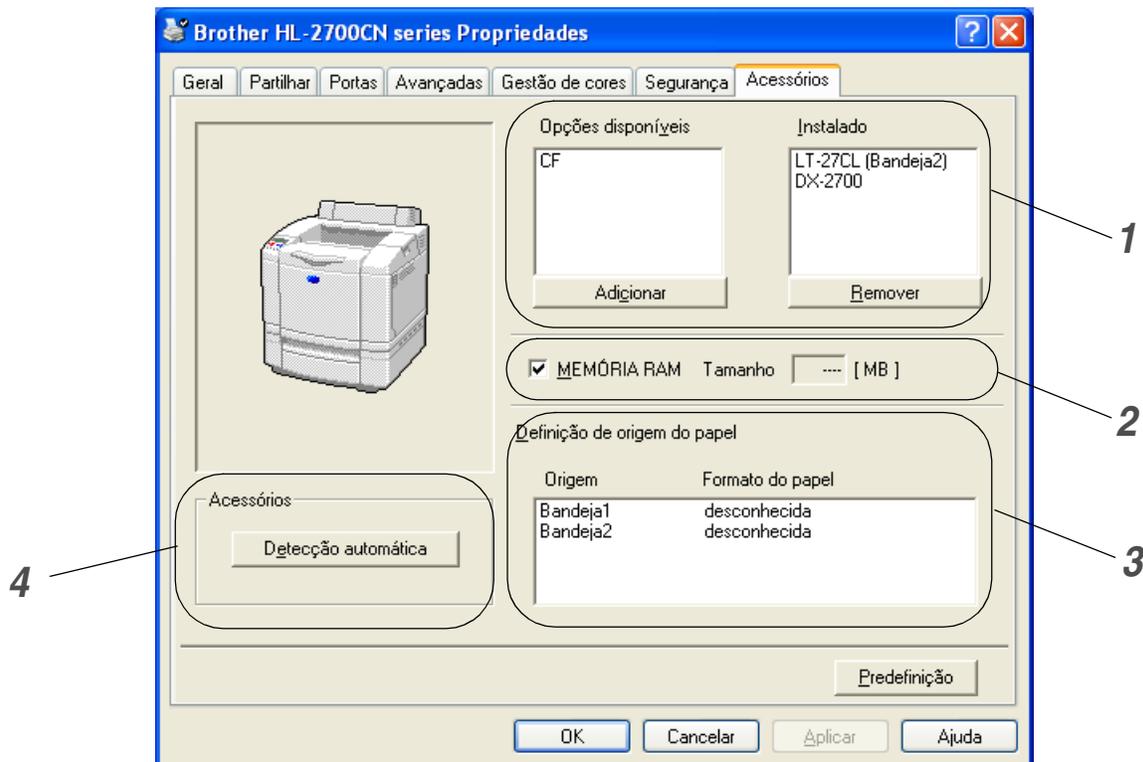
Imprimir data e hora

Data: Especifica o formato da data.

Hora: Especifica o formato da hora.

Separador Acessórios

Quando instalar unidades opcionais, pode adicioná-las e seleccionar as respectivas definições no separador **Acessórios**, da seguinte forma.



1 Pode adicionar e remover manualmente as opções de qualquer dispositivo opcional instalado na impressora. As definições de bandejas corresponderão às opções instaladas.

2 MEMÓRIA RAM

Pode detectar a capacidade da MEMÓRIA RAM que definiu utilizando o painel de controlo. Para saber a capacidade da MEMÓRIA RAM, marque a caixa **MEMÓRIA RAM** e, em seguida, clique em **Detecção automática**.

Para obter mais informações, consulte *Reimprimir a partir da RAM* na página 3-26.

3 Definição de origem do papel

Esta funcionalidade reconhece o formato do papel contido em cada bandeja.

4 Detecção automática de opções da impressora e MEMÓRIA RAM

■ A função de **Detecção automática** localiza os dispositivos de unidade opcionais actualmente instalados e apresenta as definições disponíveis no controlador de impressora. Ao clicar no botão **Detecção automática**, aparecerá uma lista das opções instaladas na impressora. Pode adicionar ou remover opções manualmente.

 A função de **Detecção automática** poderá não estar disponível sob determinadas condições da impressora.

Separador Suporte

 Se estiver a utilizar o Windows NT® 4.0, Windows® 2000 ou XP, pode aceder ao separador **Suporte** clicando em **Preferências de impressão...** no separador **Geral** do ecrã **Propriedades de Brother HL-2700CN series**.

- Pode também transferir o controlador de impressora mais recente do Brother Solutions Center, a partir do endereço <http://solutions.brother.com>
- Pode ver a versão do controlador da impressora.
- Pode verificar as definições actuais do controlador.
- Pode imprimir a página de definições da impressora e a lista de tipos de letra internos.



Funcionalidades do controlador de impressora PS

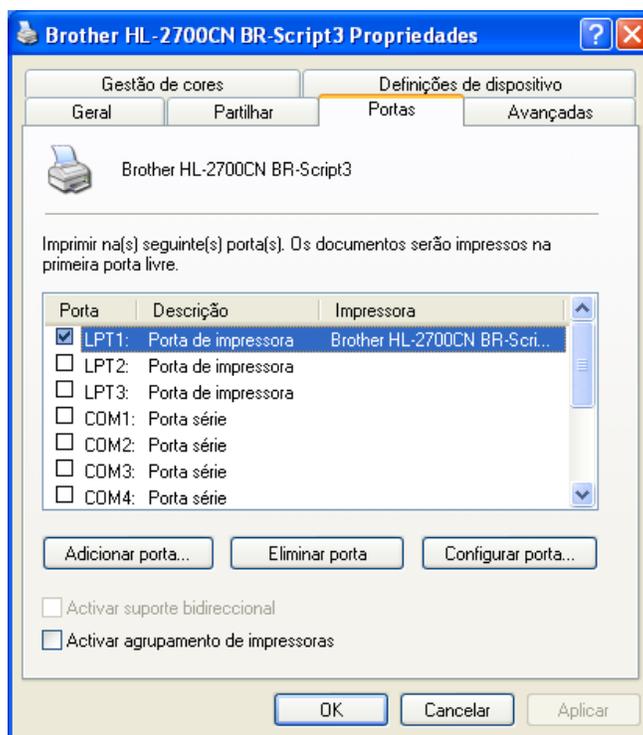
Pode também transferir o controlador de impressora mais recente do Brother Solutions Center, a partir do endereço <http://solutions.brother.com>

Para obter mais informações, consulte a **Ajuda** online do controlador de impressora.

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

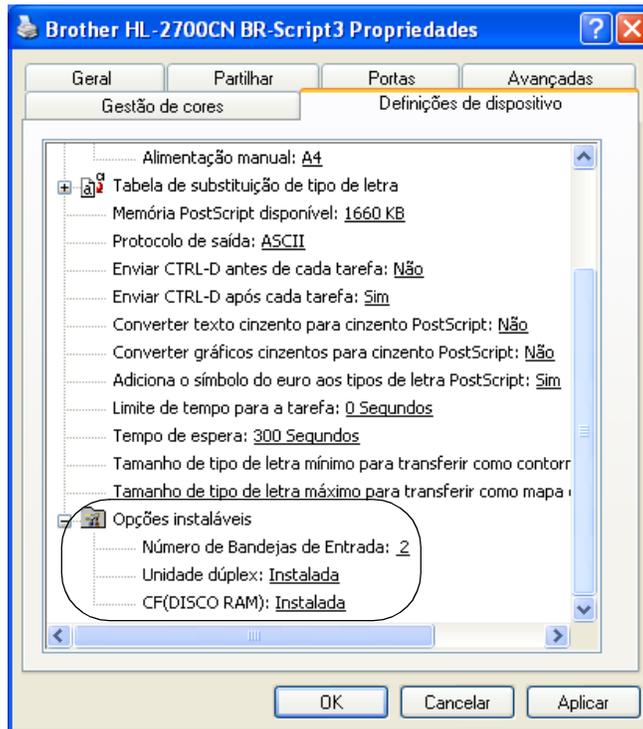
Separador Portas

Selecione a porta a que impressora está ligada ou o caminho para a impressora de rede que está a utilizar.



Separador Definições de dispositivo

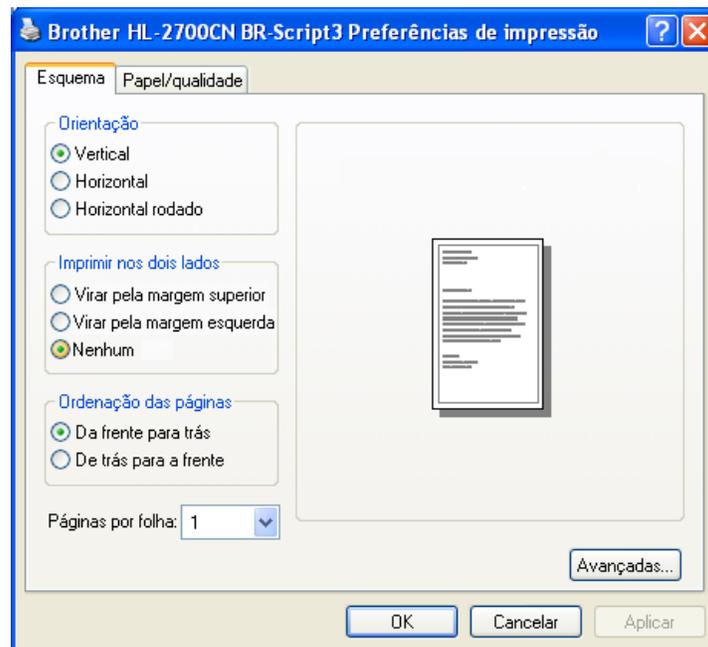
Selecione as opções que instalou.



Separador Esquema

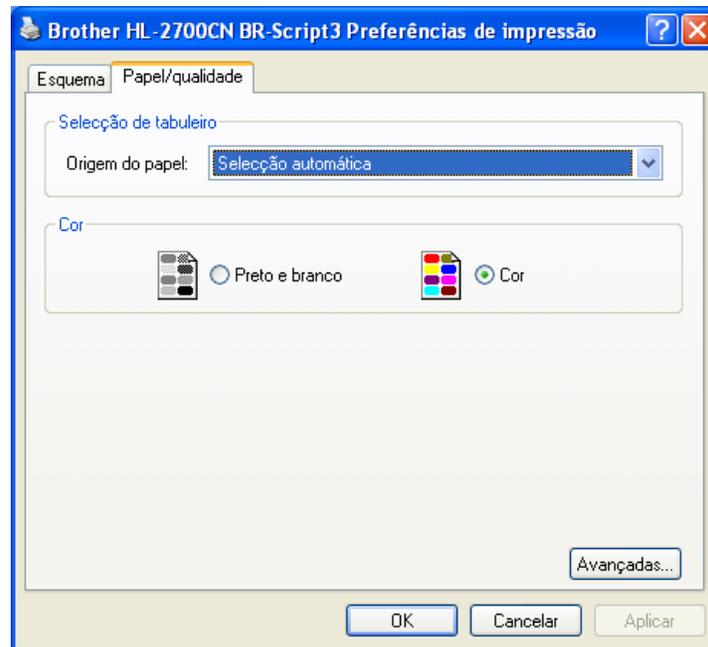
 Se estiver a utilizar o Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 ou XP, pode aceder ao separador **Esquema** clicando em **Preferências de impressão...** no separador **Geral** do ecrã **Propriedades de Brother HL-2700CN BR-Script3**.

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

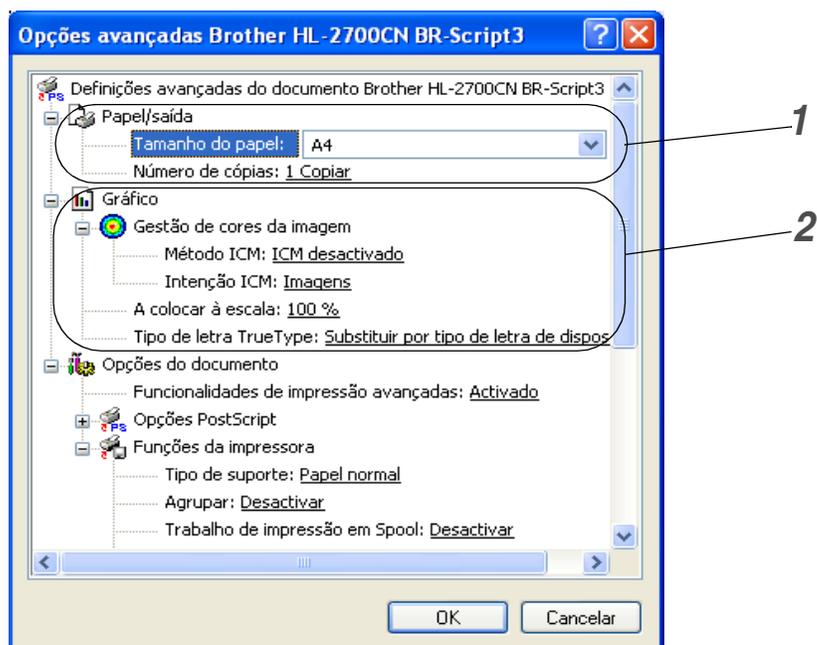


Separador Papel/qualidade

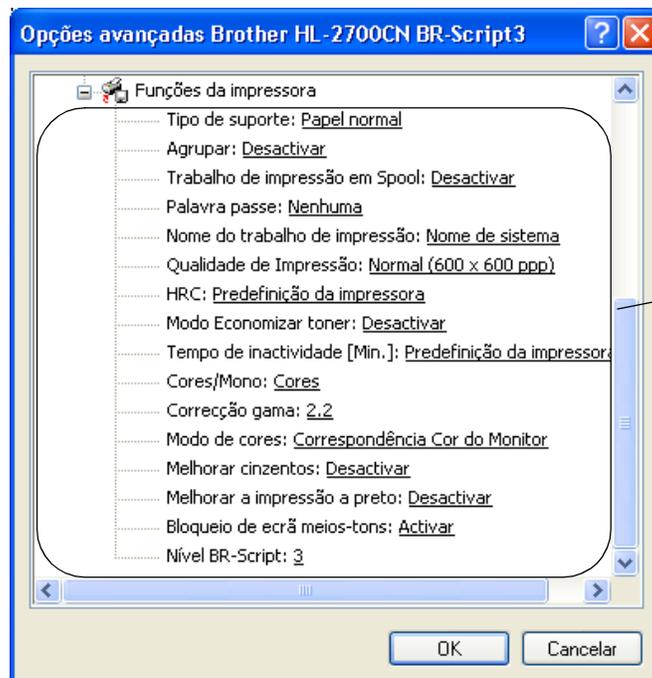
Selecione as definições de **Origem do papel** e **Cor**.



Opções avançadas



- 1 Seleccione o **Tamanho do papel** e o **Número de cópias**.
- 2 Seleccione as definições de **Gestão de cores da imagem**, **Escala** e **Tipo de letra TrueType**.



3 Pode alterar as definições seleccionando a definição pretendida na lista de Funções da impressora:

- Tipo de suporte
- Agrupar (só se estiver instalada uma placa CompactFlash®)
- Trabalho de impressão em Spool
- PALAVRA-PASSE
- Nome do trabalho de impressão
- Qualidade de impressão
- HRC
- Economizar toner
- Tempo de inactividade
- Cor/Mono
- Correção gama
- Modo de cores
- Melhorar cinzentos
- Melhorar a impressão a preto
- Bloqueio de ecrã meios-tons
- Nível de BR-Script

Para Macintosh®

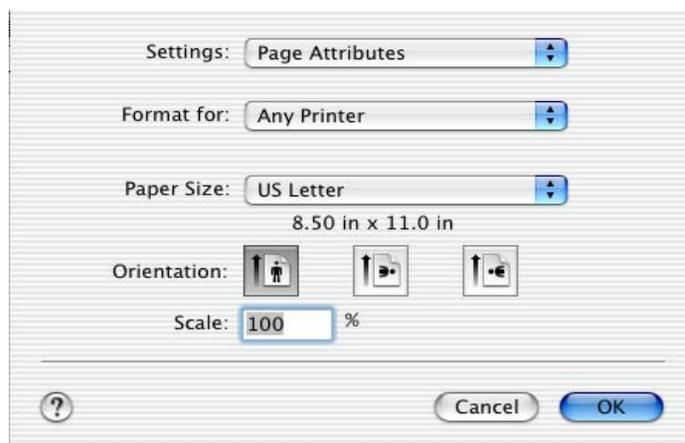
Esta impressora suporta os sistemas Mac OS® 8.6 a 9.2 e Mac OS® X 10.1 a 10.2.

Pode também transferir o controlador de impressora mais recente do Brother Solutions Center, a partir do endereço <http://solutions.brother.com>

 Os ecrãs apresentados nesta secção foram retirados do Mac OS® X 10.1. No seu Macintosh® os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.

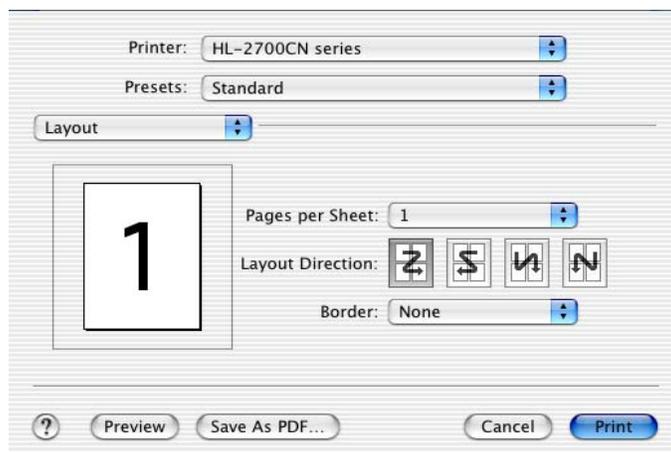
Page Setup (Configuração de página)

Pode definir o formato do papel, a orientação e a escala (**Paper Size, Orientation, Scale**).



Layout (Esquema)

Selecione as definições de esquema, páginas por folha e outras (**Layout, Pages per Sheet**).



Definições específicas

Selecione as definições de tipo de suporte, trabalho de impressão em Spool, palavra-passe e outras (**Media Type, Job Spooling, PASSWORD**).

Printer: HL-2700CN series

Presets: Standard

Printer Features

Feature Sets: Set 1

Media Type: Plain Paper

Collate

Job Spooling: Off

PASSWORD: None

User Name: System Name

? Preview Save As PDF... Cancel Print

Software

 Esta secção é aplicável para Windows®.

Software para redes

Utilitário BRAdmin Professional

O BRAdmin Professional é um utilitário para gestão de impressoras Brother ligadas em rede, nos sistemas Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 e Windows® 2000/XP.

Permite-lhe configurar e verificar facilmente o estado da impressora na rede.

Driver Deployment Wizard

Este programa de instalação inclui o controlador PCL para Windows® e o controlador da porta de rede da Brother (LPR e NetBIOS). Antes de utilizar este software, o administrador tem de configurar o endereço IP, o gateway e a sub-rede, através do utilitário BRAdmin Professional.

Se o administrador instalar, em seguida, o controlador da impressora e o controlador 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, cada utilizador clicará nesse ficheiro para copiar automaticamente o controlador da impressora, o controlador da porta, o endereço IP, etc. para o respectivo computador.

Web BRAdmin

O software Web BRAdmin Professional foi concebido para gerir todos os dispositivos Brother ligados a uma rede LAN/WAN. Ao instalar o software de servidor Web BRAdmin num computador com IIS*, o administrador pode, via web browser, ligar-se ao servidor Web BRAdmin e, em seguida, comunicar com o dispositivo. Ao contrário do BRAdmin Professional (concebido apenas para sistemas Windows®) o software de servidor Web BRAdmin pode ser acedido a partir de qualquer computador cliente com um web browser que suporte Java 2.

Pode transferir o software Web BRAdmin a partir do nosso web site, no endereço <http://solutions.brother.com/webbradmin>

IIS* = Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Services 5.0/5.1

O Web BRAdmin e o Internet Information Server 4.0 são suportados nos seguintes sistemas operativos:

- Windows NT® 4.0 Server

O Web BRAdmin e o Internet Information Server 5.0 são suportados nos seguintes sistemas operativos:

- Windows® 2000 Professional
- Windows® 2000 Server
- Windows® 2000 Advanced Server

O Web BRAdmin e o Internet Information Server 5.1 são suportados nos seguintes sistemas operativos:

- Windows® XP Professional

Seleção automática de emulação

Esta impressora dispõe de uma função de Seleção automática de emulação. Quando a impressora recebe dados do computador, escolhe automaticamente o modo de emulação. A definição de origem para esta funcionalidade é estar activada (ON).

A impressora pode optar por uma das seguintes combinações:

EPSON (predefinição)	IBM
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script3	BR-Script3
HP-GL	HP-GL
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

Para tirar o máximo proveito desta impressora laser, recomendamos que utilize o modo de emulação Brother BR-Script3.

A impressora vem configurada para utilizar automaticamente o modo de emulação de cores de impressoras HP (PCL 5C). Uma vez que o modo PCL 5C tem prioridade total na Seleção automática de emulação, na maior parte dos casos poderá começar por utilizar a impressora tal como vem configurada de fábrica.

 Exceptuando os modos PCL 6, PCL 5C e BR-Script3, todos os outros modos de emulação são monocromáticos.

Pode seleccionar manualmente o modo de emulação, utilizando painel de controlo para aceder à opção **EMULATION** no menu **SETUP**. Consulte *SETUP* na página 3-12.

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

- Terá de seleccionar a prioridade dos modos de emulação EPSON ou IBM, pois a impressora não os consegue distinguir entre si. Uma vez que a predefinição de fábrica é o modo de emulação EPSON, poderá ter de seleccionar o modo de emulação IBM utilizando os botões de menu do painel de controlo para alterar a opção **EMULATION** no menu **SETUP**.
- Experimente a Seleção automática de emulação com a aplicação ou o servidor de rede. Se não funcionar correctamente, seleccione manualmente o modo de emulação pretendido através dos botões do painel de controlo 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 IEEE 1284 Paralela ou USB, conforme apropriado.

Se estiver a utilizar a interface paralela, pode activar ou desactivar as comunicações paralelas de alta velocidade e bidireccionais utilizando os botões do painel de controlo para aceder à opção **PARALLEL** no menu **INTERFACE**. Consulte *INTERFACE* na página 3-17. Uma vez que o modo de Seleção automática da interface está activado (ON) por predefinição, basta-lhe-á ligar o cabo de interface à impressora. (Nota: Antes de ligar ou desligar o cabo, desligue sempre o computador e a impressora).



Tenha em atenção o seguinte, quando utilizar a Seleção automática da interface:

- Esta função demora alguns segundos a ficar activa. Se quiser acelerar a impressão, seleccione manualmente a interface requerida, utilizando o painel de controlo para aceder à opção **SELECT** no menu **INTERFACE**.

Se, habitualmente, utiliza apenas uma interface, recomendamos que a seleccione no menu **INTERFACE**. Se só estiver seleccionada uma interface, a impressora atribui todo o buffer de entrada a essa mesma 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* na página 3-22.



A alteração das definições de utilizador não afecta as definições de fábrica. Não é possível alterar as definições de fábrica presentes.

Pode restaurar as definições de utilizador novamente para as definições de fábrica no menu **RESET MENU**. Consulte *RESET MENU* na página 3-17.

3 Painel de controlo

Painel de controlo

Esta impressora tem um visor de cristais líquidos (LCD), seis botões e dois LEDs (Light Emitting Diode) no painel de controlo. O visor pode apresentar várias mensagens de até 16 caracteres, em cada uma das duas linhas. Os LEDs acendem-se para indicar o estado actual da impressora.



Figura 3-1

Botões

Pode controlar as operações básicas da impressora e alterar diversas definições da impressora utilizando os seis botões (**Go**, **Job Cancel**, **+**, **-**, **Set**, **Back**).

Botão		Operações
Go		Sair do menu do painel de controlo, definições de reimpressão, mensagens de erro e modo de inactividade.
Job Cancel		Parar e cancelar o trabalho de impressão em curso.
Menu	+	Avançar nos menus. Avançar nas opções que pode escolher.
	-	Retroceder nos menus. Retroceder nas opções que pode escolher.
	Set	Seleccionar o menu do painel de controlo. Definir os menus e definições seleccionados.
	Back	Voltar atrás um nível no menu.

