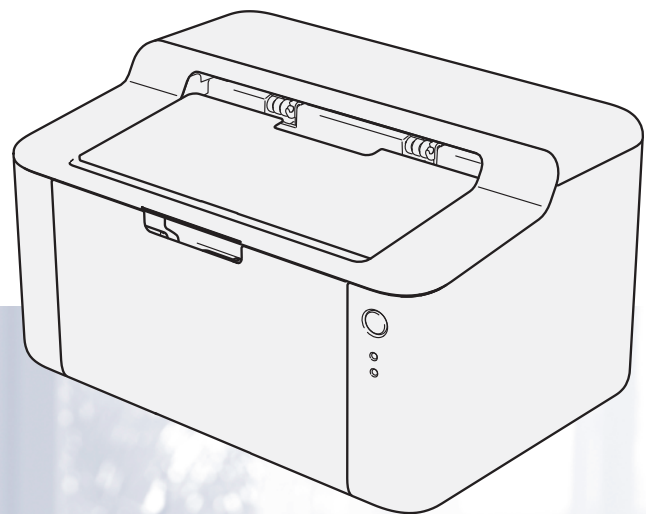


Manual do Utilizador

Impressora a Laser Brother

HL-1110

HL-1112



Para utilizadores com deficiências visuais

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

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

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

Leia este Manual do Utilizador atentamente antes de começar a utilizar o equipamento.

Visite-nos em <http://solutions.brother.com/> onde poderá obter suporte para o produto, os controladores e utilitários mais recentes, e respostas às perguntas mais frequentes (FAQ) e a questões técnicas.

Nota: Os modelos não estão disponíveis em todos os países.

Números de telefone da Brother

IMPORTANTE

Se necessitar de assistência técnica, terá de ligar para o número correspondente no país onde adquiriu a máquina.

Registe o seu produto

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

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

Perguntas mais frequentes (FAQ)

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

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

Pode verificar aqui se há actualizações aos controladores da Brother.

Serviço de assistência

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

Localização dos centros de assistência

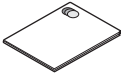
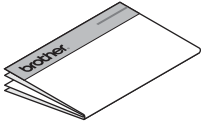

Para saber onde encontrar um centro de assistência na Europa, contacte o representante Brother local. Poderá encontrar os endereços e números de telefone de contacto dos representantes Europeus no site <http://www.brother.com/> seleccionando o seu país.

Endereços da Internet

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

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

Manuais do Utilizador e onde encontrá-los?


Nome do manual	Conteúdo	Localização	
		Utilizadores de Windows	Utilizadores de Macintosh
Guia de Segurança de Produto	Leia este guia em primeiro lugar. Leia as Instruções de Segurança antes de começar a configurar o equipamento. Consulte este guia para se informar sobre marcas comerciais e impedimentos legais.	 http://solutions.brother.com/	
Guia de Instalação Rápida	Siga as instruções para configurar o equipamento e instalar os controladores e o software para o sistema operativo e o tipo de ligação que está a utilizar.	 http://solutions.brother.com/	
Manual do Utilizador	Aprenda a executar operações de impressão, como substituir consumíveis e efectuar manutenção de rotina. Consulte as sugestões para a resolução de problemas.	 http://solutions.brother.com/	http://solutions.brother.com/

Utilizar a documentação

Obrigado por comprar um equipamento da Brother! Ler a documentação irá ajudá-lo a tirar o máximo partido do equipamento.

Símbolos e convenções utilizados na documentação

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


 **ADVERTÊNCIA** ADVERTÊNCIA indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode provocar a morte ou lesões graves.


IMPORTANTE IMPORTANTE indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode provocar danos materiais ou perda da funcionalidade do produto.

NOTA Notas sobre como enfrentar situações que possam surgir ou sugestões sobre o funcionamento da operação com outras funcionalidades.

 Os ícones de proibição indicam operações que não pode executar.

 Os ícones de risco eléctrico alertam-no sobre um possível choque eléctrico.

 Os ícones de risco de incêndio alertam-no sobre a possibilidade de incêndio.

 Os ícones de Superfície quente indicam que não deve tocar nas partes da máquina que ficam quentes.

Negrito Este estilo identifica teclas existentes no painel de controlo do equipamento ou no ecrã do computador.

Itálico Este estilo destaca um aspecto importante ou remete-o para um tópico relacionado.

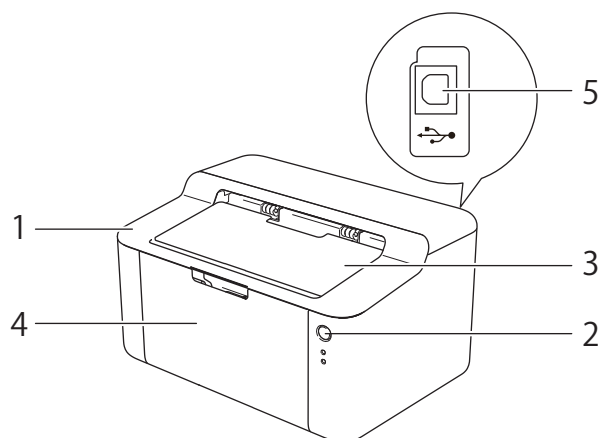
Índice

1	Métodos de impressão	1
	Acerca desta máquina	1
	Visão geral do equipamento	1
	Papel aceitável	2
	Papel e suportes de impressão recomendados	2
	Capacidade da gaveta de papel	2
	Impressão nos 2 lados	3
	Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel	3
	Impressão nos 2 lados manual	4
2	Controlador e software	5
	Controlador da impressora	5
	Imprimir um documento	6
	Configurações do controlador da impressora	7
	Windows®	8
	Aceder às configurações do controlador da impressora	8
	Funções do controlador da impressora para Windows®	9
	Separador Básico	10
	Separador Avançado	16
	Separador Perfis de impressão	22
	Separador Definições do dispositivo	24
	Suporte	25
	Desinstalar o controlador de impressora	27
	Status Monitor	28
	Macintosh	30
	Funcionalidades do controlador da impressora (Macintosh)	30
	Seleccionar as opções de configuração de página	30
	Remover o controlador da impressora	38
	Status Monitor	38
	