Botão Go

Pode alterar as indicações do painel do estado actual (definições de Menu, Erro e Reimpressão) premindo uma vez o botão **Go** . Para as indicações de ERRO, o painel de controlo só muda quando o erro for corrigido.

Pode interromper a impressão com o botão **Go**. Se premir novamente o botão **Go** reiniciará o trabalho de impressão e eliminará a interrupção. Durante uma interrupção, a impressora fica offline.



Se não pretende imprimir os restantes dados quando a impressora estiver no modo PAUSE, pode cancelar o trabalho de impressão com o botão **Job Cancel**. Uma vez cancelado o trabalho, a impressora ficará novamente 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 trabalho estar cancelado. Uma vez cancelado o trabalho de impressão, a impressora fica novamente no estado READY.

Se a impressora não estiver a receber dados nem a imprimir, o visor mostrará a mensagem NO DATA!!! e não será possível cancelar o trabalho.

Botão+ ou -

Se premir o botão + ou - quando a impressora estiver online (READY), esta passa para o estado offline e o LCD apresenta o menu.

Para se deslocar nos menus do LCD

Se premir o botão + or - quando a impressora estiver online, esta passa para o estado offline e o LCD apresenta o modo actual.

Pode ir para outros menus premindo o botão + ou -. Ao premir o botão + ou - pode percorrer os menus e as definições no visor. Prima ou mantenha premido o botão, até ver a definição pretendida.

Para introduzir números

Pode introduzir números de duas formas. Pode premir o botão + ou - para acrescentar ou subtrair um número de cada vez, ou pode manter premido o botão + ou - para avançar mais depressa. Quando visualizar o número que pretende, prima o botão **Set**.

Botão Set

Se premir o botão **Set** quando a impressora estiver online (READY), esta passa para o estado offline e o LCD vai para o menu.

Prima o botão **Set** para escolher o menu ou opção apresentada. Depois de alterar a definição, por breves segundos aparecerá um asterisco (*) no lado direito da mensagem.

Botão Back

Se premir o botão **Back** quando a impressora estiver online (READY), esta passa para o estado offline e o LCD vai para o menu.

Prima o botão **Back** para voltar para o nível anterior do nível do menu actual.

O botão **Back** permite-lhe seleccionar o dígito anterior quando introduz números.

Quando selecciona o dígito da esquerda, o botão **Back** permite-lhe subir um nível no menu.

Quando selecciona uma definição sem asterisco (*) (não premiu o botão **Set**), o botão **Back** permite-lhe regressar ao nível de menu anterior, com a definição original inalterada.



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

Diodos emissores de luz (LED)

O LED é uma luz que mostra o estado da impressora.

LED Status (verde)

Indicação do LED	Significado
Ligado	Pronta para imprimir A imprimir Em inactividade Ainda há dados no buffer da impressora (a mensagem DATA EXISTS aparece no LCD).
Intermitente	A receber ou a processar dados
Desligado	Offline

LED Alarm (vermelho)

Indicação do LED	Significado
Ligado	Ocorreu um erro na impressora.
Desligado	Não ocorreu nenhum erro na impressora.

Visor de cristais líquidos (LCD)

O visor apresenta o estado actual da impressora. O visor alterar-se-á quando utilizar os botões do painel de controlo.

Se a impressora estiver offline, o visor apresenta o modo de emulação que escolheu.

Se houver algum problema, o visor mostra a mensagem de erro, a mensagem de manutenção ou a mensagem de chamada de assistência apropriada, para que saiba que acção deve tomar. Para obter mais informações sobre estas mensagens, consulte *Resolução de problemas* no Capítulo 6.

Mensagens LCD

A mensagens que aparecem no visor LCD indicam o estado actual da impressora durante o funcionamento normal, conforme indicado abaixo.



As marcas ■ indicam o estado do toner nos cartuchos de toner (K: Preto, C: Ciano, M: Magenta, Y: Amarelo). Se a marca ■ estiver intermitente (□), significa que o toner indicado está quase vazio. Se o toner ficar vazio, o indicador ■ desaparece completamente.

Se ocorrer um erro, o tipo de erro é indicado na primeira linha da mensagem do LCD, conforme indicado abaixo.

A mensagem da segunda linha apresenta informações para resolver o erro, conforme indicado abaixo.



Mensagens de estado da impressora

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

Mensagem de estado da impressora	Significado
READY	Pronta para imprimir.
PRINTING	A imprimir.
RESOLUTION ADAPT	A imprimir com uma resolução reduzida.
PROCESSING	Está ocupada a processar dados.
JOB CANCELLING	A cancelar o trabalho.
PAUSE	A impressora suspendeu as suas operações. Prima o botão Go para reiniciar as operações da impressora.
WARMING UP	A impressora está a aquecer.
SLEEP	No modo de inactividade
PRESS SET TO PRINT	Prima o botão Set para iniciar a impressão.
RESET TO FACTORY SETTING	As definições da impressora voltam para as definições de fábrica.
SELF TEST	Está a executar os testes automáticos.
RAM SIZE=xxMB	A impressora tem XX MB de memória.
NOW INITIALIZING	A impressora está a ser inicializada.
PROGRAMING-WAIT	A aceder à placa CompactFlash.

Como utilizar o painel de controlo

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

- Se não efectuar nenhuma operação durante 30 segundos, o visor LCD regressa automaticamente ao estado READY.
- Quando premir o botão **Set** para seleccionar uma definição, aparece, por breves segundos, um asterisco no fim do visor. Em seguida, o visor volta ao nível de menu anterior.
- Depois de alterar o estado ou uma definição, se premir o botão **Back** antes de premir **Set** fará com que regresse ao nível de menu anterior mantendo as definições originais inalteradas.
- Existem duas formas de introduzir números. Pode premir o botão + ou - para acrescentar ou subtrair um número de cada vez, ou pode manter premido o botão + ou - para avançar mais depressa. O número que estiver intermitente é aquele que pode alterar.

Por exemplo: Se pretende imprimir apenas para a Bandeja 1, altere a definição de SOURCE para TRAY1, da seguinte forma:

READY



--MENU--
INFORMATION



--MENU--
PAPER



PAPER
SOURCE



SOURCE
=AUTO *



SOURCE
=TRAY1



SOURCE
=TRAY1

Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) para colocar a impressora offline.

Prima o botão + ou - para percorrer os menus, até ver o menu PAPER.

Prima o botão **Set** para ir para o próximo nível de menu.

Prima o botão **Set**.

Prima o botão +.

Prima o botão **Set**.
Aparece, por breves segundos, um asterisco * no fim do visor.
A predefinição é indicada por um *.

Menu LCD do painel de controlo



Os nomes apresentados no LCD do painel de controlo para as bandejas de papel são os seguintes:

- Bandeja de papel padrão: TRAY1
- Bandeja inferior opcional: TRAY2
- Unidade duplex opcional: DX

Há 9 menus. Para obter mais informações sobre as selecções disponíveis para cada um dos menus, consulte as páginas seguintes:

INFORMATION

Consulte *INFORMATION* na página 3-10.

PAPER

Consulte *PAPER* na página 3-11.

QUALITY

Consulte *QUALITY* na página 3-11.

SETUP

Consulte *SETUP* na página 3-12.

PRINT MENU

Consulte *PRINT MENU* na página 3-13.

NETWORK

Consulte *NETWORK* na página 3-16.

INTERFACE

Consulte *INTERFACE* na página 3-17.

RESET MENU

Consulte *RESET MENU* na página 3-17.

REPRINT

Consulte *REPRINT* na página 3-18.

INFORMATION

O visor apresenta	Descrição		
PRINT SETTINGS	Imprime a página de definições da impressora.		
PRINT TEST	Imprime a página de teste.		
PRINT DEMO	Imprime a folha de demonstração.		
PRINT FILE LIST	Imprime a lista de ficheiros.		
PRINT FONTS	Imprime exemplos e a lista de tipos de letra.		
VERSION	Subdefinição	Descrição	
	SER.NO=#####	Mostra o número de série da impressora.	
	ROM VER=####	Mostra a versão do ROM	
	ROM DATE YY/MM/DD	Mostra a data do ROM	
	NET VER=####	Mostra a versão da rede	
	NET DATE YY/MM/DD	Mostra a data de criação da rede	
	ENG VER=####	Mostra a versão do firmware do motor	
	RAM SIZE=###MB	Mostra o tamanho da memória desta impressora.	
MAINTENANCE	PAGE COUNTER	#####	Mostra o número total de páginas impressas actual.
	IMAGE COUNTERS	C=#####, M=#####, Y=#####, K=#####, TOTAL=#####	Mostra o total de imagens produzidas por uma cor individual e a combinação do total das 4 cores.
	REMAIN OPC BELT	#####	Mostra a duração restante da Correia OPC, Fusor, Kit 120K, e Kit 2 AP. Consulte 5-2.
	REMAIN FUSER	#####	
	REMAIN 120K KIT	#####	
	REMAIN PF KIT2	#####	

PAPER

O visor apresenta	Descrição
SOURCE	=AUTO/TRAY1/TRAY2 Selecciona a bandeja à qual a impressora irá buscar papel.
MANUAL FEED	=OFF/ON Selecciona se pretende ou não que o papel seja alimentado manualmente.
TRAY1 SMALL SIZE	=B5/DL/COM-10/JISB5
TRAY2 SMALL SIZE	=B5/JISB5
DUPLEX	=OFF/ON(LONG BIND)/ON(SHORT BIND) Selecciona se pretende imprimir automaticamente dos dois lados do papel.

QUALITY

O visor apresenta	Descrição	
HRC	=MEDIUM/DARK/OFF/LIGHT HRC: O controlo de alta resolução oferece-lhe uma qualidade de impressão melhorada de caracteres, números e gráficos que as impressoras a laser convencionais não conseguem obter, com uma resolução de 300 ou 600 ppp.	
TONER SAVE	=OFF/ON	
CALIBRATION	Subdefinição	Descrição
	CALIBRATE	Efectuar uma calibragem para verificar as cores.
	RESET	Repor os parâmetros de calibragem para as predefinições de fábrica.

SETUP

O visor apresenta	Descrição	
LANGUAGE	= ENGLISH/FRANÇAIS /...	
PANEL CONTROL	Subdefinição	Descrição
	BUTTON REPEAT	Defina o tempo que a mensagem do visor demora a mudar quando prime o botão + ou - por intervalos de: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.4, 1.8 ou 2.0 segundos. A definição de fábrica é 0.2.
	MESSAGE SCROLL	Defina o tempo, em segundos, que uma mensagem LCD levará a percorrer o ecrã. De Nível 1=0.2 a Nível 10=2.0. A definição de fábrica é Nível 1.
POWER SAVE	=ON/OFF	
POWER SAVE TIME	=1:30:99 MIN	
AUTO CONTINUE	=OFF/ON	
LOCK PANEL	=OFF/ON Define o bloqueio de painel para ON ou OFF.	
	PASS NO.=###	
REPRINT	=ON/OFF	
PAGE PROTECTION	=AUTO/OFF/LETTER/LEGAL/A4	
EMULATION	=AUTO (EPSON)/AUTO(IBM)/ HP LASERJET/....	
KEEP PCL	=OFF/ON	
RAMDISK SIZE	=0/1/2...MB	RESTART PRINTER?
DELETE STORAGE	Elimina os dados da placa CompactFlash.	
	Subdefinição	Descrição
	SECURE FILE	Selecciona o nome de utilizador, nome do trabalho e palavra-passe.
	PUBLIC FILE	Selecciona o nome do utilizador e o nome do trabalho.
	PROOF FILE	Selecciona o nome do utilizador e o nome do trabalho.
	DATA ID (CF)	=####
	MACRO ID (CF)	=####
	FONT ID (CF)	=####
	XLSTREAM(CF)	=####
	FORMAT (CF)	OK?
TIME STYLE	=YY/MM/DD hh:mm*	
DATE & TIME	DISPLAY	YYYY/MM/DD hh:mm
	YEAR	=YYYY
	MONTH	=MM
	DAY	=DD
	HOUR	=hh
	MINUTE	=mm

PRINT MENU

O visor apresenta	Descrição	
MEDIA TYPE	=PLAIN PAPER/TRANSPARENCIES/THICK PAPER/THICKER PAPER/THIN PAPER	
COLOR PRINT	=ON/OFF	
PAPER	Define o tamanho do papel como A4, EXECUTIVE, COM-10, DL, B5, JIS B5, LETTER, LEGAL, A5	
COPIES	Pode verificar o número total de páginas impressas.	
	Apresenta o número de páginas impressas. (1:999)	
ORIENTATION	Esta impressora pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal.	
	PORTRAIT ou LANDSCAPE	
PRINT POSITION	Esta impressora pode ser ajustada para alinhar o formato da página.	
	Subdefinição	Descrição
	X OFFSET=0	=-500:+500 Desloca a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na horizontal até -500 (esquerda) e até +500 (direita) pontos em 300 ppp.
Y OFFSET=0	=-500:+500 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 ppp.	
AUTO FF TIME	=OFF/1:99 (sec) Permite-lhe imprimir os restantes dados sem premir o botão Go .	
FF SUPPRESS	=OFF/ON Activa ou desactiva a supressão de alimentação (PAUSE).	

PRINT MENU (Continua)

O visor apresenta	Descrição	
HP LASERJET	FONT NO.	=l0000:#####
	FONT PITCH	=###.##
	SYMBOL SET	PC-8/... Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	TABLE PRINT	Imprime a tabela de códigos.
	AUTO LF	=OFF/ON ON: CR→CR+LF, OFF: CR→CR
	AUTO CR	=OFF/ON ON: LF→LF+CR, FF+CR ou VT→VT+CR OFF: LF→LF, FF→FF ou VT→VT
	AUTO WRAP	=OFF/ON Selecciona se a alimentação em linha e o retorno do cartucho ocorrem quando a impressora chega à margem direita.
	AUTO SKIP	=ON/OFF Selecciona se 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" A definição de fábrica é 0.5
	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" A definição de fábrica é 0.33(None-HP), 0.5(HP)
	LINES	=##### Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.

PRINT MENU (Continua)

O visor apresenta	Descrição	
EPSON FX-850	FONT NO.	=I0000:#####
	FONT PITCH	=###.##
	CHARACTER SET	PC-8/... Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	TABLE PRINT	Imprime a tabela de códigos.
	AUTO LF	=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" A definição de fábrica é 0.33
	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" A definição de fábrica é 0.33
	LINES	Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.
IBM PROPRINTER	FONT NO.	=I0000:#####
	FONT PITCH	=###.##
	CHARACTER SET	PC-8/... Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	TABLE PRINT	Imprime a tabela de códigos.
	AUTO LF	=OFF/ON ON: CR→CR+LF, OFF: CR→CR
	AUTO CR	=OFF/ON
	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" A definição de fábrica é 0.33
	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" A definição de fábrica é 0.33
	LINES	Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.

PRINT MENU (Continua)

O visor apresenta	Descrição	
HP-GL	CHAR SET (STD)	=####
	CHAR SET (ALT)	=####
	PEN # SIZE	PEN 1 a 6 (Define o tamanho e a percentagem de cinzento da caneta seleccionada.)
	PEN # GRAY	PEN 1 a 6 15, 30, 45, 75, 90 ou 100 % (# é o número da caneta seleccionada)
BR-SCRIPT	ERROR PRINT	=OFF/ON
	CAPT	=OFF/ON CAPT: A tecnologia avançada de cores Photoscale oferece uma escala de cinzentos fotográfica aos gráficos.

NETWORK

O visor apresenta	Descrição	
TCP/IP	Subdefinição	Descrição
	TCP/IP ENABLE	=ON/OFF
	IP ADDRESS=	###.###.###.###
	SUBNET MASK=	###.###.###.###
	GATEWAY=	###.###.###.###
	IP BOOT TRIES	=#
	IP METHOD	=AUTO/STATIC/RARP/BOOTP/DHCP
	APIPA	=ON/OFF
NETWARE	NETWARE ENABLE	=ON/OFF
	NET FRAME	=AUTO/8023/ENET/8022/SNAP
APPLETALK	=ON/OFF	
NETBEUI	=ON/OFF	
DLC/LLC	=ON/OFF	
NETBIOS/IP	=ON/OFF	
ENET	=AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	

INTERFACE

O visor apresenta	Descrição	
SELECT	=AUTO/USB/PARALLEL/NETWORK	
AUTO IF TIME	= 1:99 (seg.) Tem de definir o período de interrupção da selecção automática da interface.	
INPUT BUFFER	= Nível1:15 Aumenta ou diminui a capacidade do buffer de entrada.	RESTART PRINTER?
PARALLEL	Quando utiliza a interface paralela	
	Subdefinição	Descrição
	HIGH SPEED	=ON/OFF Activa ou desactiva as comunicações paralelas de alta velocidade.
	BI-DIR	=ON/OFF Activa ou desactiva as comunicações paralelas bidireccionais.
USB2.0	HIGH SPEED	=ON/OFF Activa ou desactiva as comunicações USB2.0 de alta velocidade.

RESET MENU

O visor apresenta	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 predefinições da impressora (incluindo definições de comandos) para as definições de fábrica. Consulte <i>Lista de definições de fábrica</i> na página 3-22.	
PARTS LIFE	Subdefinição	Descrição
	OPC BELT	Repõe a duração das peças da Correia OPC. Aparece quando tem de substituir a correia OPC.
	FUSER UNIT	Repõe a duração das peças da Unidade de Fusão. Aparece quando tem de substituir a unidade de fusão.
	120K KIT	Repõe a duração das peças do Kit 120K. Aparece quando tem de substituir o kit 120K.
	PF KIT2	Repõe a duração das peças do Kit2 AP. Aparece quando tem de substituir o kit 2 AP.

REPRINT

O visor apresenta	Descrição
COPIES = 1	Aparece quando a impressora contém dados de reimpressão, mas não há dados PROOF, PUBLIC ou SECURE na memória.
LAST JOB	COPIES = 1 Aparece quando a impressora contém dados de reimpressão e há dados PROOF, PUBLIC ou SECURE na memória.
PROOF FILE	XXX (Nome do utilizador), XXX (Nome do trabalho), COPIES = 1 Aparece quando a impressora tem dados PROOF na memória.
PUBLIC FILE	XXX (Nome do utilizador), XXX (Nome do trabalho), COPIES = 1 Aparece quando a impressora tem dados PUBLIC na memória.
SECURE FILE	XXX (Nome do utilizador), XXX (Nome do trabalho), XXX (Palavra-passe), COPIES = 1 Aparece quando a impressora tem dados SECURE na memória.

Definir data e hora

```
--MENU--  
INFORMATION
```



```
--MENU--  
SETUP
```



```
SETUP  
DATE & TIME
```



```
DATE & TIME  
YEAR
```



```
YEAR  
=1999 *
```



```
YEAR  
=2003
```



```
YEAR  
=2003 *
```



```
DATE & TIME  
YEAR
```



```
DATE & TIME  
MONTH
```



```
DATE & TIME  
2003/10/25 10:22
```

Prima o botão **+** ou **-** até aparecer o menu **SETUP** (e para ver cada uma das definições abaixo apresentadas).

Prima o botão **Set** e, em seguida, prima o botão **+** or **-** até aparecer **DATE & TIME**.

Prima o botão **Set** e, em seguida, prima o botão **+** or **-** até aparecer **YEAR**.

a) Prima o botão **Set**.

b) Prima o botão **+** até aparecer o ano correcto.

c) Prima o botão **Set**.

d) Após um breve período, o visor muda.

e) Prima o botão **Set**.

Repita os procedimentos 'a' a 'e' até ter definido a data e a hora.

Definir o endereço IP

```
--MENU--  
INFORMATION
```



```
--MENU--  
NETWORK
```



```
NETWORK  
TCP/IP
```



```
TCP/IP  
TCP/IP ENABLE
```



```
TCP/IP  
IP ADDRESS=
```



```
IP ADDRESS=  
192.0.0.192 *
```



```
IP ADDRESS=  
123.0.0.192
```



```
IP ADDRESS=  
123.45.67.89
```



```
IP ADDRESS=  
123.45.67.89 *
```

Prima o botão **+** ou **-** até aparecer o menu **NETWORK** (e para ver cada uma das definições abaixo apresentadas).

Prima o botão **Set**.

Prima o botão **Set**.

Prima o botão **+**.

Prima o botão **Set**.

O último dígito da primeira parte do número fica intermitente. Prima o botão **+** ou **-** para aumentar ou reduzir o número. Prima o botão **Set** para ir para o próximo número.

Repita este processo até definir o endereço IP.

Prima o botão **Set** para finalizar o endereço IP.

Aparece um asterisco no fim do visor.

Acerca de 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 suporta as linguagens PCL 5C e PCL 6 da impressora 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 ter o melhor desempenho através dessas aplicações.

Modo BR-Script3

O BR-Script é uma linguagem de descrição de páginas original da Brother e é um intérprete de emulação da linguagem PostScript®. Esta impressora suporta o nível 3. O intérprete BR-Script desta impressora permite-lhe controlar totalmente textos e gráficos nas páginas.

Para obter informações técnicas sobre os comandos PostScript®, consulte os seguintes manuais:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, Terceira Edição. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Program Design. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985. ISBN: 0-201-10179-3

Modo HP-GL

O modo HP-GL é o modo de emulação em que esta impressora suporta a linguagem HP-GL da plotter Hewlett-Packard modelo HP-7475A. Muitas aplicações gráficas e CAD suportam este tipo de plotter. Utilize este modo para utilizar a sua impressora com este tipo de aplicações.

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 suporta para corresponder ao padrão industrial das impressoras de matriz por pontos. Algumas aplicações suportam estas emulações de impressoras de matriz de pontos. Utilize estes modos de emulação para utilizar a sua impressora com este tipo de aplicações.

Lista de definições de fábrica

A Tabela 1 apresenta as definições de fábrica.



- Os diferentes modos de emulação terão diferentes definições de fábrica.
- As definições que se seguem não poderão ser repostas automaticamente utilizando a opção **FACTORY RESET** no menu **RESET MENU** - menu **INTERFACE, HRC, PAGE PROTECTION, SCALABLE FONT, LOCK PANEL**, contador de páginas e idioma local para mensagens do visor.
- A definição de **COPY** é sempre restaurada para a definição de fábrica quando a impressora é desligada e volta a ser ligada.

Predefinição de fábrica de rede

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

- 1 Desligue a impressora.
- 2 Mantenha o botão + premido, enquanto liga a impressora. Mantenha o botão premido até o LCD apresentar a mensagem

--MENU--
INFORMATION

.
- 3 Foi, assim, reposta a predefinição de fábrica do servidor de impressão.

Tabela 1: Lista de definições de fábrica

MODE	MENU	Definição de fábrica
PAPER	SOURCE	=AUTO
	MANUAL FEED	=OFF
	DUPLEX	=OFF
QUALITY	HRC	=MEDIUM
	TONER SAVE	=OFF
SETUP	LANGUAGE	=ENGLISH
	POWER SAVE TIME	=30MIN
	AUTO CONTINUE	=OFF
	LOCK PANEL	=OFF
	REPRINT	=ON
	PAGE PROTECTION	=AUTO
	EMULATION	=AUTO(EPSON)
	KEEP PCL	=OFF
	RAMDISK SIZE	=#MB
	TIME STYLE	=AA/MM/DD hh:mm
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 LASERJET	FONT NO.=59
		FONT PITCH/POINT=10.00/12.00
		SYMBOL/CHARACTER SET=PC8
		AUTO LF=OFF
		AUTO CR=OFF
		AUTO WRAP=OFF
		AUTO SKIP=ON
		LEFT MARGIN=####
		RIGHT MARGIN=####
TOP MARGIN=####		
BOTTOM MARGIN=####		
LINES=####		

Tabela 1: Lista de definições de fábrica (Continua)

MODE	MENU	Definição de fábrica
PRINT MENU	EPSON FX-850	FONT NO.=59
		FONT PITCH/POINT=10.00/12.00
		SYMBOL/CHARACTER SET=US ASCIF
		AUTO LF=OFF
		AUTO MASK=OFF
		LEFT MARGIN=####
		RIGHT MARGIN=####
		TOP MARGIN=####
		BOTTOM MARGIN=####
	LINES=####	
	IBM PROPRINTER	FONT NO.=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=####	
	HP-GL	CHAR SET(STD)=####
		CHAR SET(ALT)=####
		PEN # SIZE
		PEN # GRAY
	BR-SCRIPT	ERROR PRINT=OFF
		CAPT=OFF

Tabela 1: Lista de definições de fábrica (Continua)

MODE	MENU	Definição de fábrica
NETWORK	TCP/IP	TCP/IP ENABLE=ON
		IP ADDRESS=169.254.###.###
		SUBNET MASK=255.255.0.0
		GATEWAY=0.0.0.0
		IP BOOT TRIES=3
		IP METHOD=AUTO
		APIPA=ON
	NETWARE	NETWARE ENABLE=ON
		NET FRAME=AUTO
	APPLETALK	=ON
	NETBEUI	=ON
	DLC/LLC	=ON
	NETBIOS/IP	=ON
ENET	=AUTO	
INTERFACE	SELECT	=AUTO
	AUTO IF TIME	=5
	INPUT BUFFER	=LEVEL 3
	PARALLEL	HIGH SPEED=ON
		BI-DIR=ON
	USB2.0	HIGH SPEED=ON

 O protocolo Automatic Private IP Addressing (APIPA) configura automaticamente um endereço IP e uma máscara de sub-rede. Consulte o Manual de utilização da rede, no CD-ROM.

Definição de reimpressão

Se quiser reimprimir um documento que tenha acabado de imprimir, pode reimprimi-lo utilizando o botão do painel de controlo. Da mesma forma, se quiser partilhar um documento com outros colegas, coloque o documento em spool numa área não segura da impressora. Este documento poderá então ser reimpresso por qualquer pessoa que esteja na rede ou no painel de controlo da impressora.

Se quiser imprimir dados no modo de impressão PROOF, PUBLIC ou SECURE, recomendamos que instale a placa opcional CompactFlash®.

Reimprimir a partir da RAM

Se não instalar uma placa CompactFlash® (consulte *Placa CompactFlash®* na página 4-11), pode reimprimir a partir da RAM. Os dados de reimpressão na RAM serão eliminados quando desligar a impressora.

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 menu **SETUP**.
 - 2** O tamanho predefinido da RAM é 0MB. Prima o botão **+** para aumentar o tamanho da memória RAM de reimpressão por intervalos de 1MB.
-  ■ Quando aumentar o tamanho da memória RAM para Impressão segura, a área de trabalho da impressora vai diminuir e o desempenho da impressora será menor. Não se esqueça de repor o **RAMDISK SIZE** para 0MB quando acabar de utilizar a impressão segura.
 - Também pode guardar macros, o registo de impressão e tipos de letra na memória RAM.
 - Quando armazenar dados na memória RAM, os dados serão 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 *SO-DIMM* na página 4-13).

Reimprimir o último trabalho

Podemos reimprimir os dados do último trabalho de impressão sem ter de os reenviar do computador.



- Se pretende cancelar a reimpressão, prima o botão **Job Cancel**.
- Se a impressora não tiver memória suficiente para guardar o trabalho de impressão, imprimirá apenas a última página. Recomendamos que expanda a memória quando pretender reimprimir uma grande quantidade de dados. Para obter mais informações sobre expansão da memória, consulte *Memória SO-DIMM* na página 4-1.
- Para obter mais informações sobre as definições do controlador de impressora, consulte *Trabalho de impressão em Spool* na página 2-6.

Reimprimir três vezes o último trabalho

1 Active a definição REPRINT utilizando os botões de menu do painel de controlo para ir para o menu **SETUP**.



Se a sua impressora estiver a utilizar o controlador fornecido por nós, as definições de Trabalho de impressão em Spool do controlador da impressora têm prioridade sobre as definições efectuadas no painel de controlo. Consulte *Trabalho de impressão em Spool* na página 2-6.

2

--MENU--
INFORMATION



--MENU--
REPRINT



--REPRINT--
COPIES= 1

Prima o botão **+** ou **-** até aparecer o menu **REPRINT** (e para ver cada uma das definições abaixo apresentadas).

Prima o botão **Set**.

se existirem dados **PROOF**,
PUBLIC ou **SECURE**.

---REPRINT---
LAST JOB

Prima o botão **Set**.



--REPRINT--
COPIES= 3

Prima duas vezes o botão **+**.



PRINTING

Prima o botão **Set**.



--REPRINT--
COPIES= 1



- Ao premir o botão **+** or **-** diminuirá ou aumentará o número de cópias a reimprimir. Pode seleccionar entre 1 e 999 cópias (**COPIES**).
- Se esperar mais de 30 segundos para continuar a operação no painel de controlo, sairá automaticamente da definição **REPRINT**.
- Se premir duas vezes o botão **Go**, a impressora sairá da definição **REPRINT**.
- Se pretende reimprimir dados e premiu o botão **Go**, o visor apresenta a mensagem **PRESS SET TO PRINT**. Prima o botão **Set** para iniciar a reimpressão ou prima **Go** novamente para sair da definição **REPRINT**.
- Se a impressora não tiver quaisquer dados na memória e premir o botão **Set** com a impressora no menu **REPRINT**, o LCD mostra a mensagem **NO DATA STORED**.

Imprimir dados PROOF

Pode utilizar esta definição para reimprimir dados PROOF que tenham acabado de ser impressos e que não tenham definições de segurança. Os documentos colocados na área PROOF estão disponíveis para toda a gente. Pode utilizar esta definição para um documento que será movido mais tarde para uma pasta pública.

Se a área de spool dos dados estiver cheia, os dados menos recentes serão automaticamente eliminados primeiro. A ordem de eliminação dos dados não está relacionada com a ordem de reimpressão.

Se pretender imprimir dados PROOF, consulte *Como imprimir dados SECURE* na página 3-30.



- Se não tiver instalado a placa opcional CompactFlash®, os dados de reimpressão serão eliminados quando desligar a impressora.
- Se existirem dados nas informações do trabalho que não possam ser apresentados no LCD, o visor apresenta o símbolo **?**.
- Para obter mais informações sobre as definições do controlador de impressora, consulte *Trabalho de impressão em Spool* na página 2-6.

Imprimir dados PUBLIC

Pode utilizar esta definição para reimprimir documentos armazenados numa área pública (PUBLIC) da memória da impressora. Estes documentos não estarão protegidos por palavra-passe e qualquer pessoa pode aceder aos documentos utilizando o painel de controlo ou um web browser. A impressora não imprimirá um documento PUBLIC quando o enviar para a impressora. Tem de utilizar o painel de controlo da impressora ou ligar-se à impressora via web browser.

Os dados PUBLIC podem ser eliminados utilizando o painel de controlo da impressora ou o software de gestão baseado na web.

Se pretender imprimir dados PUBLIC, consulte *Como imprimir dados SECURE* na página 3-30.



- Se existirem dados nas informações do trabalho que não possam ser apresentados no LCD, o visor apresenta o símbolo ?.
- Para obter mais informações sobre as definições do controlador de impressora, consulte *Trabalho de impressão em Spool* na página 2-6.

Imprimir dados SECURE

Os documentos seguros (SECURE) são protegidos por palavra-passe e só as pessoas que saibam a palavra-passe poderão imprimi-los. A impressora não imprimirá o documento quando o enviar para impressão.

Para imprimir o documento terá de utilizar o painel de controlo da impressora (com a palavra-passe) ou ligar-se à impressora via web browser.

Quando pretender eliminar os dados armazenados, pode efectuar esta operação a partir do painel de controlo ou do software de gestão baseada na web.



- Se existirem dados nas informações do trabalho que não possam ser apresentados no LCD, o visor apresenta a mensagem ?.
- Para obter mais informações sobre as definições do controlador de impressora, consulte *Trabalho de impressão em Spool* na página 2-6.

Como imprimir dados SECURE

```
--MENU--  
INFORMATION
```



```
--MENU--  
REPRINT
```



```
--REPRINT--  
SECURE FILE
```



```
SECURE FILE  
USER XXXXXX
```



```
USER XXXXXX  
JOB XXXXXX
```



```
JOB XXXXXXXX  
PASSWORD= 0000
```



```
--REPRINT--  
COPIES= 1
```



```
PRINTING
```

Prima o botão **+** ou **-** até aparecer o menu **REPRINT** (e para ver cada uma das definições abaixo apresentadas).

Prima o botão **+** ou **-**.

Prima o botão **Set**.

Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar o nome de utilizador.
Prima o botão **Set** para definir o nome do utilizador.

Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar o trabalho.
Prima o botão **Set** para definir o trabalho.

Introduza a sua palavra-passe.
Prima o botão **Set** para definir a palavra-passe.



A impressora sairá deste menu após um período de espera.

Prima o botão **Set**.
Se premir o botão **Go**, o visor apresenta a mensagem PRESS SET TO PRINT.

Quando não existem dados de reimpressão na memória

Se a impressora não tiver quaisquer dados na memória e premir o botão **Set** com a impressora no menu **REPRINT**, o LCD mostra a mensagem **NO DATA STORED**.

Para eliminar o trabalho

Utilizando o painel de controlo, seleccione o submenu **DELETE STORAGE** no menu **SETUP**. Seleccione o nome de utilizador e o trabalho a eliminar (terá de introduzir a palavra-passe para eliminar dados seguros).

Para cancelar 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.

4 Opções

Acessórios e fornecimentos opcionais

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

Unidade de bandeja inferior (LT-27CL)

Consulte *Unidade de bandeja inferior (LT-27CL)* na página 4-2.

Bandeja Legal (LT-27LG)

Consulte *Bandeja Legal (LT-27LG)* na página 4-5.

Unidade duplex (DX-2700)

Consulte *Unidade duplex (DX-2700)* na página 4-7.

Placa CompactFlash®

Consulte *Placa CompactFlash®* na página 4-11.

Memória SO-DIMM

Consulte *SO-DIMM* na página 4-13.

Pacote opcional de tipos de letra

Consulte *Pacote opcional de tipos de letra* na página 4-16.

Unidade de bandeja inferior (LT-27CL)

A unidade de bandeja inferior (Bandeja 2) é um dispositivo opcional que pode suportar até 530 folhas de papel extra (75 g/m²). Pode colocar papel Letter, A4, B5 (JIS e ISO) ou Executive (176x250 a 215.9x297mm) nesta bandeja. Se quiser adquirir a unidade de bandeja inferior opcional, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora.

Colocar papel na unidade de bandeja inferior

Depois de ter instalado a bandeja de papel inferior, para colocar papel siga o mesmo procedimento que costuma seguir para colocar papel na bandeja de papel superior.

Como instalar a unidade de bandeja inferior

- ▲ ■ Esta impressora é pesada; pesa aproximadamente 31,5 kg. Para evitar ferimentos, devem ser pelo menos duas pessoas a levantar a impressora.
- Quando levantar a impressora, utilize as pegadas que se encontram nos quatro cantos inferiores.
- Ao colocar a impressora sobre a unidade de bandeja inferior, tenha cuidado para não entalar os dedos entre as duas unidades.
- Não desloque a impressora com a unidade de bandeja inferior e/ou a unidade duplex instalada.

! Atenção

Ao deslocar ou levantar esta impressora, mantenha-a na horizontal. Para evitar derramamentos, tem de remover primeiro os cartuchos de toner e a embalagem de resíduos de toner.

- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.
- 2 Coloque a unidade de bandeja inferior numa mesa estável e, em seguida, remova as peças de protecção.

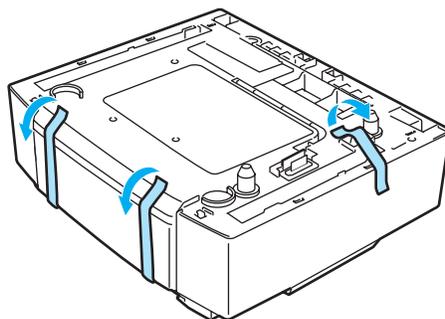


Figura 4-1

- 3** Remova a bandeja de papel da unidade de bandeja inferior.

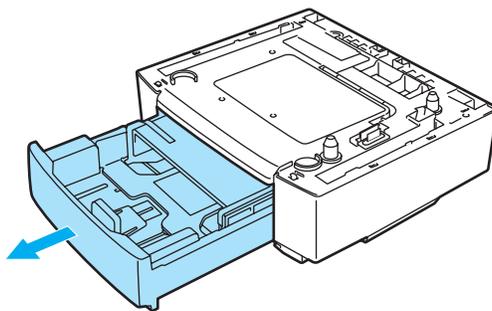


Figura 4-2

- 4** Remova as peças de protecção e, em seguida, coloque novamente a bandeja de papel na unidade de bandeja inferior.

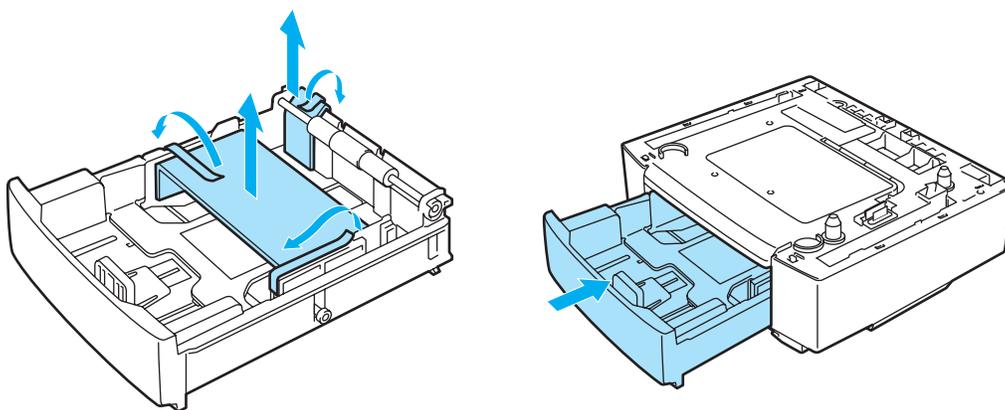


Figura 4-3

- 5** Verifique os dois pinos de alinhamento na unidade de bandeja inferior. Devem ser duas pessoas a levantar a impressora e a colocá-la sobre a unidade de bandeja inferior. Certifique-se de que utiliza as pegas que encontram nos quatro cantos inferiores da impressora. Certifique-se de que os pinos ficam alinhados com a impressora. Certifique-se de que o conector está inserido.

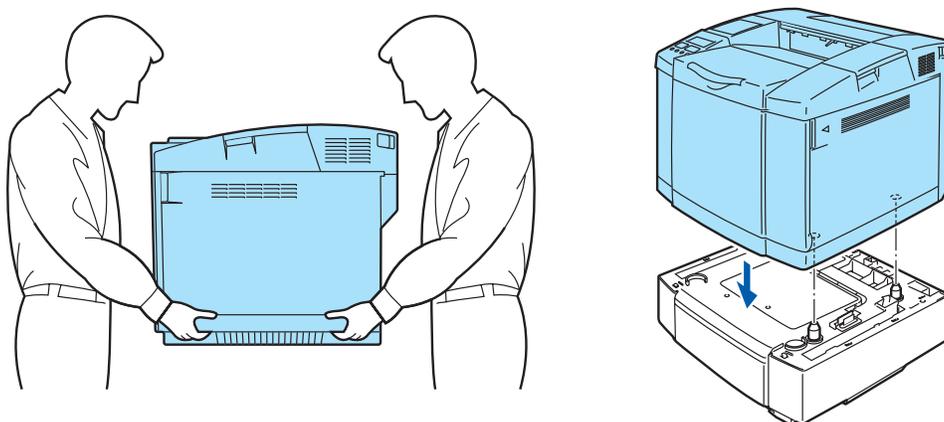


Figura 4-4

- 6** Instale as duas peças de bloqueio dos lados esquerdo e direito da unidade de bandeja inferior.

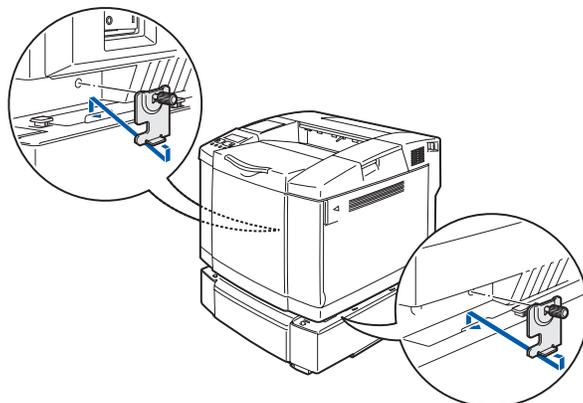


Figura 4-5

- 7** Tape a abertura do lado direito com a tampa do lado direito, inserindo primeiro o gancho na parte traseira. Tape a abertura do lado esquerdo com a tampa do lado esquerdo, inserindo primeiro o gancho na parte traseira. Feche as tampas laterais, encaixando o entalhe no gancho da unidade de bandeja inferior.

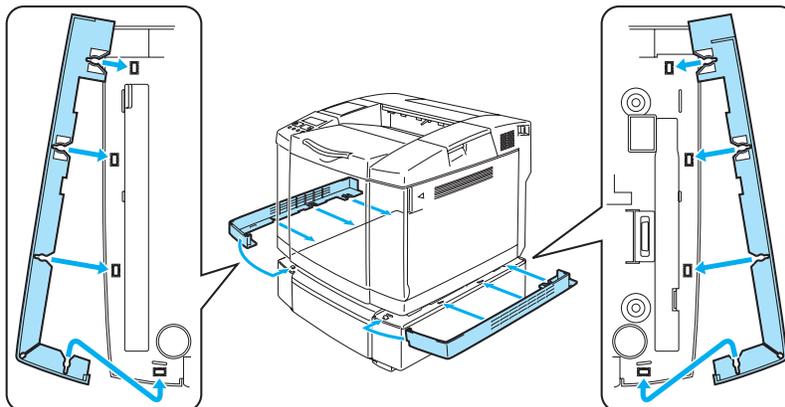


Figura 4-6

- 8** Para nivelar a impressora, ajuste os pés da unidade de bandeja inferior, na parte frontal e traseira do lado direito. Rode os pés para os levantar ou baixar, até tocarem na superfície de trabalho e a unidade de bandeja estar nivelada. Aperte o parafuso de bloqueio em cada pé, para os fixar.

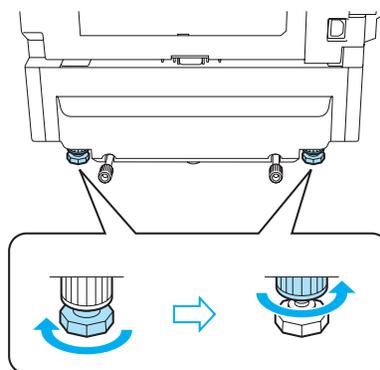


Figura 4-7

 Não coloque transparências, etiquetas nem envelopes na bandeja de papel da unidade de bandeja inferior opcional. Poderá causar encravamentos de papel.

Bandeja Legal (LT-27LG)

Se quiser imprimir em papel Legal, tem de utilizar a bandeja Legal. Contudo, uma vez que esta não está restrita a papel de tamanho Legal, pode optar por colocar papel Letter, A4, B5 (JIS/ISO), Executive, A5 ou envelopes. Se quiser adquirir a unidade Legal opcional, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora.

Como instalar a bandeja Legal

⚠ Quando levantar a impressora, utilize as pegas que se encontram nos quatro cantos inferiores.

! Atenção

Ao deslocar ou levantar esta impressora, mantenha-a na horizontal. Para evitar derramamentos, tem de remover primeiro os cartuchos de toner e a embalagem de resíduos de toner.

1 Puxe a bandeja de papel padrão para fora.

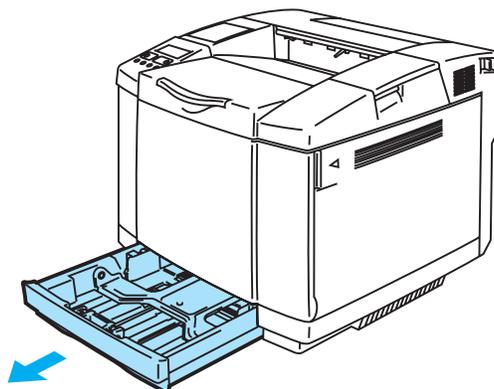


Figura 4-8

2 Coloque a bandeja Legal numa mesa estável e levante a tampa da bandeja da frente.

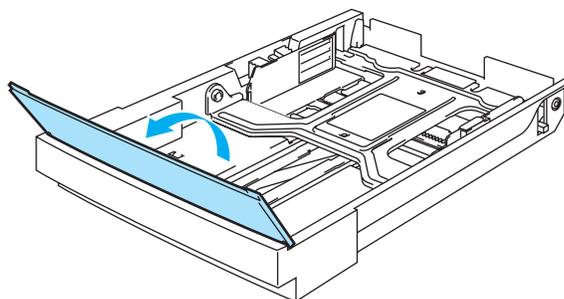


Figura 4-9

- 3** Aperte a patilha na extremidade da guia frontal do papel. Deslize a guia frontal do papel até se ajustar ao formato de papel que pretende utilizar. Solte a patilha. Aperte e deslize a guia de papel esquerda, até se ajustar ao formato de papel que pretende utilizar e, em seguida, solte-a.

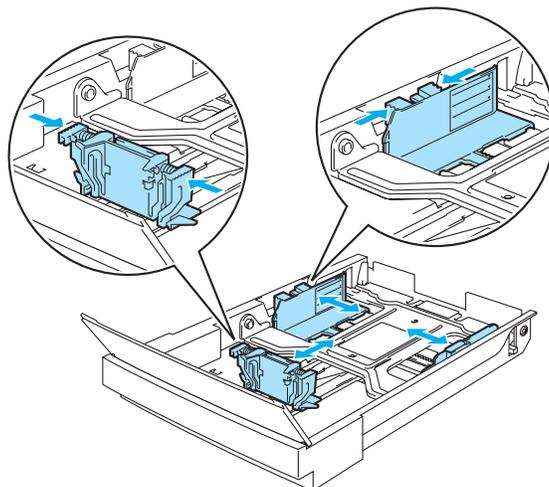


Figura 4-10

- 4** Coloque o papel, na bandeja, com o lado recomendado para imprimir virado para cima.

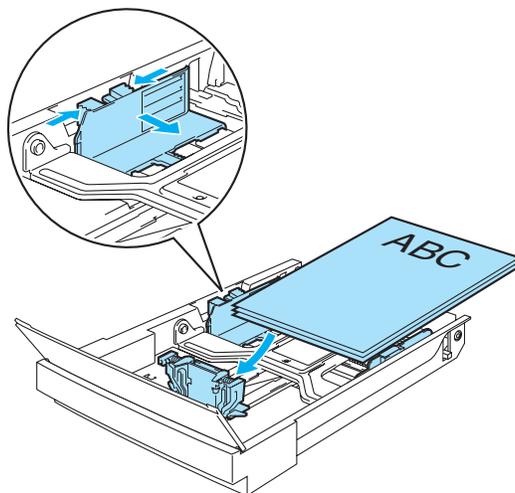


Figura 4-11

- 5** Baixe a tampa da bandeja frontal.

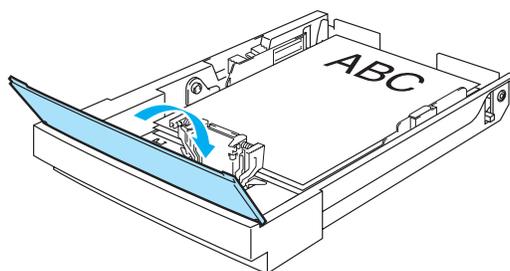


Figura 4-12

- 6** Coloque a bandeja de papel na impressora.

Unidade duplex (DX-2700)

A unidade duplex é um dispositivo opcional que lhe permite imprimir dos dois lados de uma folha de papel. Pode imprimir em papel de formato Letter, A4, B5 (JIS/ISO), Executive, A5 e Legal. Quando esta unidade está instalada, pode seleccionar a impressão em frente e verso ou só de um lado, no painel de controlo ou através de um comando do software. Consulte *PAPER* na página 3-11 para obter informações detalhadas sobre a definição de menu.

Como instalar a unidade duplex

- ⚠ ■ Esta impressora é pesada; pesa aproximadamente 31,5 kg. Para evitar ferimentos, devem ser pelo menos duas pessoas a levantar a impressora.
- Quando levantar a impressora, utilize as pegas que se encontram nos quatro cantos inferiores.
- Não desloque a impressora com a unidade de bandeja inferior e/ou a unidade duplex instalada.

⚠ Atenção

Ao deslocar ou levantar esta impressora, mantenha-a na horizontal. Para evitar derramamentos, tem de remover primeiro os cartuchos de toner e a embalagem de resíduos de toner.

- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.
- 2 Remova a tampa de cima, a tampa de baixo e a protecção da unidade duplex, na parte de trás da impressora. Recomendamos que remova as tampas e a protecção com a ajuda de uma moeda ou de uma chave de parafusos.

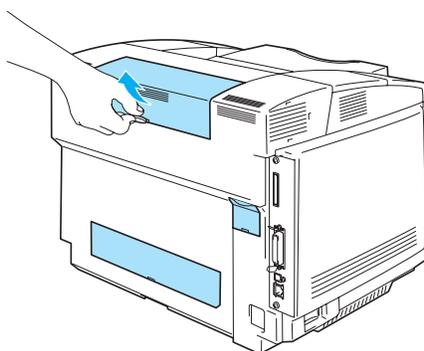


Figura 4-13

- 3 Remova as peças de protecção.

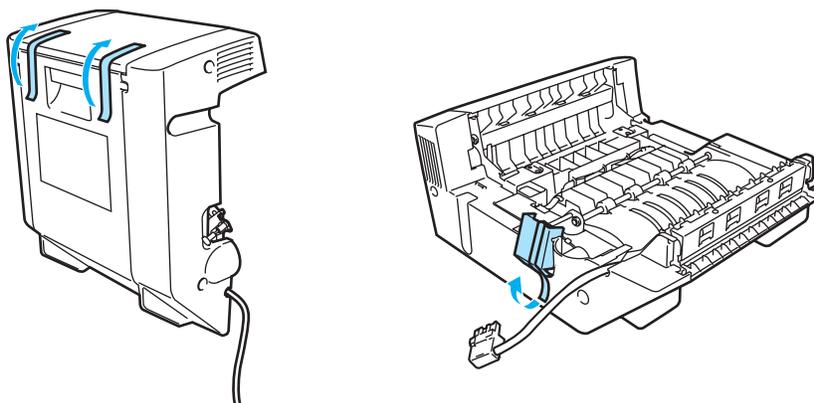


Figura 4-14

4 Utilize as pegas da unidade duplex para a levantar.

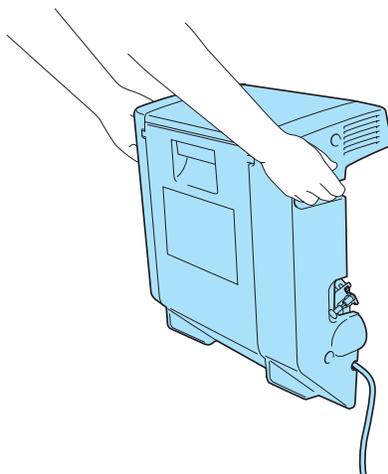


Figura 4-15

5 Insira a parte de baixo da unidade duplex nas ranhuras da impressora e, em seguida, insira os dois ganchos da unidade duplex nos orifícios da impressora.

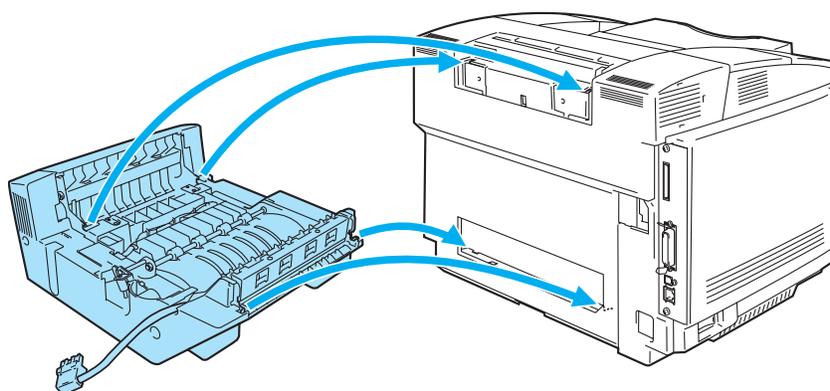


Figura 4-16

6 Abra a tampa de trás da unidade duplex e a unidade duplex interior.

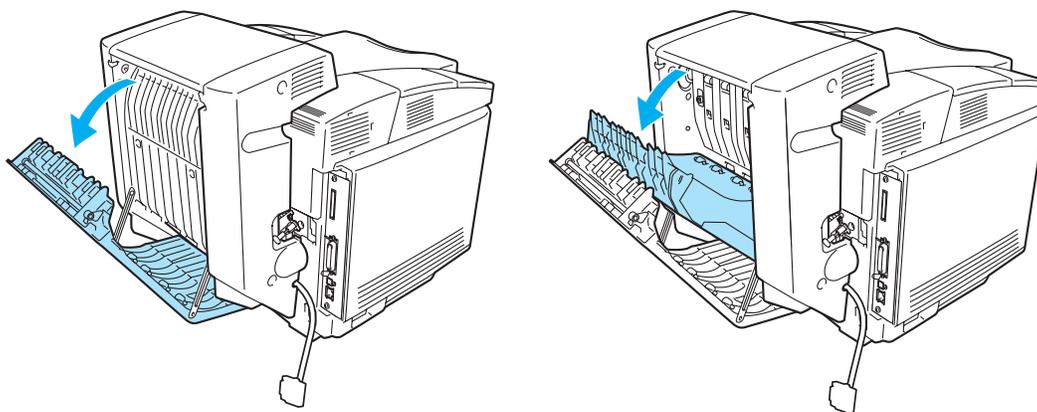


Figura 4-17

- 7** Puxe as 2 buchas verdes que cobrem os parafusos, até ao limite máximo. Rode as buchas verdes para apertar os parafusos da unidade duplex e fixá-la à impressora. Quando os parafusos estiverem bem apertados, volte a empurrar as buchas verdes para dentro.

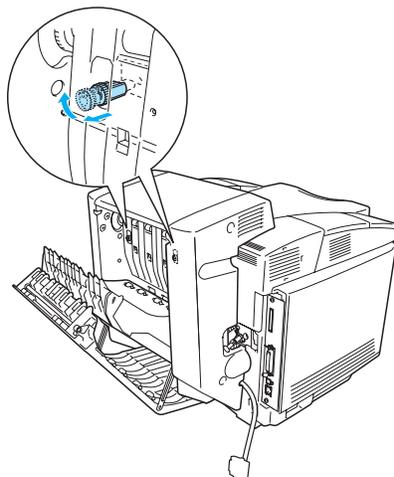


Figura 4-18

- 8** Coloque o gancho do lado esquerdo da unidade duplex no orifício da impressora. Fixe o parafuso da unidade duplex à impressora.

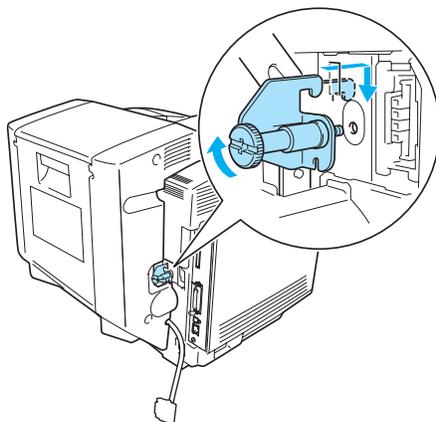


Figura 4-19

- 9** Ligue o cabo de ligação à impressora.

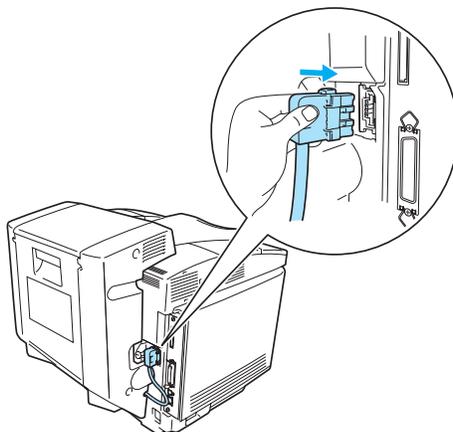


Figura 4-20

- 10** Ligue a impressora à tomada de corrente e, em seguida, ligue o interruptor.

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 bandeja de papel.
- Se o papel não estiver a ser alimentado correctamente, pode ficar enrolado. Retire o papel e endireite-o.

Orientação do papel para imprimir em ambos os lados dos papel

A impressora imprime primeiro a segunda página. Se imprimir 10 páginas em 5 folhas de papel, na primeira folha a impressora imprime a página 2 e depois a página 1.

Na segunda folha imprime primeiro a página 4 e depois a página 3. Na terceira folha imprime primeiro a página 6 e depois a página 5, e assim por diante.

Para a impressão duplex, tem de colocar o papel na bandeja da seguinte forma:

Coloque o lado do papel a imprimir primeiro virado para baixo, com a extremidade principal (superior) do papel virada para dentro. Se utilizar papel de carta, com cabeçalho pré-impresso, deverá colocá-lo com o lado do cabeçalho virado para cima e para trás.

Placa CompactFlash®

Esta impressora tem uma ranhura para uma placa CompactFlash® opcional. Se instalar uma placa CompactFlash® opcional, poderá guardar macros, registos de impressão e tipos de letra. Pode também seleccionar o seu trabalho de impressão e reimprimi-lo através da rede.



- Para não danificar a impressora nem perder todos os dados, certifique-se de que a impressora está desligada antes de instalar ou remover a placa.
- Para obter mais informações sobre a placa CompactFlash®, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora.
- Para obter as informações mais recentes, visite o site: <http://solutions.brother.com>

Pode instalar os seguintes tipos de placas de memória CompactFlash®:

SanDisk (ou produtos SanDisk OEM)

Tipo II

- 32 MB SDCFB-32-801
- 64 MB SDCFB-64-801
- 96 MB SDCFB-96-801
- 128 MB SDCFB-128-801
- 192 MB SDCFB-192-801
- 256 MB SDCFB-256-801



- Para não danificar a impressora nem perder todos os dados, certifique-se de que a impressora está desligada antes de instalar ou de remover uma placa.
- A IBM Microdrive™ não é compatível.
- Para obter mais informações sobre as placas, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora.

Inserir a placa CompactFlash®

Execute os seguintes passos para inserir ou remover uma placa:

- 1** Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente. Desligue o cabo de interface da impressora.
- 2** Insira a placa CompactFlash® na ranhura, com a etiqueta voltada para a esquerda, introduzindo firmemente a placa na ranhura.

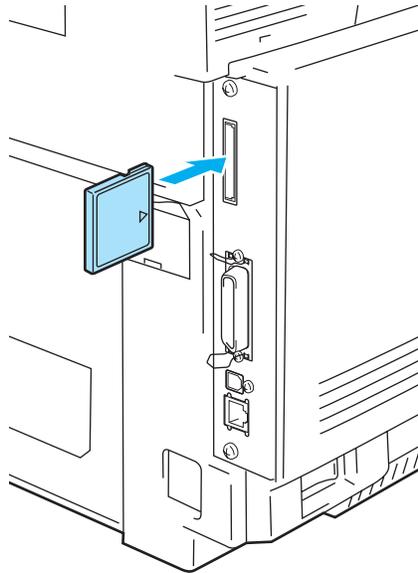


Figura 4-21

SO-DIMM

Recomendamos que expanda a memória da impressora para evitar erros de memória cheia.

A impressora HL-2700CN tem 64 MB de memória padrão e uma ranhura para um módulo de memória opcional. A memória pode ser expandida até um total de 576MB instalando um SO-DIMM (Dual In-line Memory Module) disponível no mercado.

Esta impressora utiliza módulos de memória de:

144 pinos, sem paridade, SDRAM com 64 Mbytes ou mais.

A impressora não é compatível com os DIMM Extended Data Output (EDO).

Podem ser instalados os seguintes tamanhos de SO-DIMM:

<EUA>

■ 64 MB	TechWorks	12345-0001
■ 128 MB	TechWorks	12462-0001
■ 256 MB	TechWorks	12469-0001

<Europa>

■ 64 MB	Buffalo Technology	VN133-64M
■ 128 MB	Buffalo Technology	VN133-128M
■ 256 MB	Buffalo Technology	VN133-256M
■ 512 MB	Buffalo Technology	VN133-512M



Para obter mais informações, visite o site da Techworks no endereço www.techworks.com

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

Tipo:	144 pinos e 64 bits de saída
Latência CAS:	2 ou 3
Frequência de relógio:	100 MHz ou mais
Capacidade:	64 MB a 512 MB
Tipo DRAM:	SDRAM



- A memória padrão da impressora varia conforme o modelo da impressora e o país.
- Alguns módulos SO-DIMM poderão não funcionar nesta impressora.
- Para obter mais informações, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora ou o Serviço ao cliente da Brother.
- Para obter as informações mais recentes, visite o Brother Solutions Center no endereço <http://solutions.brother.com>

Instalar memória adicional

- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente. Desligue o cabo de interface da impressora.

! Atenção

Certifique-se de que desligou a impressora da corrente antes de instalar ou remover a memória SO-DIMM. Se instalar acessórios opcionais sem desligar a impressora, correrá riscos de electrocussão.

- 2 Desaperte os dois parafusos que seguram a placa traseira da placa controladora principal e, em seguida, puxe a placa para fora.

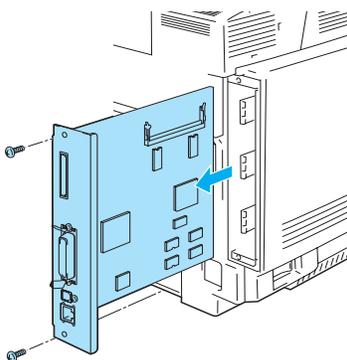


Figura 4-22

- 3 Desembale a memória SO-DIMM e segure-a pelas extremidades.

! Atenção

As placas SO-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.

- 4 Segure na memória SO-DIMM colocando os dedos nas extremidades laterais e alinhe o entalhe do SO-DIMM com as protuberâncias da ranhura do SO-DIMM.

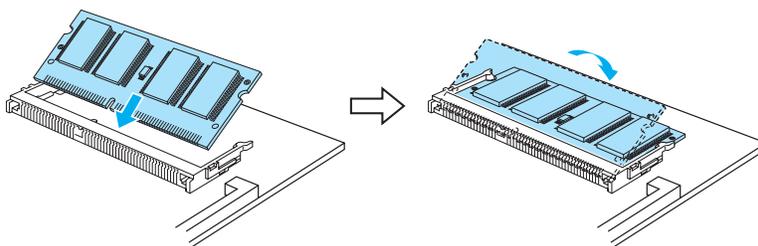


Figura 4-23

- 5 Coloque o SO-DIMM diagonalmente e, em seguida, incline-o na direcção da placa controladora principal, até encaixar.

 Para remover o SO-DIMM, abra as patilhas de fixação, de ambos os lados do SO-DIMM, puxando-as para fora, segure nas duas extremidades do SO-DIMM e retire-o.

- 6 Coloque novamente a placa controladora principal dentro da impressora, fazendo-a deslizar pelas calhas.

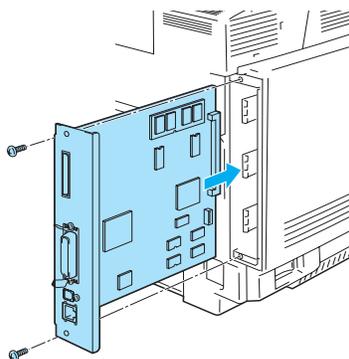


Figura 4-24

- 7 Torne a colocar a placa metálica e fixe-a com os dois parafusos.
 - 8 Volte a ligar o cabo de interface (cabo da impressora) ao computador. Ligue novamente o cabo de alimentação e, em seguida, ligue a impressora.
-  Para verificar se o SO-DIMM ficou bem instalado, pode imprimir a lista de definições de impressão que mostra o tamanho da memória actual. Para imprimir a lista de definições de impressão, consulte *PRINT SETTINGS* na página 3-10.

Pacote opcional de tipos de letra

Pacote opcional de tipos de letra (BS-3000)

O pacote opcional de tipos de letra (BS-3000) é o CD-ROM de que necessita para instalar tipos de letra compatíveis com PS3 136.

Pacote opcional de tipos de letra de código de barras (BT-1000)

O pacote opcional de tipos de letra de código de barras (BT-1000) é o CD-ROM de que necessita para instalar tipos de letra de código de barras.

Seleccionar os tipos de letra opcionais

Depois de ter instalado o pacote de tipos de letra opcionais, pode seleccioná-los utilizando um dos seguintes métodos:

- 1 Através da aplicação
- 2 Através de um comando de selecção de tipo de letra
- 3 Através das definições do menu do painel de controlo.

Se seleccionar os tipos de letra através da aplicação, siga as instruções específicas do seu software. Consulte o manual do software se necessitar de ajuda. Se seleccionar os tipos de letra através de um comando de selecção de tipo de letra, incorpore o comando no seu programa. Consulte o *Manual de referência técnica*. Contacte um representante autorizado da Brother ou o Serviço ao cliente da Brother para obter mais informações sobre o *Manual de referência técnica*.



Se seleccionar os tipos de letra através da aplicação ou de um comando, tenha os seguintes factores em consideração:

- Não tem de se preocupar com a definição de tipo de letra do painel de controlo. O software ou o comando sobrepõe-se à definição da impressora.
- Certifique-se de que instala um pacote com os tipos de letra que pretende. A impressora selecciona automaticamente o tipo de letra com características exactamente iguais ou semelhantes ao definido no software ou com o comando. Se o pacote de tipos de letra instalado não contiver nenhum tipo de letra com características semelhantes, a impressora imprimirá com um tipo de letra inesperado.

Para seleccionar tipos de letra a partir do menu do painel de controlo, execute os seguintes passos básicos:

- 1 Prima qualquer um dos botões do **Menu (+, -, Set ou Back)** para que a impressora saia do estado offline.
- 2 Prima **+** ou **-** até aparecer **INFORMATION** no visor LCD.
- 3 Prima **Set** para ir para o nível de menu seguinte e, em seguida, prima **+** ou **-** até aparecer **PRINT FONTS**.
- 4 Prima **Set** para imprimir a lista dos tipos de letra opcionais (Figura 4-23).
- 5 Procure o número do tipo de letra na lista.

Número do tipo de letra

PORTRAIT LIST				INTERNAL FONT			
NUMBER (ID)	SYMBOL SET	PITCH	SIZE	STYLE	WEIGHT	TYPEFACE	F O N T S A M P L E (600dpi)
1009	10U:PC-B...	Pi Scalable	Upright(0)	Medium(0)	PCLEANS MAC (4101)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*+,-
1009	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4101T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1009	10U:PC-B...	Pi Scalable	Upright(0)	Bold(3)	PUTONES Bd (4101)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*+,-
1009	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4101T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1009	10U:PC-B...	Pi Scalable	Italic(1)	Medium(0)	PUTONES It (4101)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*+,-
1009	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4101T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1009	10U:PC-B...	Pi Scalable	Italic(1)	Bold(3)	PUTONES Bdt (4101)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*+,-
1009	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4101T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1004	10U:PC-B...	Pi Scalable	Upright(0)	Medium(0)	OKLAHOMA Reg (4113)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*+,-
1004	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4113T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1006	10U:PC-B...	Pi Scalable	Upright(0)	Medium(0)	OKLAHOMA Bd (4113)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*+,-
1006	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4113T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1006	10U:PC-B...	Pi Scalable	Italic(1)	Medium(0)	OKLAHOMA It (4113)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*+,-
1006	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4113T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1007	10U:PC-B...	Pi Scalable	Italic(1)	Bold(3)	OKLAHOMA Bdt (4113)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*+,-
1007	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4113T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1009	10U:PC-B...	Pi Scalable	Italic(1)	Medium(0)	CONNECTICUT (4116)	ABCDEFgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*+,-
1009	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4116T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1009	10U:PC-B...	Pi Scalable	Upright(4)	Bold(3)	CLEVELAND Bd (4140)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*+,-
1009	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4140T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1010	10U:PC-B...	Pi Scalable	Upright(0)	Light(-3)	POBRUSSEL Lt (4143)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*
1010	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4143T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1011	10U:PC-B...	Pi Scalable	Upright(0)	Bold(2)	POBRUSSEL Bd (4143)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*
1011	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4143T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1012	10U:PC-B...	Pi Scalable	Italic(1)	Light(-3)	POBRUSSEL Lt It (4143)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*
1012	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4143T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1013	10U:PC-B...	Pi Scalable	Italic(1)	Bold(2)	POBRUSSEL Bdt It (4143)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*
1013	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4143T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1014	10U:PC-B...	Pi Scalable	Upright(0)	Medium(0)	UTAH Reg (4148)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*
1014	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4148T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1015	10U:PC-B...	Pi Scalable	Upright(0)	Bold(3)	UTAH Bd (4148)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*
1015	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4148T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1016	10U:PC-B...	Pi Scalable	Italic(1)	Medium(0)	UTAH It (4148)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*
1016	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4148T			(#point size 0.25 - 999.75)		
1017	10U:PC-B...	Pi Scalable	Italic(1)	Bold(3)	UTAH Bdt (4148)	ABCDefgh123	~ 1/2 1/4 em! "#\$%&'()*
1017	10U:PC-B...	ESC(Z)ESC(e)P#V#03B4148T			(#point size 0.25 - 999.75)		

Figura 4-25

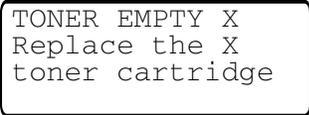
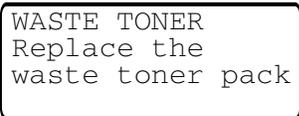
- 6 Prima + ou - no painel de controlo, para seleccionar **PRINT MENU**.
- 7 Prima **Set** para ir para o nível de menu seguinte e, em seguida, prima + ou - para seleccionar HP LASERJET, EPSON FX-850 ou IBM PROPRINTER.
- 8 Prima o botão **Set** para seleccionar a emulação para os tipos de letra que pretende seleccionar HP LASERJET, EPSON FX-850 ou IBM PROPRINTER.
- 9 Prima + ou - para seleccionar FONT NO e, em seguida, seleccione o número do tipo de letra pretendido.

5 Manutenção de rotina

Substituir os consumíveis

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

A impressora parará de imprimir quando aparecerem as seguintes mensagens de manutenção no painel LCD.

Mensagens LCD	Consumível a substituir	Duração aproximada	Como substituir	Número de encomenda
	Cartucho de toner C = Ciano, M = Magenta, Y = Amarelo, K = Preto	10.000 páginas (Preto) 6.600 páginas (Ciano, Magenta, Amarelo) *1	Consulte 5-4	TN-04BK TN-04C TN-04M TN-04Y
	Embalagem de resíduo de toner	12.000 imagens *1 *3	Consulte 5-8	WT-4CL

Seguem-se as mensagens de manutenção que aparecem no painel LCD quando a impressora está no estado READY. Estas mensagens incluem instruções avançadas sobre como substituir os consumíveis antes que estes acabem. Para evitar inconvenientes, poderá comprar alguns consumíveis extra, para os substituir antes que a impressora pare de imprimir.

Mensagem LCD	Consumíveis a substituir	Duração aproximada	Como substituir	Número de encomenda
	Cartucho de toner, Preto	10.000 páginas *1 *2	Consulte 5-4	TN-04BK
	Cartucho de toner, Ciano, Magenta ou Amarelo	6.600 páginas *1 *2	Consulte 5-4	TN-04C TN-04M TN-04Y

Seguem-se as mensagens de manutenção que aparecem alternadas com a mensagem **READY** na linha de cima do LCD, quando a impressora está no estado **READY**. Estas mensagens avisam-no que terá de substituir os consumíveis indicados o mais depressa possível, pois estes chegaram ao fim. A impressora continuará a imprimir mesmo que apareça alguma das seguintes mensagens de manutenção no painel LCD.

Mensagens LCD	Consumíveis a substituir	Duração aproximada	Como substituir	Número de encomenda
NEAR WASTE TONER	Embalagem de resíduo de toner	12.000 Imagens	Consulte 5-8	WT-4CL
REPLACE OPC BELT	Cartucho de correia OPC	60.000 imagens *3 (impressas continuamente)	Consulte 5-10	OP-4CL
REPLACE FUSER	Unidade do fusor	60.000 páginas *1	Consulte 5-13	FP-4CL
REPLACE 120 KIT	Limpeza da correia de transferência Rolo de transferência Rolo de levantamento do papel Almofada do separador Correia de transferência	120.000 páginas	Consulte 5-16 Contacte o seu revendedor ou o serviço ao cliente da Brother para substituir o rolo de levantamento do papel e a almofada do separador.	
REPLACE PF KIT2	Kit de alimentação do papel 2 (Rolo de levantamento do papel Almofada do separador)		Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outro kit de alimentação do papel.	

*1 com uma impressão em 5% do papel (formato A4 ou Letter).



Os cartuchos de toner fornecidos com esta impressora são cartuchos iniciais.

Os cartuchos de toner iniciais duram cerca de metade do tempo que os cartuchos padrão, tendo capacidade para imprimir 5000 páginas (Preto) ou 3000 páginas (Ciano, Magenta e Amarelo), com uma cobertura de 5% (papel A4 ou Letter).

*2 Por exemplo, se os cartuchos de toner Ciano e Magenta estiverem quase vazios, a indicação será “**■** **□** **□** **■**” (**□** = intermitente **■**)

K C M Y

Se os cartuchos de toner Ciano e Magenta estiverem vazios, o indicador **■** desaparecerá.

*3 Definição de páginas: número real de páginas impressas.

Definição de imagens:

Se a imagem numa página contiver apenas uma cor, de entre o Ciano, o Magenta, o Amarelo ou o Preto => 1 imagem, duas cores => 2 imagens, três cores => 3 imagens, quatro cores => 4 imagens.



- Deite fora os consumíveis usados de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-os separados do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área. Volte a selar bem os consumíveis, para que o material que se encontra no interior não derrame.
- Recomendamos que embrulhe os consumíveis num papel ou pano, para evitar que o material se derrame ou espirre acidentalmente.



- Se utilizar papel que não é um equivalente directo do papel recomendado, a duração dos consumíveis poderá ser inferior.
- A duração estimada para cada um dos consumíveis indicados baseia-se numa cobertura de 5% da área de impressão, utilizando um cartucho de toner de qualquer cor. A frequência de substituição variará consoante a complexidade das páginas impressas, a percentagem de cobertura e o tipo de material utilizado.

Cartuchos de toner

Um cartucho de toner novo contém toner suficiente para imprimir até 10000 em Preto e até 6600 páginas em Ciano, Magenta e Amarelo, A4 ou Letter, de um só lado, com cerca de 5% de cobertura.



- A quantidade de toner utilizado varia de acordo com aquilo que é impresso na página e com a definição de densidade de impressão.
- Se alterar a definição de densidade de impressão para uma impressão mais escura ou mais clara, a quantidade de toner utilizado variará.
- Desembale o cartucho do toner apenas quando pretender colocá-lo na impressora.

Mensagem de indicação de toner quase vazio

Verifique frequentemente as páginas impressas, o contador de páginas e as mensagens apresentadas. Se o ■ começar a piscar, significa que a impressora está quase sem toner ou o toner não está uniformemente distribuído dentro do cartucho.

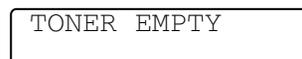


*K representa o Preto, C representa o Ciano, M representa o Magenta e Y representa o Amarelo.

Apesar de poder imprimir até 300 páginas (Preto) e 500 páginas (Ciano, Magenta, Amarelo) adicionais (com uma cobertura de 5%) depois de a mensagem **TONER LOW** aparecer pela primeira vez, não se esqueça que deve substituir o cartucho por um novo antes de estar completamente vazio. Quando isso acontecer, o indicador ■ no painel LCD desaparecerá.

Mensagem TONER EMPTY

Quando a mensagem que se segue aparecer no painel LCD e a impressora parar de imprimir, terá de substituir o cartuchos de toner:



Substituir os cartuchos de toner

⚠ Não deite o cartucho de toner para o lume. Pode explodir.

! A Brother recomenda vivamente que não recarregue o cartucho de toner fornecido com a impressora. Recomendamos ainda que continue a utilizar apenas cartuchos de toner de substituição genuínos da Brother. Se utilizar ou tentar utilizar toner e/ou cartuchos de toner potencialmente incompatíveis na sua impressora, poderá danificar a impressora e/ou obter resultados de impressão insatisfatórios. A garantia não cobre problemas causados pela utilização de toner e cartuchos de toner de outras marcas, não autorizadas. Para proteger o seu investimento e garantir a melhor qualidade de impressão, quando precisar de substituir o cartucho do toner, utilize apenas acessórios genuínos da Brother.

■ Se imprimir com toner ou cartuchos de toner de outras marcas poderá não só reduzir a qualidade da impressão como comprometer a qualidade e a duração da impressora em si. Pode também causar danos graves no desempenho e tempo de vida útil de uma unidade de tambor. A garantia não cobre problemas causados pela utilização de toner ou cartuchos de toner de outras marcas.

📄 Recomendamos que limpe a impressora quando substituir o cartucho do toner. Consulte *Limpeza* na página 5-21.

Para substituir o cartucho de toner, execute os seguintes passos:

1 Abra a tampa da frente da impressora.

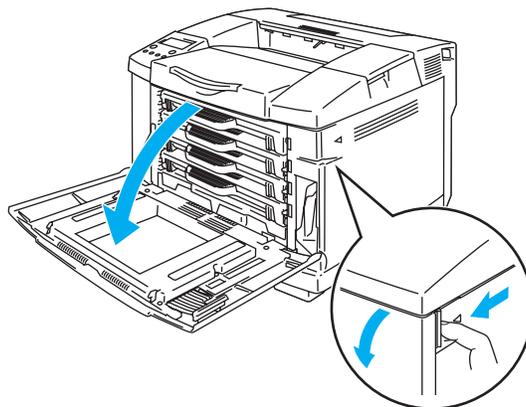


Figura 5-1

2 Retire o cartucho de toner usado.

3 Retire o novo cartucho da caixa.

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

📄 ■ 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 de toner usado de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área.

- 4** Pegue no cartucho com ambas as mãos e abane-o suavemente três ou quatro vezes para distribuir uniformemente o toner dentro do cartucho. Remova a fita com a indicação REMOVE e a protecção cor de laranja do novo cartucho de toner.

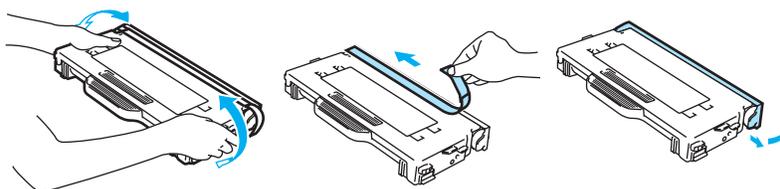


Figura 5-2

- Desembale o cartucho de toner apenas quando pretender colocá-lo na impressora. Se deixar um cartucho de toner desembalado durante muito tempo, a duração do cartucho reduzir-se-á.
- Coloque o cartucho de toner na impressora, assim que retirar a tampa de protecção. Para evitar a degradação da qualidade da impressão, não toque nas partes sombreadas indicadas na Figura 5-3.

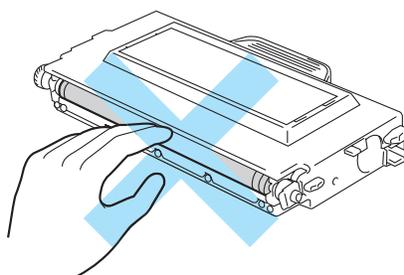


Figura 5-3

- 5** Coloque o novo cartucho de toner, posicionando-o na respectiva guia. Faça-o(s) deslizar suavemente para dentro da impressora. Não tente prender nem empurrar o novo cartucho para dentro da impressora; deixe-o livre nas calhas, pois será correctamente colocado quando fechar a tampa da frente. Cada cartucho de cor vem identificado individualmente, para evitar uma instalação incorrecta. Faça corresponder cada etiqueta de cor com a etiqueta correspondente na impressora.

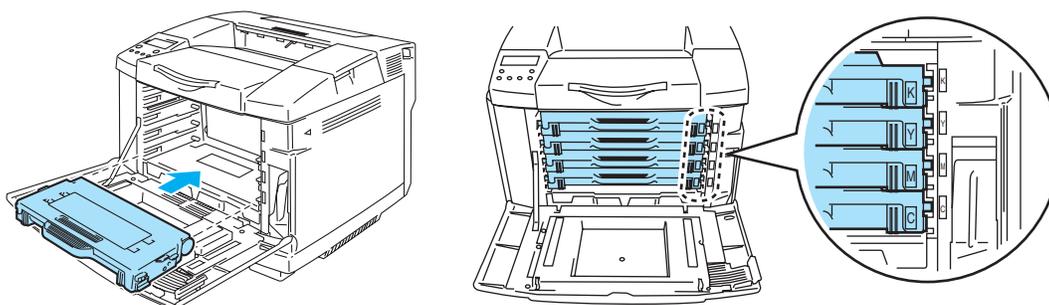


Figura 5-4

- 6** Feche a tampa da frente.



- Introduza *suavemente* o cartucho de toner na impressora. Não tente prendê-lo, empurrando-o para dentro da impressora. O cartucho deve ficar livre nas calhas, pois será correctamente posicionado quando fechar a tampa da frente.
- Se utilizar consumíveis que não sejam genuínos da Brother ou se utilizar cartuchos de toner recarregados, a impressora poderá danificar-se ou poderá não funcionar correctamente. Se isso acontecer, poderá anular a garantia.
- Não pouse o cartucho de toner na vertical nem o vire ao contrário.

Embalagem de resíduo de toner

Depois de ter impresso aproximadamente 12.000 imagens com uma cobertura de 5%, terá de substituir a embalagem de resíduo de toner.

NEAR WASTE TONER



READY

Mensagem de embalagem de resíduo de toner cheia

Quando a embalagem de resíduo de toner estiver cheia, aparecerá a seguinte mensagem no painel LCD e a impressora parará de imprimir. Quando vir esta mensagem, terá de substituir a embalagem de resíduo de toner.

WASTE TONER
Replace the waste toner pack



Não reutilize a embalagem de resíduo de toner.

Substituir a embalagem de resíduo de toner

- ⚠ ■ Não deite a embalagem de resíduo de toner para o lume. Pode explodir.
 - Tenha cuidado para não derramar toner. Não inale nem deixe que entre em contacto com os olhos.
- ! Manuseie cuidadosamente a embalagem de resíduo de toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.

1 Abra a tampa da frente da impressora.

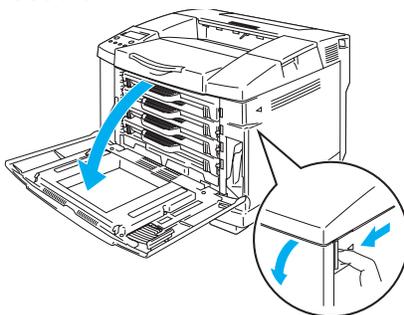


Figura 5-5

2 Remova a embalagem de resíduo de toner do suporte, na parte inferior direita da impressora. Tenha cuidado para não derramar toner.

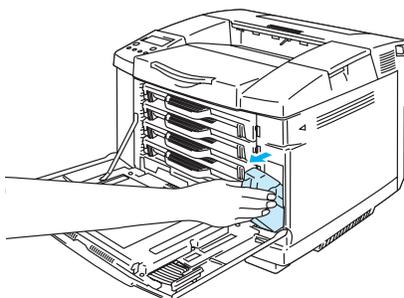


Figura 5-6

3 Retire a protecção da nova embalagem de resíduo de toner e coloque-a na embalagem de resíduo de toner usada.

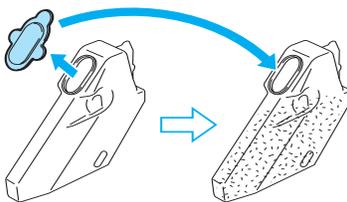


Figura 5-7

- 📄 ■ Quando deitar fora a embalagem de resíduo de toner usada, coloque-a no saco de plástico fornecido com a nova embalagem.
- Deite fora a embalagem de resíduo de toner usada de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-a separada do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área.

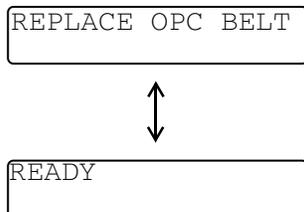
4 Coloque a nova embalagem de resíduo de toner no suporte da embalagem de resíduo de toner.

5 Feche a tampa da frente.

Cartucho de correia OPC

Mensagem de substituição do cartucho da correia OPC

Quando o cartucho da correia OPC acabar, aparecerá a seguinte mensagem no painel LCD. Quando vir esta mensagem, terá de substituir o cartucho da correia OPC.



- Não toque na superfície do cartucho da correia OPC. Se o fizer, poderá reduzir a qualidade da impressão.
- Não exponha o cartucho da correia OPC à luz (mais de 800 lux) por mais de 2 minutos. Pode reduzir a qualidade da impressão.
- Os danos causados pelo manuseamento incorrecto do cartucho da correia OPC podem anular a garantia.

Substituir o cartucho da correia OPC

- 1 Desligue a impressora.
- 2 Abra a tampa superior da impressora.

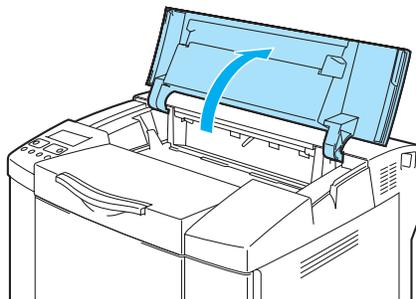


Figura 5-8

- 3 Para soltar o fecho, empurre para dentro as alavancas de bloqueio do cartucho da correia, verdes, de ambos os lados.

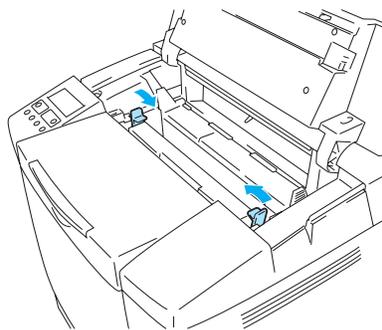


Figura 5-9

4 Remova o cartucho da correia OPC da impressora.

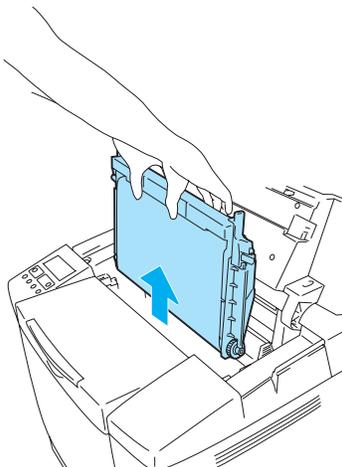


Figura 5-10

5 Retire os pinos de desbloqueio da tensão da correia dos dois lados do novo cartucho da correia OPC.

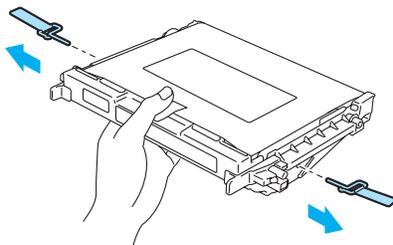


Figura 5-11

6 Remova a folha protectora do novo cartucho da correia OPC. Não toque na parte verde do cartucho da correia OPC.

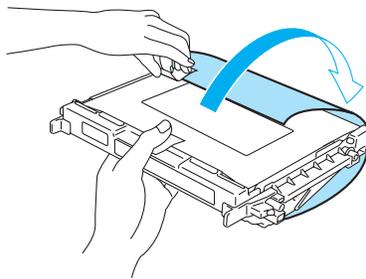


Figura 5-12

7 Coloque o novo cartucho da correia OPC nas guias da impressora com o lado liso voltado para si.

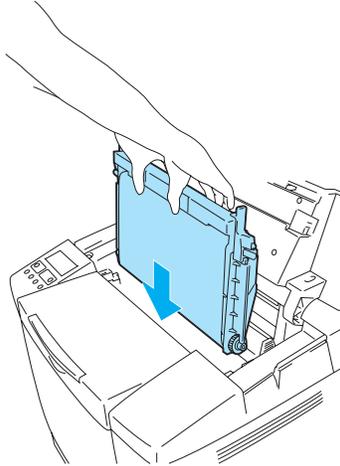


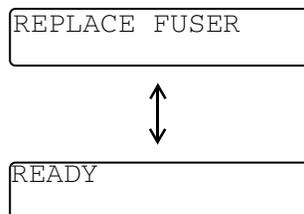
Figura 5-13

- 8** Para fixar o cartucho à impressora, empurre para fora as alavancas de bloqueio do cartucho da correia OPC, de ambos os lados do mesmo.
- 9** Feche a tampa superior.
- 10** Volte a ligar a impressora.
- 11** Prima qualquer um dos botões do **Menu (+, –, Set ou Back)** para colocar a impressora no estado offline.
- 12** Prima **+** ou **–** até aparecer **RESET MENU**.
- 13** Prima **Set** para ir para o nível de menu seguinte e, em seguida, prima **+** ou **–** até aparecer **PARTS LIFE**.
- 14** Prima **Set** e, em seguida, prima **+** até aparecer **OPC BELT**.
- 15** Prima **Set**. A impressora estará agora no estado **READY**.

Unidade do fusor

Mensagem de substituição da unidade do fusor

Quando aparecer a seguinte mensagem no painel LCD, terá de substituir a unidade do fusor.



- ⚠ A unidade do fusor e as partes que a rodeiam ficam *quentes!* Aguarde que a unidade do fusor arrefeça o suficiente antes de a substituir.
Se tocar nas partes quentes, poderá ferir-se.

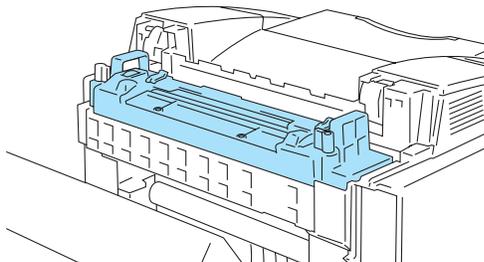


Figura 5-14

Substituir a unidade do fusor

- 1 Desligue a impressora. Para evitar queimaduras, aguarde que a impressora arrefeça o suficiente antes de substituir a unidade do fusor.
- 2 Abra a tampa de trás da impressora.

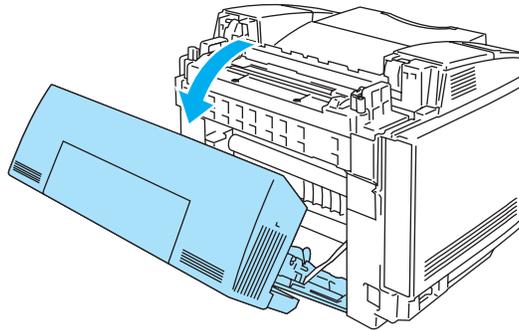


Figura 5-15

- 3 Para soltar a unidade do fusor da impressora, solte as alavancas de bloqueio que se encontram de ambos os lados da unidade do fusor, conforme ilustrado na Figura 5-16.

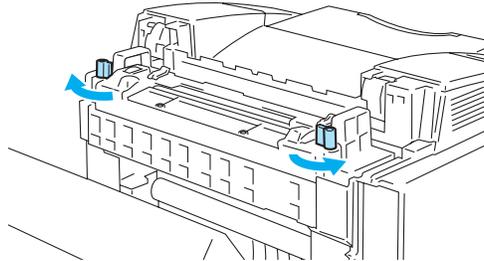


Figura 5-16

- 4 Segure pelas pegas, de ambos os lados, para remover a unidade do fusor da impressora.

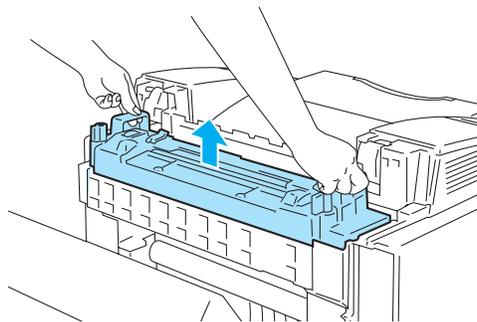


Figura 5-17

- 5 Coloque a nova unidade do fusor na impressora. Certifique-se de que insere completamente a unidade do fusor na impressora.

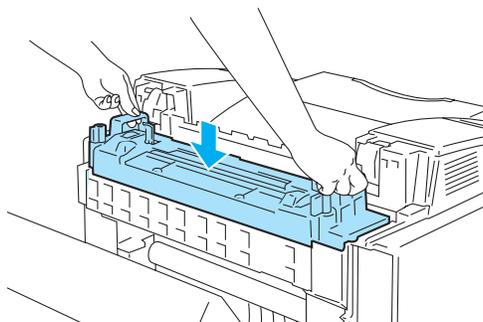


Figura 5-18

- 6 Fixe a unidade do fusor com as duas alavancas de bloqueio, de ambos os lados da unidade.

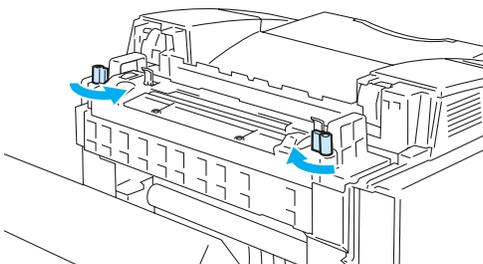


Figura 5-19

- 7 Desloque as alavancas de desbloqueio da pressão da unidade do fusor para a posição Set.

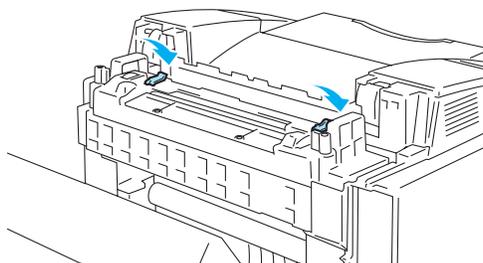


Figura 5-20

- 8 Feche a tampa de trás.
- 9 Volte a ligar a impressora.
- 10 Prima qualquer um dos botões do **Menu (+, -, Set ou Back)** para colocar a impressora no estado offline.
- 11 Prima **+** ou **-** até aparecer **RESET MENU**.
- 12 Prima **Set** para ir para o nível de menu seguinte e, em seguida, prima **+** ou **-** até aparecer **PARTS LIFE**.
- 13 Prima **Set** e, em seguida, prima **+** até aparecer **FUSER UNIT**.
- 14 Prima **Set**. A impressora estará agora no estado **READY**.

⚠ Tenha cuidado ao substituir a unidade do fusor. Não faça pressão sobre a unidade; esta deve encaixar-se facilmente. Caso contrário, certifique-se de que o conector da unidade do fusor está liberto.

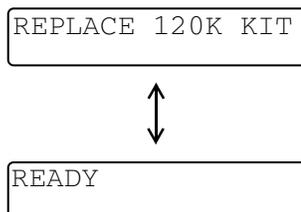
Não faça pressão! Pode danificar tanto a unidade do fusor como a impressora.

Kit 120K

Quando vir a mensagem que se segue no LCD, terá de substituir os itens do kit 120K, que incluem o limpador da correia de transferência, o rolo de transferência, o rolo de levantamento do papel, a almofada do separador e a correia de transferência.



- Recomendamos que contacte o seu fornecedor de serviços quando vir a seguinte mensagem no painel LCD:



- Recomendamos que seja o seu revendedor ou o serviço de assistência ao cliente da Brother a substituir o rolo de levantamento do papel, a almofada do separador e a correia de transferência.
- Para substituir o limpador da correia de transferência e o rolo de transferência, siga as instruções. Consulte *Substituir o limpador da correia de transferência* na página 5-16 e *Substituir o rolo de transferência* na página 5-18. A substituição apenas do limpador da correia de transferência e do rolo de transferência não constitui uma substituição do kit 120K e o contador não deve ser repostado a zero enquanto o resto das peças não forem substituídas.

Substituir o limpador da correia de transferência



Ambos os lados do rolo de limpeza da correia de transferência são peças metálicas que ligam o elemento de polarização à fonte de alimentação. Estas têm de estar bem ligadas quando instalar o limpador da correia de transferência. Certifique-se de que as ligou bem, observando o limpador da correia de transferência antigo antes de iniciar a sua substituição.

- 1) Desligue a impressora.
- 2) Abra a tampa superior da impressora.

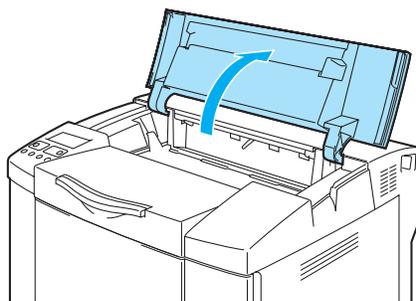


Figura 5-21

- 3) Remova a tampa da correia de transferência.

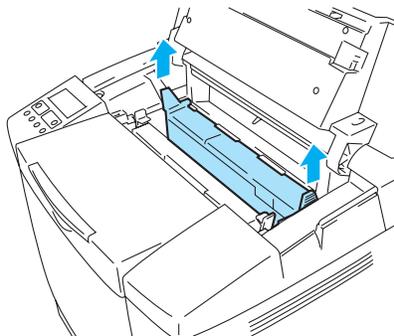


Figura 5-22

- 4) Remova o limpador da correia de transferência, segurando pela pega, e levante-o.

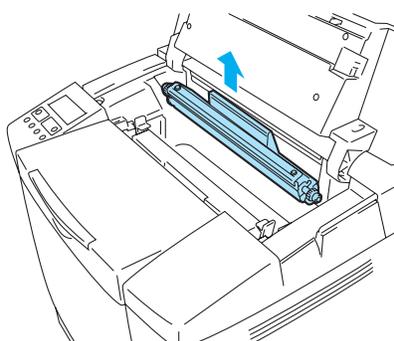


Figura 5-23

- 5) Limpe a área onde irá instalar o novo limpador da correia de transferência com um pano de algodão seco.

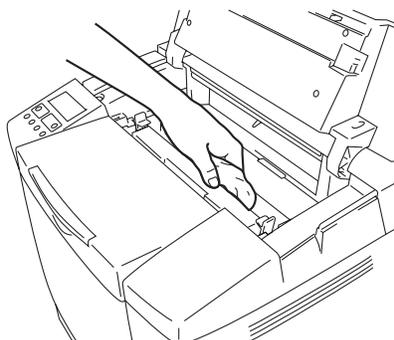


Figura 5-24

- 6) Coloque o novo limpador da correia de transferência na impressora, pousando suavemente as extremidades nas guias e, em seguida, empurrando a pega para baixo até as extremidades se encaixarem. Certifique-se de que o limpador da correia de transferência pode ser livremente deslocado ligeiramente para cima (rode-o pelas extremidades) no seu compartimento, depois de o instalar.

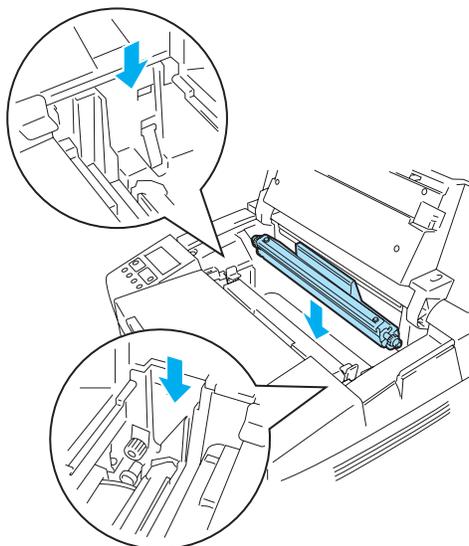


Figura 5-25

- 7) Coloque novamente a tampa do limpador da correia de transferência e, em seguida, feche a tampa de cima.
- 8) Volte a ligar a impressora.

Substituir o rolo de transferência

 Se tiver a unidade duplex instalada, abra a tampa de trás da mesma e, em seguida, a unidade duplex interior, antes de abrir a tampa de trás da impressora.

- 1) Desligue a impressora.
- 2) Abra a tampa de trás da impressora.

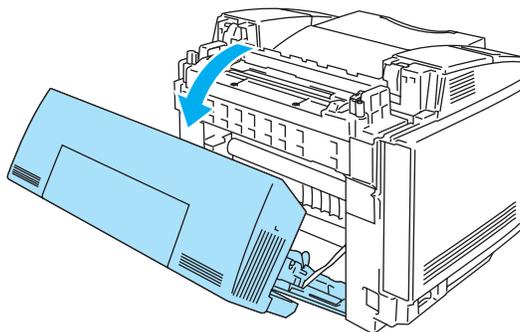


Figura 5-26

- 3) Solte as alavancas de bloqueio do rolo de transferência, de ambos os lados, e, em seguida, levante as alavancas para soltar o rolo de transferência.

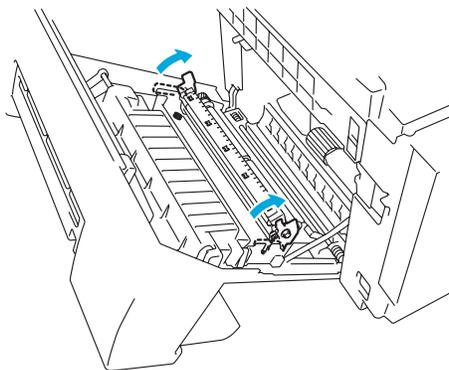


Figura 5-27

- 4) Retire o rolo de transferência, puxando suavemente o lado direito para cima e deslocando o rolo de transferência para a direita.

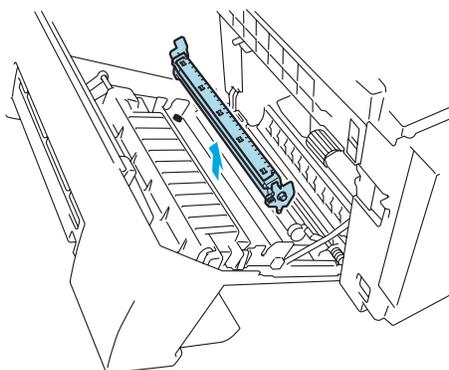


Figura 5-28

- 5) Coloque o novo rolo de transferência, segurando as respectivas alavancas de bloqueio e ajustando o ângulo dos veios da alavanca do rolo de transferência (ambos os lados), para que coincidam com as ranhuras da unidade de transferência. Coloque o rolo de transferência sobre os veios e, em seguida, nas ranhuras, conforme indicado a seguir:

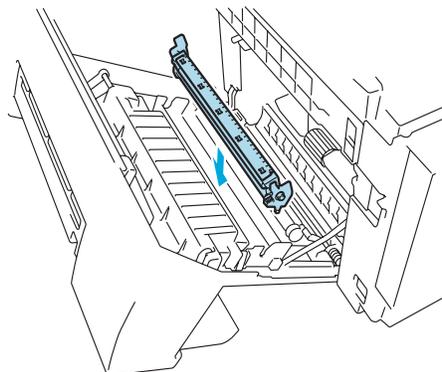


Figura 5-29

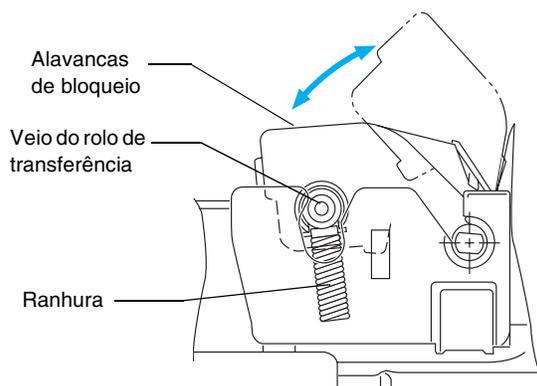


Figura 5-30



Figura 5-31

- 6) Empurre as alavancas de bloqueio para fixar o rolo de transferência.
7) Feche a tampa de trás.
8) Volte a ligar a impressora.

Limpeza

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



- Utilize *água*. Se proceder à limpeza com líquidos solúveis, como diluente ou benzina, irá danificar a superfície da impressora.
- Não utilize materiais de limpeza que contenham amoníaco. Estes materiais podem danificar a impressora, especialmente os cartuchos de toner.

Recomendamos que limpe as seguintes peças da impressora após 20.000 páginas impressas ou anualmente.

- Guias de papel da bandeja
- Rolo de registo
- Rolo de levantamento do papel
- Unidade do rolo de transferência
- Guia do rolo de transferência
- Rolo de saída
- Unidade laser
- Vidro à prova de pó

Limpar o exterior da impressora

Limpe o exterior da impressora da seguinte forma:

- 1** Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.
- 2** Puxe a bandeja de papel para fora da impressora.
- 3** Passe o exterior da impressora com um pano macio para remover o pó. Mergulhe o pano em água, para o limpar bem.

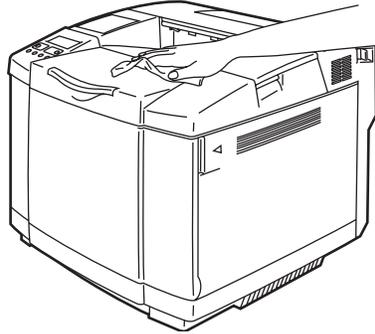


Figura 5-32

- 4** Limpe as guias do papel da bandeja com um pano macio e seco. Remova tudo o que esteja preso dentro da bandeja do papel.

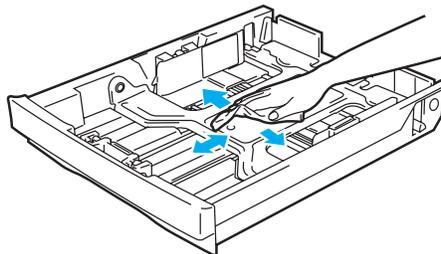


Figura 5-33

- 5** Volte a colocar a bandeja do papel na impressora.
- 6** Ligue a impressora à tomada de corrente e, em seguida, ligue o interruptor.

Limpar o interior da impressora

 Quando limpar o interior da impressora, tenha em atenção o seguinte:

- Se as suas roupa ficarem sujas de toner, sacuda o toner com um pano seco. Lave imediatamente as suas roupas com água fria, para evitar que fiquem manchadas.
- A unidade do fusor e as partes que a rodeiam ficam *quentes!* Nunca toque nas partes sombreadas indicadas a seguir.
- Nunca toque nem limpe o rolo de transferência, pois poderá afectar negativamente a qualidade da impressão.
- Tenha cuidado para não inalar toner.

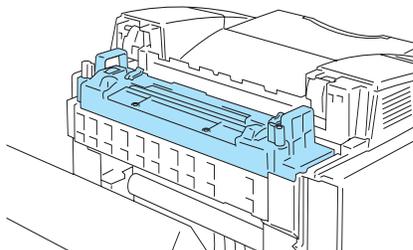


Figura 5-34

Limpe o interior da impressora da seguinte maneira:

- 1 Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.
- 2 Abra a tampa de trás da impressora.

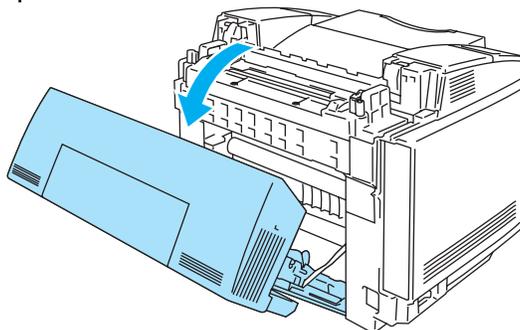


Figura 5-35

- 3 Limpe o rolo de registo e o rolo de levantamento do papel com um pano macio e seco para evitar encravamentos de papel.

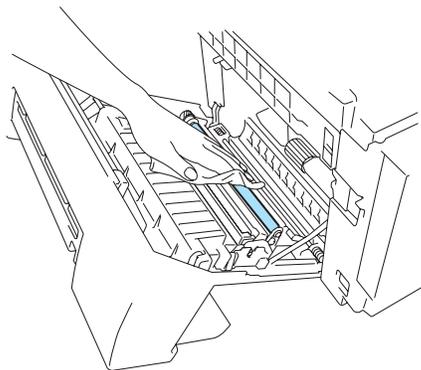


Figura 5-36

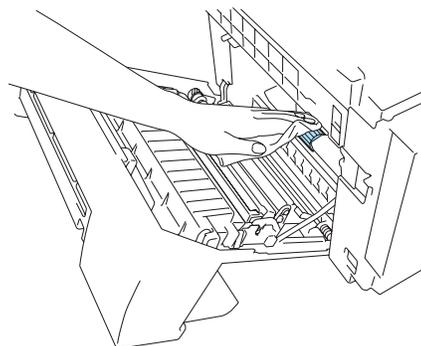


Figura 5-37

- Tenha cuidado para não partir o actuador, ao limpar o rolo de registo e o rolo de levantamento do papel.
- Certifique-se de que não faz demasiada pressão no rolo de registo e no rolo de levantamento do papel. Poderá danificá-los e reduzir a qualidade da impressão.

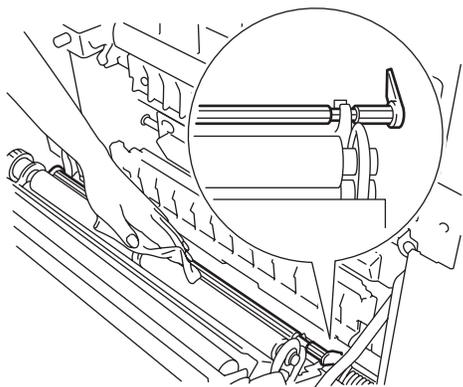


Figura 5-38

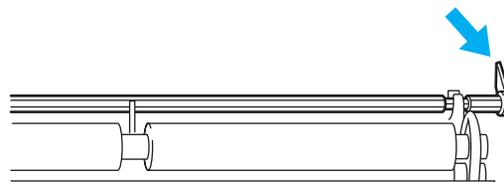


Figura 5-39

- 4** Limpe a unidade do rolo de transferência e a guia do rolo de transferência com um pano seco para evitar que o papel encrave.

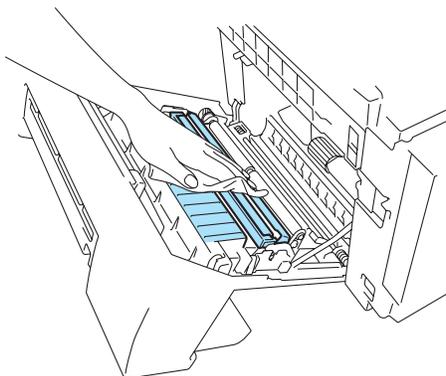


Figura 5-40

- 5** Limpe o rolo de saída. Assim, evitará encravamentos de papel na zona de saída e marcar de pó na impressão.

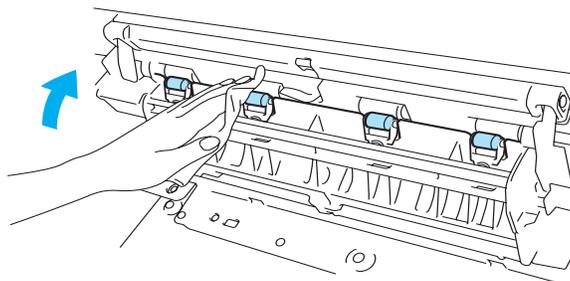


Figura 5-41

- 6** Feche a tampa de trás.

7 Abra a tampa superior.

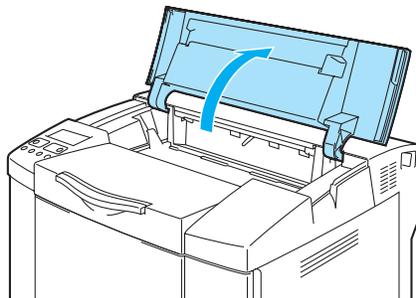


Figura 5-42

8 Para soltar o fecho, empurre para dentro as alavancas de bloqueio do cartucho da correia, verdes, de ambos os lados.

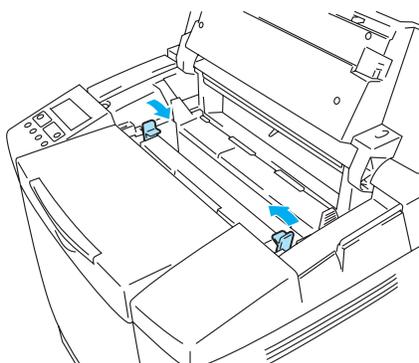


Figura 5-43

9 Remova o cartucho da correia OPC da impressora.

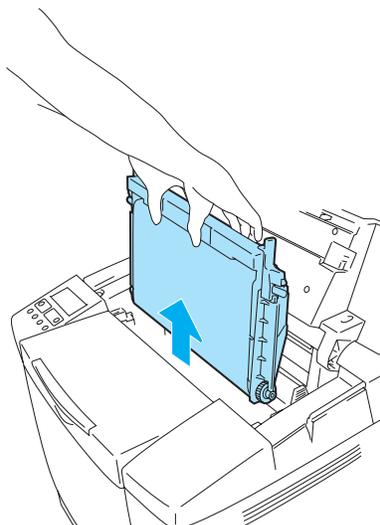


Figura 5-44

10 Coloque o cartucho da correia OPC sobre uma superfície plana e cubra a parte verde brilhante da correia OPC com um pedaço de papel para evitar de expô-la à luz.



- Não toque na superfície da correia OPC com as mãos nuas nem com luvas.
- Se a correia for exposta por mais de dois minutos a uma fonte de luz de 800 lux, poderá danificar-se.

11 Abra a tampa da frente da impressora.

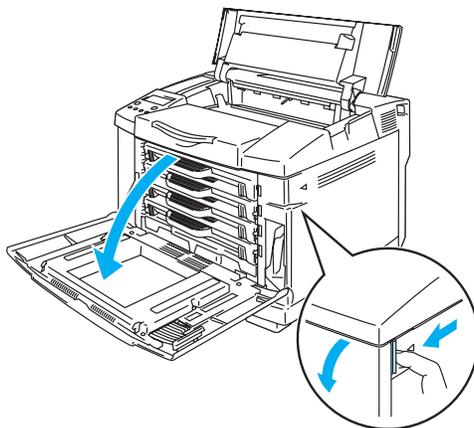


Figura 5-45

12 Retire todos os cartuchos de toner da impressora.

13 Limpe a superfície da unidade laser com um pano de algodão.

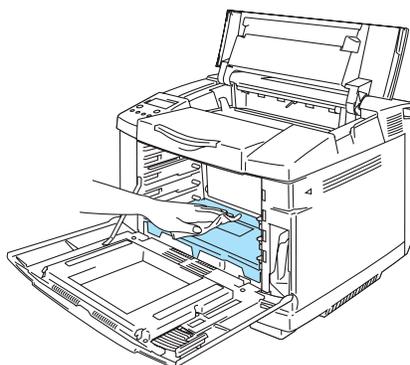


Figura 5-46

14 Abra a tampa de vidro à prova de pó.

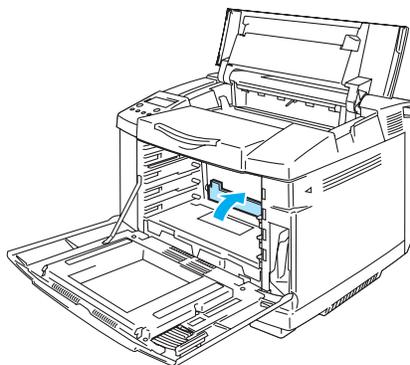


Figura 5-47

15 Limpe a superfície do vidro à prova de pó com um pano de algodão seco.

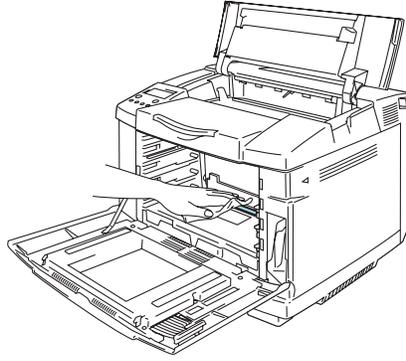


Figura 5-48

- ⚠ Não utilize líquidos voláteis, como diluente ou benzina, para limpar o vidro à prova de pó. Poderá reduzir a qualidade da impressão.
- 16** Feche a tampa de vidro à prova de pó.
- 17** Coloque novamente todos os cartuchos de toner e o cartucho da correia OPC na impressora.
- 18** Feche a tampa da frente e a tampa de cima.
- 19** Ligue a impressora à tomada de corrente e, em seguida, ligue o interruptor.
- ⚠ Não utilize líquidos voláteis, como diluente ou benzina, para limpar o vidro à prova de pó. Poderá reduzir a qualidade da impressão.

Transportar a impressora

- ▲ ■ Depois de ter configurado e utilizado a impressora, recomendamos que não a desloque nem transporte, excepto se for absolutamente necessário.
- As impressoras laser a cores são dispositivos de impressão complexos. Se deslocar ou transportar a impressora sem remover adequadamente os acessórios instalados, poderá causar danos GRAVES. Como consequência, a impressora poderá deixar de funcionar correctamente.
- Se tiver de transportar a impressora, visite o site <http://solutions.brother.com> para obter instruções detalhadas, passo a passo, sobre como prepará-la devidamente para o transporte.
- Se não preparar devidamente a impressora para o transporte, conforme as instruções fornecidas em <http://solutions.brother.com> poderá ANULAR A GARANTIA.

6 Resolução de problemas

! Se não seguir as instruções de utilização da impressora, poderá ser responsável por qualquer reparação.

Mensagens LCD

Se ocorrer algum problema, a impressora parará imediatamente de imprimir, diagnostica o problema e apresenta a mensagem resultante no painel LCD, para o avisar. Execute a acção apropriada, consultando as seguintes tabelas. Se não conseguir resolver o problema, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora ou o Serviço ao cliente da Brother.



Os nomes apresentados no LCD do painel de controlo para as bandejas de papel são os seguintes.

- Bandeja de papel padrão: TRAY1
- Bandeja inferior opcional: TRAY2
- Unidade duplex opcional: DX

Mensagens de erro

Se aparecer alguma das seguintes mensagens de erro, a impressora parará de imprimir.

Mensagem de erro	Comentários
TONER EMPTY X Substitua o cartucho de toner X.	X = C, M, Y, K,
NO TONER X Instale o cartucho de toner X.	X = C, M, Y, K,
COVER OPEN Feche a tampa da frente.	
COVER OPEN Feche a tampa superior.	
COVER OPEN Feche a tampa de trás.	
COVER OPEN Feche a tampa da unidade duplex.	
JAM X Retire o papel encravado. Consulte o diagrama alfanumérico para saber qual a localização.	X = A1, A2, B, C, D ou E
NO PAPER T1/2 Coloque papel na Bandeja 1/2.	
WASTE TONER Substitua a embalagem de resíduo de toner.	
NO OPC BELT Instale a correia OPC.	Verifique se o rolo de carregamento (na parte inferior do cartucho da correia OPC) está bem instalado e se as alavancas estão fechadas.
NO TR ROLLER Instale o rolo de transferência.	
ILLEGAL TONER Utilize apenas cartuchos de toner genuínos da Brother.	

Mensagem de erro	Comentários
NO TRAY 1/2 A bandeja de papel indicada não foi detectada, instale-a ou certifique-se de que a introduziu bem.	
SIZE ERROR T2 Especifique o tamanho de papel correcto para a bandeja indicada.	
SIZE ERROR DX Duplex disponível apenas para alguns tamanhos. Verifique as definições do controlador e o tamanho do papel na bandeja.	
STACKER FULL Remova o papel da bandeja de saída.	
MEDIA MISMATCH A definição de suporte da impressora não corresponde à do controlador de impressora. Coloque XX na Bandeja <1/2>.	XX = Papel normal, Transparências, Papel grosso, Papel mais grosso, Papel fino
SIZE MISMATCH Coloque papel <formato> na Bandeja <1/2>. A definição de papel da impressora não corresponde à do controlador de impressora.	
MANUAL FEED Coloque papel <formato> na Bandeja1 e, em seguida, prima GO.	
MEDIATYPE ERROR Especifique o tipo de suporte correcto: XX XX=B1, B2 ou DX	XX = T1, T2 ou DX
NO FUSING UNIT Não foi detectada nenhuma unidade de fusor. Instale uma.	
CARD ERROR Ocorreu um erro ao aceder à placa Flash. Verifique se a unidade está formatada e se não está protegida conta escrita.	
CARD REMOVAL A placa Flash foi removida quando a impressora estava ligada. Desligue e volte a ligar a impressora.	
STORAGE FULL A definição TAM. RAM DISCO está definida como 0 MB ou não há mais espaço disponível para armazenar trabalhos.	
STORAGE FULL A placa CompactFlash já não tem espaço.	
DOWNLOAD FULL O buffer de transferência da impressora está cheio. Adicione mais memória à impressora.	
MEMORY FULL A memória da impressora está cheia e a impressora não pode imprimir a página. Adicione mais memória.	

Mensagens de manutenção

Mensagem de erro	Significado	Acção
 K C M Y	Se a marca  estiver intermitente () , significa que o toner da cor indicada está quase vazio. K: Preto, C: Ciano, M: Magenta, Y: Amarelo. Se o toner ficar vazio, o indicador  desaparece completamente.	Prepare-se para substituir o cartucho do toner quando este estiver quase vazio. Substitua-o quando estiver vazio.
REPLACE OPC BELT	Tem de substituir o cartucho da correia OPC.	Substitua o cartucho da correia OPC.
REPLACE FUSER	Tem de substituir a unidade do fusor.	Substitua a unidade do fusor.
REPLACE 120K KIT	Tem de substituir o limpador da correia de transferência, o rolo de saída, a almofada do separador, o rolo de levantamento do papel e a correia de transferência.	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para substituir o limpador da correia de transferência, o rolo de saída, a almofada do separador, o rolo de levantamento do papel e a correia de transferência.
REPLACE PF KIT2	Tem de substituir o kit de alimentação do papel 2.	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outro kit de alimentação do papel.
NEAR WASTE TONER	A embalagem de resíduo de toner está quase cheia.	Substitua a embalagem de resíduo de toner.

Mensagens de chamada de assistência

Se aparecer alguma das seguintes mensagens no painel LCD, desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. Se este procedimento não resolver o problema, consulte o seu revendedor ou o serviço de assistência da Brother. Indique o número da mensagem para acelerar o processo de resolução do problema.

Mensagens de chamada de assistência	Significado	Acção
ERROR S01 SERVICE CALL	Erro fatal EX	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S02 SERVICE CALL	Erro ADRL EX	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S03 SERVICE CALL	Erro ADRS EX	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S04 SERVICE CALL	Erro Bus EX (INSTRUCT)	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S05 SERVICE CALL	Erro Bus EX (DATA L/S)	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S06 SERVICE CALL	Syscall EX	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S07 SERVICE CALL	Breakpoint EX	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S08 SERVICE CALL	INSTRUCT EX reservado	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S09 SERVICE CALL	Coprocessador UNUSAB EX	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S10 SERVICE CALL	Sobrecarga aritmética EX	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S11 SERVICE CALL	Interrupção indefinida	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S12 SERVICE CALL	Interrupção de software 1	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S13 SERVICE CALL	Interrupção de software 2	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR S21 SERVICE CALL	Chamada de operador desconhecido	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR E41 SERVICE CALL	Erro de comunicação do motor	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR H37 SERVICE CALL	Erro de registo PCI	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR H38 SERVICE CALL	Erro de ligação bus PCI	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR H39 SERVICE CALL	Erro de escrita BRNET	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR H60 SERVICE CALL	Erro de bus	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR H61 SERVICE CALL	Erro de soma de verificação do ROM	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR H63 SERVICE CALL	Erro de acesso DRAM	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.

Mensagens de chamada de assistência	Significado	Ação
ERROR H66 SERVICE CALL	Erro de escrita NVRAM	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR H67 SERVICE CALL	Erro de leitura NVRAM	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR H68 SERVICE CALL	Erro de bus NVRAM	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR H73 SERVICE CALL	Erro de leitura Flash	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR H74 SERVICE CALL	Erro de escrita Flash	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EC3 WARNING	Erro NVRAM	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EC4 WARNING	Erro de hardware do controlador do motor	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EC7 WARNING	Erro do relógio de processamento	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR ED1 WARNING	Erro do comutador de embraiagem amarelo	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR ED2 WARNING	Erro do comutador de embraiagem magenta	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR ED3 WARNING	Erro do comutador de embraiagem ciano	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR ED4 WARNING	Erro do comutador de embraiagem preto	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR ED5 WARNING	Erro do comutador de solenóide amarelo	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR ED6 WARNING	Erro do comutador de solenóide magenta	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR ED7 WARNING	Erro do comutador de solenóide ciano	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR ED8 WARNING	Erro do comutador de solenóide preto	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EE1 WARNING	Erro no desenvolvimento do motor	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EE2 WARNING	Erro no motor principal	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EE3 WARNING	Erro da correia de transferência	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EE5 WARNING	Erro do solenóide da correia de transferência	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EE6 WARNING	Erro do solenóide do limpador da correia de transferência	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EE8 WARNING	Erro da embraiagem da unidade do fusor	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EE9 WARNING	Erro do sensor do marcador da correia	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EEL WARNING	Erro de desactivação do LED	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.

Mensagens de chamada de assistência	Significado	Ação
ERROR EF0 WARNING	Erro da ventoinha de arrefecimento	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EF3 WARNING	Erro da ventoinha do laser	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EF4 WARNING	Erro da ventoinha do fusor	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EF5 WARNING	Erro da unidade de carregamento HV	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EF6 WARNING	Erro LVPS	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EH0 WARNING	Erro do termistor do fusor	Desligue a impressora. Aguarde 15 minutos e ligue-a novamente.
ERROR EH1 WARNING	Erro do aquecedor do fusor	Desligue a impressora. Aguarde 15 minutos e ligue-a novamente.
ERROR EH2 WARNING	Erro de temperatura baixa do fusor ao aquecer	Desligue a impressora. Aguarde 15 minutos e ligue-a novamente.
ERROR EH3 WARNING	Erro de temperatura baixa do fusor	Desligue a impressora. Aguarde 15 minutos e ligue-a novamente.
ERROR EH4 WARNING	Erro de temperatura alta do fusor	Desligue a impressora. Aguarde 15 minutos e ligue-a novamente.
ERROR EHA WARNING	Erro de corrente desligada do fusor	Desligue a impressora. Aguarde 15 minutos e ligue-a novamente.
ERROR EN1 WARNING	Erro de ligação duplex 1	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EN2 WARNING	Erro de ligação duplex 2	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EN3 WARNING	Erro de ligação HVU	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EN4 WARNING	Erro de ligação ao sensor de toner vazio 1	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EN5 WARNING	Erro de ligação ao sensor de toner vazio 2	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EN6 WARNING	Erro de ligação LFU	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EL1 WARNING	Erro do detector de feixe	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EL2 WARNING	Erro do motor do scanner	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR ELL WARNING	Erro de potência do laser	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EP1 WARNING	Erro de hardware do controlador duplex 1	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EP2 WARNING	Erro de hardware do controlador duplex 2	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EP4 WARNING	Erro do motor duplex	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
ERROR EP5 WARNING	Erro do solenóide de selecção de passagem exterior	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.

Encravamentos de papel e como resolvê-los

Se o papel encravar dentro da impressora, esta parará. Uma das seguintes mensagens LCD aparecerá a dizer onde está o papel encravado.

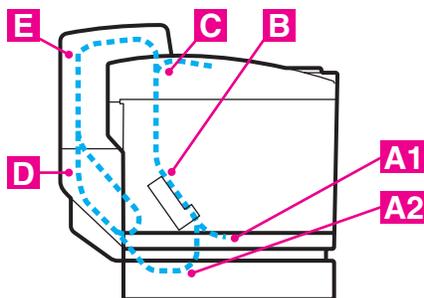


Figura 6-1

JAM A1	Encravamento do papel na bandeja de papel padrão (TRAY1)
JAM A2	Encravamento do papel na bandeja opcional inferior (TRAY2)
JAM B	Encravamento do papel na entrada do rolo do fusor.
JAM C	Encravamento do papel no local de onde sai da impressora.
JAM D	Encravamento do papel no conjunto inferior da unidade duplex
JAM E	Encravamento do papel no conjunto superior da unidade duplex

Encravamento de papel na bandeja de papel, dentro da impressora, na tampa traseira ou no local de onde o papel sai da impressora. Verifique onde se encontra o encravamento e siga as instruções apresentadas nas próximas páginas para retirar o papel encravado.

Se a mensagem de erro se mantiver no LCD depois de ter retirado o papel encravado, poderá haver mais papel encravado dentro da impressora. Verifique cuidadosamente a impressora.

Depois de seguir as instruções, a impressora continua a imprimir automaticamente. Contudo, o LED Status poderá acender-se e a seguinte mensagem poderá aparecer no visor:

PAUSE

Depois de um encravamento do papel, normalmente os dados ficam na memória da impressora. A mensagem solicita-lhe que coloque papel para imprimir os dados que ficaram. Prima **Go** para continuar.

- Não toque na superfície com toner do papel encravado. Poderá manchar as mãos ou a roupa.
- Se, depois de remover o papel encravado, as páginas ficarem manchadas com toner, imprima várias páginas de teste antes de retomar o trabalho de impressão.
- Remova cuidadosamente o papel encravado para evitar derramar toner.
- Tenha cuidado para não sujar as mãos e a roupa. Lave as manchas de toner imediatamente com água fria.
- Nunca toque no rolo de transferência.
- Se o papel na bandeja de papel estiver amachucado nas extremidades, pode ocorrer um encravamento do papel. Para evitar que isso ocorra, vire o papel ao contrário.

 Não utilize:

- Papel dobrado/enrolado
- Papel húmido
- Papel que não corresponda às especificações

JAM A1 / JAM A2 (encravamento de papel na bandeja)

JAM A1

JAM A2

Se o papel estiver encravado na bandeja de papel, execute os seguintes passos:

- 1** Retire a bandeja de papel.
- 2** Retire o papel encravado.

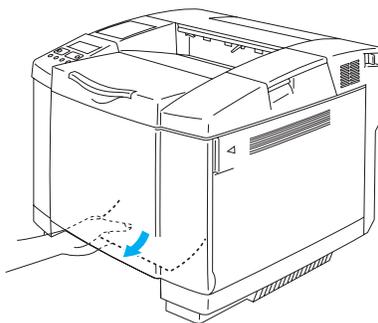


Figura 6-2

- 3** Volte a colocar a bandeja do papel na impressora.
- 4** Abra a tampa de trás. Se estiver papel encravado no local de onde o papel sai, remova-o.
- 5** Feche a tampa de trás.

JAM B (encravamento de papel na entrada do rolo do fusor)

JAM B

Se estiver papel encravado na entrada do rolo do fusor, para remover o papel encravado execute os mesmos passos que em *JAM C (encravamento de papel no local onde o papel sai da impressora)*. Caso contrário, execute os seguintes passos:

! O rolo do fusor fica extremamente quente durante o funcionamento. Retire o papel com cuidado.

 Se tiver a unidade duplex instalada, abra a tampa de trás da mesma e, em seguida, a unidade duplex interior, antes de abrir a tampa de trás da impressora.

1 Abra a tampa de trás.

2 Remova o papel encravado segurando-o com as duas mãos e puxando-o suavemente na sua direcção.

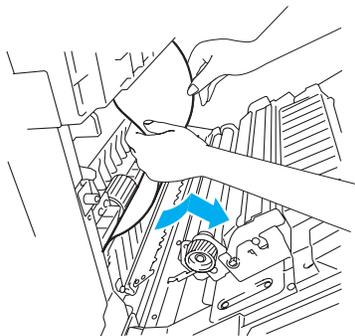


Figura 6-3

3 Se o papel ficar preso no rolo de registo, remova o papel encravado segurando-o com as duas mãos e puxando-o suavemente na sua direcção.

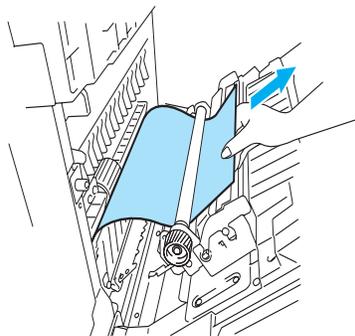


Figura 6-4

Se o papel ficar preso no rolo do fusor, execute os seguintes passos:

- 4 Abra a tampa de trás.

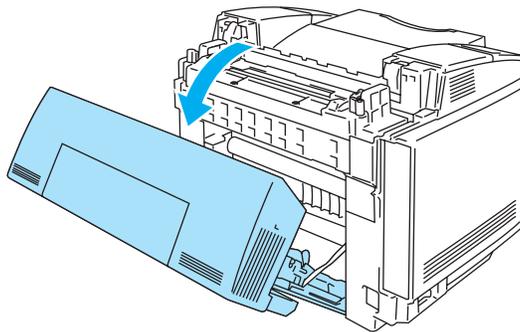


Figura 6-5

- 5 Solte as alavancas de desbloqueio da pressão da unidade do fusor, de ambos os lados.

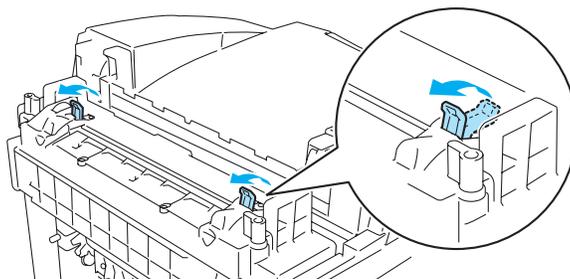


Figura 6-6

- 6 Remova o papel encravado na parte traseira da impressora segurando-o com as duas mãos e puxando-o suavemente na sua direção.

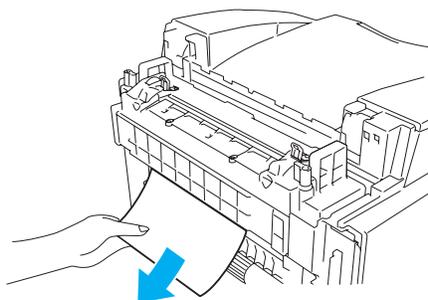


Figura 6-7

- 7 Bloqueie as alavancas de desbloqueio da pressão da unidade do fusor e feche a tampa superior.
- 8 Feche a tampa de trás.

JAM C (encravamento de papel no local onde o papel sai da impressora)

JAM C

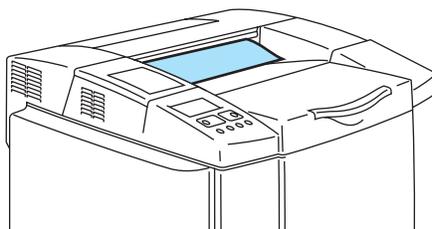


Figura 6-8

Se o papel tiver passado para lá da tampa traseira e estiver encravado no local onde sai da impressora, execute os passos que se seguem:

 Se tiver a unidade duplex instalada, abra a tampa de trás da mesma e, em seguida, a unidade duplex interior, antes de abrir a tampa de trás da impressora.

1 Abra a tampa traseira e solte as alavancas de desbloqueio da pressão da unidade do fusor.

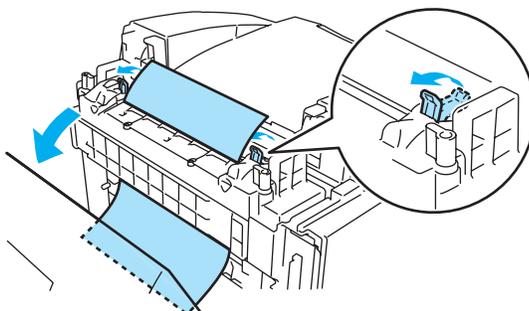


Figura 6-9

2 Retire o papel encravado puxando-o suavemente.

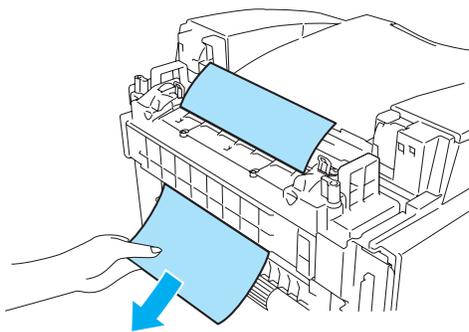


Figura 6-10

3 Fixe novamente as alavancas de desbloqueio da pressão da unidade do fusor.

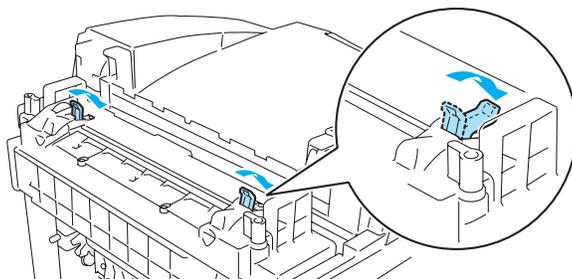


Figura 6-11

4 Feche a tampa de trás.

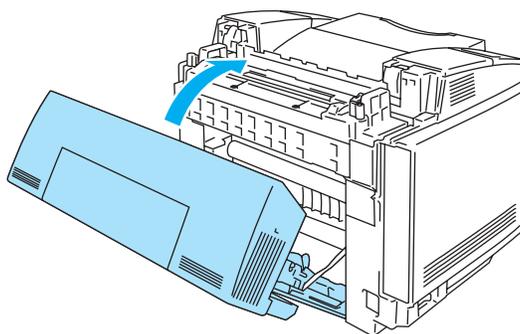


Figura 6-12

JAM D (encravamento de papel no conjunto inferior da unidade duplex)

JAM D

Se o papel estiver encravado na parte inferior da unidade duplex, execute os seguintes passos:

- 1 Abra a tampa de trás da unidade duplex.

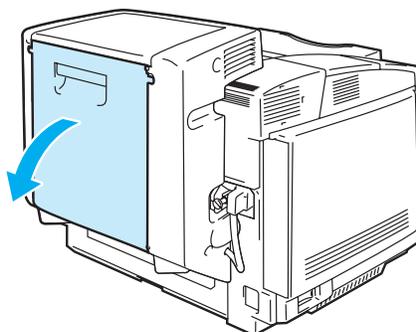


Figura 6-13

- 2 Retire o papel encravado puxando-o suavemente.

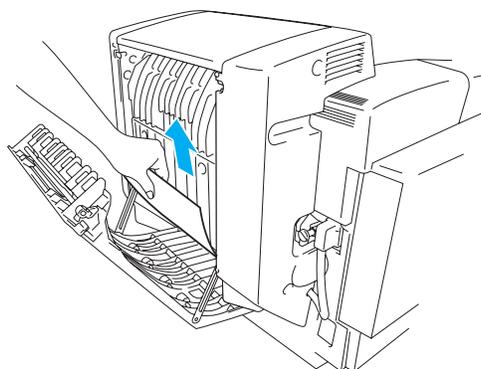


Figura 6-14

- 3 Feche a tampa de trás da unidade duplex.

JAM E (encravamento de papel no conjunto superior da unidade duplex)

JAM E

Se o papel estiver encravado na parte superior da unidade duplex, execute os seguintes passos:

- 1** Abra a tampa de trás da unidade duplex.

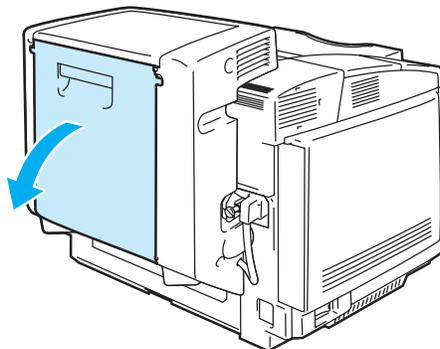


Figura 6-15

- 2** Abra a unidade interior da unidade duplex.

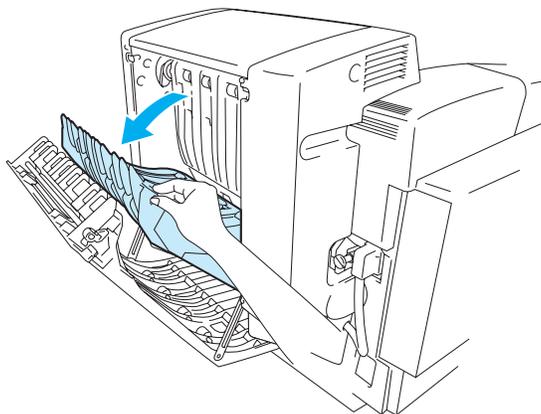


Figura 6-16

- 3** Se o papel estiver preso na saída inferior da unidade duplex, remova-o puxando-o suavemente na sua direcção.

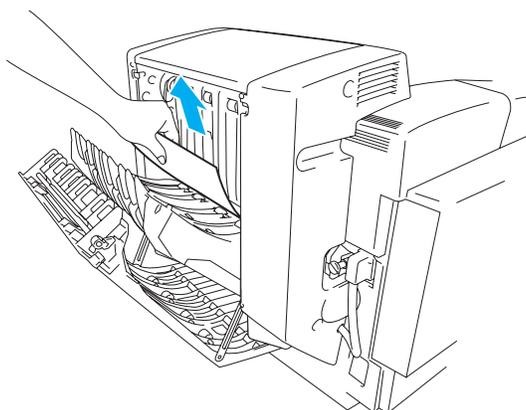


Figura 6-17

- 4** Se o papel estiver encravado na saída superior da unidade duplex, remova-o rodando o rolo verde da base para baixo, para eliminar o papel da saída da unidade.

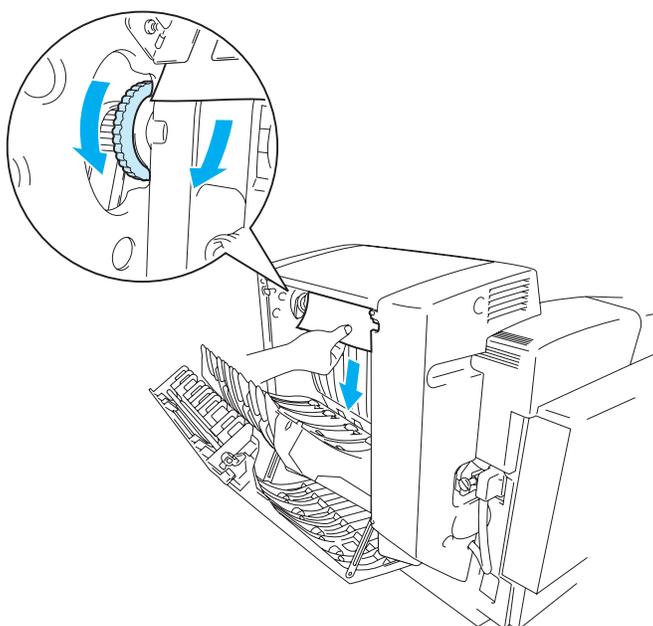


Figura 6-18

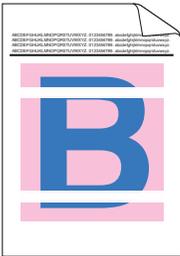
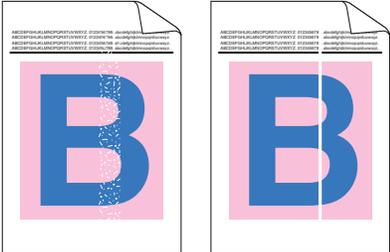
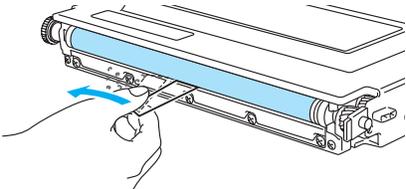
- 5** Feche a unidade duplex interior e a tampa de trás da unidade.

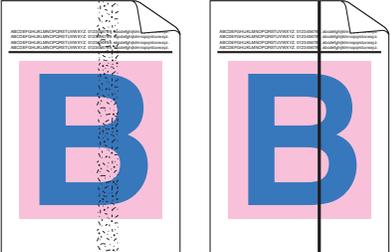
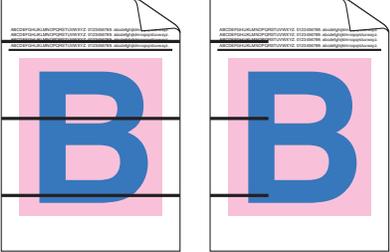
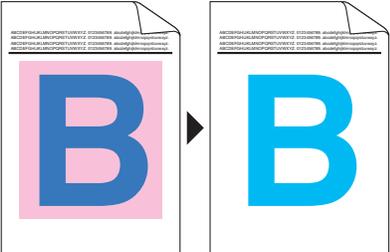
Melhorar a qualidade de impressão

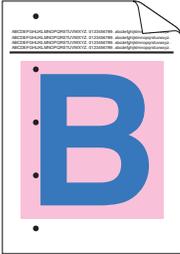
Se tiver problemas com a qualidade da impressão, faça um teste de impressão primeiro (prima 3 vezes o botão **Set**).

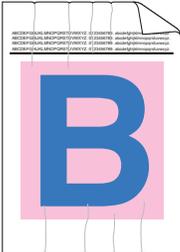
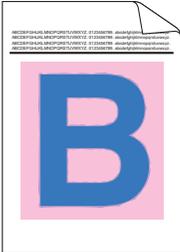
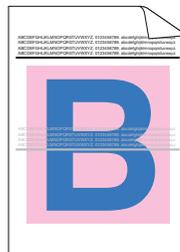
Se o problema aparecer na impressão, compare-o com os exemplos dados a seguir e siga as recomendações apresentadas. Se o problema não aparecer no teste de impressão, verifique as definições do controlador e os cabos de interface, pois o problema poderá não estar na impressora.

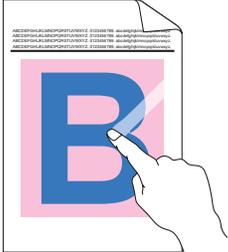
 Pode resolver um problema de qualidade de impressão substituindo o cartucho de toner por um novo quando os indicadores de falta de toner começarem a piscar ou quando o LCD apresentar a mensagem **TONER EMPTY**.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p data-bbox="147 688 599 751">Linhas brancas, bandas ou nervuras ao longo da página</p> 	<ol data-bbox="602 688 1471 877" style="list-style-type: none">1) Verifique se a impressora está numa superfície estável e nivelada.2) Verifique se a tampa de trás está bem fechada.3) Verifique se os cartuchos de toner estão bem instalados.4) Agite suavemente os cartuchos de toner.5) Verifique se o rolo de transferência está bem instalado.6) Substitua o rolo de transferência.
<p data-bbox="147 1029 599 1092">Cores claras ou pouco definidas na página</p> 	<ol data-bbox="602 1029 1471 1192" style="list-style-type: none">1) Verifique se está a utilizar o papel recomendado.2) Coloque papel novo e verifique se o problema fica resolvido.3) Verifique se a tampa de trás está bem fechada.4) Agite suavemente os cartuchos de toner.5) Limpe o vidro à prova de pó do scanner.
<p data-bbox="147 1369 599 1400">Riscas ou bandas brancas verticais</p> 	<p data-bbox="602 1369 1471 1400">Limpe o vidro à prova de pó.</p> <p data-bbox="602 1404 1471 1436">Identifique a cor em falta e substitua o cartucho de toner correspondente.</p> <p data-bbox="602 1440 1471 1472">*O toner chegou provavelmente ao fim.</p> <p data-bbox="602 1476 1471 1528">Contudo, se vir uma linha branca vertical no rolo do toner, tente executar o seguinte procedimento.</p> <ol data-bbox="602 1533 1471 1680" style="list-style-type: none">1) Corte uma folha de aproximadamente 50mm x 50mm de película transparente.2) Insira a película cerca de 10mm no intervalo entre o rolo do toner e a lâmina.3) Faça deslizar a película e retire-a como indicado a seguir. 

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Faixas ou bandas coloridas na parte baixa da página</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Identifique a cor em falta e substitua o cartucho de toner correspondente. 2) Substitua o cartucho da correia OPC.
<p>Linhas coloridas ao longo da página</p> 	<p>Identifique a cor em falta e substitua o cartucho de toner correspondente.</p>
<p>Pontos brancos ou impressão com falhas</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Coloque papel novo e verifique se o problema fica resolvido. 2) Verifique se está a utilizar o papel recomendado. 3) Certifique-se de que a temperatura ambiente é superior a 10º C
<p>Completamente em branco ou algumas cores em falta</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifique se a tampa de trás está bem fechada. 2) Verifique se a tampa da frente está bem fechada. 3) Identifique a cor em falta e verifique se o cartucho de toner está correctamente instalado. 4) Substitua o cartucho do toner. 5) Substitua o cartucho da correia OPC.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Manchas coloridas ou manchas de Toner</p> 	<p>Substitua o cartucho do toner.</p>
<p>Derramamento de toner ou manchas de toner</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Identifique a cor que está a causar o problema e substitua o cartucho de toner correspondente. 2) Substitua o cartucho da correia OPC.
<p>A cor impressa não corresponde às suas expectativas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifique se os cartuchos de toner estão bem instalados. 2) Verifique se os cartuchos de toner não estão vazios. 3) Execute a calibração. Consulte 3-11. 4) Ajuste a cor utilizando a definição personalizada do controlador e utilizando o painel de controlo. As cores impressas e as cores que aparecem no monitor são diferentes. A impressora poderá não conseguir reproduzir as cores que vê no seu monitor. Consulte 3-11. 5) Verifique se está a utilizar o papel recomendado.
<p>Tudo da mesma cor</p>	<p>Substitua o cartucho da correia OPC.</p>
<p>Sombra na transparência</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Coloque o tipo de transparência recomendado e verifique se o problema fica resolvido. 2) Verifique se seleccionou correctamente o tipo de suporte
<p>Falha no registo das cores</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifique se o cartucho da correia OPC está bem instalado. 2) Verifique se o rolo de limpeza está bem instalado. 3) Substitua o cartucho da correia OPC. 4) Substitua o rolo de limpeza.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p>Densidade desigual periódica na página</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifique se os cartuchos de toner estão bem instalados. 2) Verifique se o cartucho da correia OPC está bem instalado. 3) Verifique se o rolo de limpeza está bem instalado. 4) Verifique se a tampa de trás está bem fechada. 5) Verifique se a unidade do fusor está bem instalada. 6) Substitua o cartucho da correia OPC.
<p>Imagem em falta na extremidade</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifique se os cartuchos de toner estão bem instalados. 2) Verifique se o cartucho da correia OPC está bem instalado. 3) Substitua o cartucho do toner. 4) Substitua o cartucho da correia OPC.
<p>Papel amachucado</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Coloque o tipo de papel recomendado e verifique se o problema fica resolvido. 2) Verifique se a tampa de trás está bem fechada. 3) Verifique se o rolo de transferência está bem instalado. 4) Verifique se a unidade do fusor está bem instalada. 5) Substitua a unidade do fusor.
<p>Imagem com cores misturadas</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifique se a tampa da frente está bem fechada. 2) Verifique se os cartuchos de toner estão bem instalados. 3) Verifique se o rolo de transferência está bem instalado. 4) Substitua os cartuchos de toner.
<p>Brilho insuficiente</p>	<p>Verifique se está a utilizar o papel recomendado.</p>
<p>Imagem deslocada</p> 	<p>Verifique se está a utilizar o papel recomendado.</p>

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
<p data-bbox="159 226 321 258">Fixação fraca</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="613 226 1218 258">1) Verifique se está a utilizar o papel recomendado. <li data-bbox="613 262 1318 294">2) Verifique se seleccionou correctamente o tipo de suporte. <li data-bbox="613 298 1404 352">3) Verifique se a alavanca de desbloqueio da unidade do fusor está correctamente seleccionada. <li data-bbox="613 357 987 388">4) Substitua a unidade do fusor.
<p data-bbox="159 541 532 604">Fixação fraca na impressão em papel grosso</p>	<p data-bbox="613 541 1458 604">Regule a impressora para o modo de papel grosso através do painel de controlo ou do controlador de impressora.</p>

Se o mesmo problema ocorrer novamente, contacte o seu fornecedor ou o Serviço ao cliente da Brother.

Perguntas e respostas

Poderá ocasionalmente encontrar dificuldades ao trabalhar com a impressora HL-2700CN. Esta secção contém as perguntas mais frequentes sobre a impressora e as respectivas respostas. Procure a sua questão em baixo e siga os passos recomendados. Pode corrigir a maior parte dos problemas sem mais ajuda.

Configurar o hardware da impressora

Pergunta	Recomendação
A impressora não se liga.	Verifique se: <ul style="list-style-type: none">■ A impressora está bem ligada a uma tomada eléctrica.■ A fonte de alimentação está activa.■ O interruptor está ligado.
A impressora não imprime.	Verifique se: <ul style="list-style-type: none">■ A impressora está ligada.■ A impressora está online.■ Removeu todas as peças de protecção.■ Todas as tampas da impressora estão fechadas.■ Os cartuchos de toner estão correctamente instalados.■ A mensagem TONER EMPTY não aparece no visor LCD. Se um ou mais indicadores de falta de toner estiverem ligados, substitua os cartuchos de toner correspondentes.■ O cabo de interface está correctamente ligado à impressora e ao computador.■ Se o LED Alarm estiver intermitente: Consulte <i>Mensagens de erro</i> na página 6-1.■ Seleccionou a impressora HL-2700CN nas definições de impressão da sua aplicação.■ O sistema anfitrião está bem configurado. verifique a porta da impressora, o gestor de impressão, etc. (a função de eliminar os trabalhos armazenados ou de utilizar o gestor de impressão está desactivada)■ Não está papel encravado dentro da impressora.■ Colocou papel na bandeja.■ Não aparece nenhuma mensagem de erro.

Configurar a impressora

Pergunta	Recomendação
Não é possível imprimir a partir da aplicação.	<ul style="list-style-type: none">■ Certifique-se de que instalou correctamente o controlador de impressora para Windows® fornecido e de que o seleccionou na sua aplicação.
Não é possível imprimir a página toda.	<ul style="list-style-type: none">■ Verifique se o tamanho do papel no alimentador é idêntico ao indicado na aplicação ou no controlador de impressora.■ Verifique se o cabo de interface está correctamente ligado à impressora e ao computador.
O computador indica um tempo esgotado do dispositivo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se o LED Alarm estiver a piscar, apague-o e tente imprimir novamente. Consulte <i>Mensagens LCD</i> na página 6-1 na secção <i>Mensagens de erro</i>.■ Se o LED Alarm estiver apagado, aguarde um momento e, em seguida, clique no botão Tentar novamente na caixa de diálogo que aparece no ecrã do computador.■ Verifique se a impressora está online.
O computador indica que não há papel.	Não há papel. Coloque o papel no alimentador e, em seguida, prima Go para recuperar do estado de erro.
O computador indica que a impressora está offline	Prima Go para colocar a impressora no estado READY.
O computador indica que a impressora está desligada.	Verifique se a impressora está bem ligada à tomada e que o interruptor está ligado.
O computador indica uma mensagem de erro diferente.	Verifique se: <ul style="list-style-type: none">■ O computador pode funcionar em modo bidireccional.■ A porta da impressora é a correcta.■ A selecção da impressora está correcta.■ Está a utilizar o cabo de interface recomendado. (compatível com IEEE 1284) Ou seleccione o separador Avançado no controlador e desactive o Monitor de estado.

Capacidade para papel

Pergunta	Recomendação
A impressora não puxa o papel.	<ul style="list-style-type: none">■ Verifique se o LED Alarm está ligado. Se estiver, a bandeja do papel não tem papel ou o papel está mal colocado. Se a bandeja estiver vazia, simplesmente coloque mais papel.■ Se houver papel na bandeja 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 tornar a colocá-la na bandeja.■ Reduza a quantidade de papel na bandeja e tente novamente.
Como colocar envelopes?	Pode colocar envelopes na bandeja de papel (Bandeja 1). Certifique-se de que ajustou a guia do papel. O software da aplicação também tem de estar correctamente configurado 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 sua aplicação para obter mais informações.
Que papel posso utilizar?	Consulte <i>Qual o tipo de papel que posso utilizar?</i> na página 1-10 para obter informações detalhadas sobre especificações do papel.
Como retirar papel encravado?	Consulte <i>Encravamentos de papel e como resolvê-los</i> na página 6-7.
A impressora puxa mais de uma folha de cada vez.	Verifique se: <ul style="list-style-type: none">■ O papel que colocou na bandeja é todo do mesmo tipo.■ O papel cumpre as especificações.■ Sacudiu a pilha de papel antes de a colocar.■ A pilha de papel não está demasiado alta.■ A guia lateral não está demasiado apertada.
O papel desalinha-se ao entrar na impressora.	Verifique se: <ul style="list-style-type: none">■ A guia lateral está bem ajustada.■ A quantidade de papel colocado é suficiente. Consulte <i>Especificações do papel</i> na página A-4.
Por vezes, o papel não entra bem na bandeja ou não sai bem.	Limpe a guia do papel, o rolo de registo e o rolo de saída. Consulte <i>Limpeza</i> na página 5-21.

Impressão

Pergunta	Recomendação
A impressora imprime inesperadamente ou imprime caracteres incorrectos.	<ul style="list-style-type: none">■ Cancele o trabalho de impressão a partir do seu computador. Em seguida, desligue e volte a ligar a impressora ou reponha os valores e tente imprimir novamente o trabalho.■ Certifique-se de que o software está correctamente configurado para utilizar esta impressora. Verifique as definições do controlador de impressora ou as definições da impressora no software.
O computador fica bloqueado quando a impressora começa a imprimir ou ocorre um erro de aplicação.	Verifique se os recursos do sistema são suficientes (memória, etc.). Se tiver muitas aplicações abertas, os recursos do seu computador não serão suficientes e poderão fazer bloquear o computador. Feche as aplicações que não estiver a utilizar e tente novamente.
Os cabeçalhos e rodapés aparecem quando vejo o documento no ecrã, mas não aparecem nas páginas impressas.	A maior parte das impressoras a laser têm uma área que não pode ser impressa. Para isso, ajuste as margens superiores e inferiores do documento.
A impressão é muito demorada.	<ul style="list-style-type: none">■ As imagens gráficas a cores contêm muitos dados e a impressora poderá demorar bastante mais tempo a imprimi-las.■ Se estiver a imprimir no modo super fino, a impressora demorará também mais tempo a imprimir.■ Se o LED Status estiver a piscar, a impressora ainda está a preparar-se para imprimir. A velocidade da impressão depende do tamanho da memória e do desempenho do seu computador e do tamanho da memória da impressora.
A impressora não imprime a cores.	<ul style="list-style-type: none">■ A impressora pode estar regulada para o modo monocromático.

Especificações da impressora

A imprimir

Método de impressão	Electrofotografia por varrimento de raio laser semiconductor	
Laser	Comprimento de onda	780 nm
	Saída	5 mW máx.
Resolução	classe 600 ppp classe 600 ppp com CAPT 600 x 600 ppp 600 x 600 ppp com CAPT (a resolução pode ser aumentada até 2400 ppp utilizando a tecnologia CAPT (tecnologia avançada de cores Photoscale) e o controlo de alta resolução (HRC - High Resolution Control) exclusivo da Brother)	
Velocidade de impressão	Padrão	Até 31 ppm (A4/Letter em modo monocromático) Até 8 ppm (A4/Letter em modo de cor)
	Duplex	Até 14,5 ppm (A4/Letter em modo monocromático) Até 4 ppm (A4/Letter em modo de cor)
Tempo de aquecimento	Menos de 45 segundos a 22º C (temperatura ambiente) e tensão de 120 V ou 240 V (modelos de 120 V ou 220/240 V, respectivamente).	
Primeira impressão	Monocromático	13 segundos ou menos (papel A4/Letter com saída virado para baixo a partir da bandeja de papel padrão)
	Cores completas	19 segundos ou menos (papel A4/Letter com saída virado para baixo a partir da bandeja de papel padrão)
Consumíveis	Toner num cartucho de uma só cor e um só componente Duração: 10.000 (Preto), 6.600 (Ciano, Magenta e Amarelo) páginas de um só lado/cartucho (papel A4/Letter com uma cobertura de cerca de 5%).	
Tipos de letra residentes da impressora	PCL	66 tipos de letra dimensionáveis, 12 tipos de letra de mapa de bits, 13 tipos de letra de código de barras
	BR-Script	35 tipos de letra
	Opção	BS-3000 (actualizável para PS 165 tipos de letra), BT-1000

Funcionalidades

CPU	MIPS TMPR4955 (300 MHz)	
Emulação	Selecção automática de emulação PCL5C e PCL 6 BR-Script3 HP-GL EPSON FX850 IBM Proprinter XL	
Interface	Selecção automática da interface, entre IEEE 1284 Paralela, 10/100BASE-TX Ethernet, Hi-Speed USB 2.0	
Ligação de rede	Interface	10/100 Base TX Ethernet (Auto-negociação)
	Protocolo	TCP/IP ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS, DNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, POP3/SMTP, SMB Print, IPP, FTP, SSDP, TELNET, SNMP, HTTP, TFTP Netware IPX/SPX (Bindery/NDS) AppleTalk DLC/LLC NetBEUI
	Ferramenta de gestão	BRAdmin Professional, Gestão baseada na Web, Web BRAdmin
RAM	64 MB (Expansível até 576 MB com SO-DIMMs) A memória padrão da impressora varia conforme o modelo da impressora e o país.	
Dispositivo de armazenamento	Memória CompactFlash® (A Microdrive™ não é compatível.)	
Painel de controlo	6 botões, 2 LEDs e um LCD de duas linhas, 16 colunas	
Diagnóstico	Programa de auto-diagnóstico	

Características eléctricas e mecânicas

Fonte de alimentação	E.U.A. e Canadá	CA 120 V 50/60 Hz
	Europa e Austrália	CA 220 a 240 V 50/60 Hz
Consumo de energia	A imprimir (média)	670 W ou menos
	Em espera	200 W ou menos
	Em espera e em inactividade	35 W ou menos
Ruído	A imprimir	LWAd = 6.6 bels ou menos
	Em espera	LWAd = 5.4 bels ou menos
Temperatura	Em funcionamento	10 a 32.5°C
	Não em funcionamento	5 a 35°C (41°F a 95°F)
	Armazenamento	0 a 35°C
Humidade	Em funcionamento	20 a 80% (sem condensação)
	Armazenamento	10 a 90% (sem condensação)
Dimensões (L x P x A)	480 (L) x 420 (P) x 385 (A) mm (18,9 x 16,4 x 15,2 pol.)	
	480 (L) x 470 (P) x 535 (A) mm (18,9 x 18,5 x 21,1 pol.) com uma unidade de bandeja inferior opcional instalada	
	480 (L) x 525 (P) x 590 (A) mm com uma unidade de bandeja inferior opcional e a unidade duplex opcional instaladas	
Peso	Aprox. 31,5 kg	
	Aprox. 42,7 kg com a unidade de bandeja inferior opcional, a unidade duplex opcional e o cartucho de toner instalados.	

Especificações do papel

Capacidade para papel

Entrada de papel	Bandeja de papel padrão (Bandeja 1)	Até 250 folhas de papel de 75 g/m ²
	Bandeja inferior opcional (Bandeja 2)	Até 530 folhas de papel de 75 g/m ²
	Bandeja Legal opcional (Bandeja 1)	Até 250 folhas de papel de 75 g/m ²
Saída de papel	Saída de papel virado para baixo	Até 250 folhas de papel de 75 g/m ²

Especificações de suporte

Tipos de suporte	Bandeja de papel padrão	Papel normal, envelopes, Transparências, Etiquetas, Papel grosso
	Bandeja inferior opcional	Papel normal, Papel grosso
	Bandeja Legal opcional	Papel normal, envelopes, Transparências, Etiquetas, Papel grosso
	Unidade duplex opcional	Papel normal, Papel grosso
Pesos dos suportes	Bandeja de papel padrão	60 a 210 g/m ²
	Bandeja inferior opcional	60 a 105 g/m ²
	Bandeja Legal opcional	60 a 210 g/m ²
	Unidade duplex opcional	60 a 105 g/m ²
Tamanhos dos suportes	Bandeja de papel padrão	A4, Letter, B5 (JIS/ISO), Executive, A5, COM10, DL 104,8 x 210 mm a 215,9 x 297 mm (4,1 x 8,3 pol. a 8,5 x 11,7 pol.)
	Bandeja inferior opcional	A4, Letter, B5 (JIS/ISO), Executive
	Bandeja Legal opcional	Legal, A4, Letter, B5 (JIS/ISO), Executive, A5, COM10, DL 104,8 x 210 mm a 215,9 x 355,6 mm (4,1 x 8,3 pol. a 8,5 x 14 pol.)
	Unidade duplex opcional	A4, Letter, Legal, B5 (JIS/ISO), Executive, A5 148 x 210 mm a 215,9 x 355,6 mm (5,8 x 8,3 pol. a 8,5 x 14 pol.)

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acessórios e fornecimentos	vi
Alavanca de bloqueio do cartucho da correia	5-10
Alavanca de bloqueio do rolo de transferência	5-19
Alimentação do papel	1-18
Alimentação manual	1-19

B

bandeja de papel (padrão)	1-10
bandeja Legal (opcional)	1-10, 4-5
Botão -	3-2, 3-3
Botão +	3-2, 3-3
Botão Back	3-2, 3-4
Botão Go	3-2
Botão Job Cancel	3-2
Botão Set	3-2, 3-3
Botões	3-2
Brother Solutions Center	2-1
BR-Script	3-16

C

Cartucho de correia OPC	5-10
Cartucho de toner	5-4
Colocar papel na bandeja	1-18
CompactFlash	4-11
Compressão de dados	1-6
Consumíveis	5-1
Controlador de impressora	2-1, 2-2, 2-10
controlador de impressora PCL	2-2
controlador de impressora PS	2-10
Controlo de alta resolução (HRC)	1-5

D

dados PROOF	3-28
dados PUBLIC	3-28
dados SECURE	3-29
Definição de data e hora	3-19
Definições de fábrica	3-22, 3-23
Definições de menu	3-2, 3-9
Duplex	2-4

E

Eliminar dados armazenados	3-12
Embalagem de resíduo de toner	5-8
endereço IP	3-16, 3-20, 3-25
Envelopes	1-15
Etiquetas	1-17

F

Folha protectora	5-11
------------------------	------

I

Imprimir novamente	2-6
Interface paralela	2-20
Interface USB	2-20

K

kit 120K	5-16
----------------	------

L

LCD (visor de cristais líquidos)	3-1, 3-6
LED (diodo emissor de luz)	3-5
LED Alarm	3-5
LED Status	3-5

M

Macintosh	2-1, 2-16
Marca de água	2-4
Memória, instalar	4-14
Mensagens de chamada de assistência	6-4
Mensagens de erro	6-1
Mensagens de estado da impressora	3-7
Mensagens de manutenção	6-3
menu INFORMATION	3-10
menu INTERFACE	3-17
Menu LCD do painel de controlo	3-9
menu NETWORK	3-16
menu PAPER	3-11
menu PRINT MENU	3-13
menu QUALITY	3-11
menu REPRINT	3-18
menu SETUP	3-12
modo BR-Script3	3-21
Modo de emulação	3-21
Modo de poupança de energia	1-7
Modo Economizar toner	1-7
Modo EPSON FX-850	3-21
modo HP LaserJet	3-21
Modo HP-GL	3-21
modo IBM Proprinter XL	3-21
Monitor de estado	2-7

O

Opções do dispositivo	2-5
-----------------------------	-----

P

- Painel de controlo3-1, 3-7
- PCL1-6, 3-12, 3-21
- Pino de desbloqueio da tensão 5-11

Q

- Qualidade de impressão2-4

R

- Registar o produto v
- RESET MENU menu3-17
- Resolução de problemas6-1
- Rolo de transferência 5-18

S

- Seleção automática da interface1-6, 2-20
- Seleção automática de emulação1-6, 2-19
- Separador Acessórios2-8
- SO-DIMM4-13
- Software de rede2-18
- Suporte da embalagem de resíduo de toner 5-9

T

- Tampa da correia de transferência5-17
- TCP/IP3-16
- Tecnologia de cor avançada Photoscale (CAPT)
1-5
- Tipo de letra de código de barras4-16
- Transparências 1-17

U

- unidade da bandeja inferior 1-10
- Unidade de bandeja inferior4-2
- Unidade do fusor5-13
- unidade duplex (opcional)4-7
- Utilitário BRAdmin Professional2-18

W

- Windows2-1, 2-2, 6-22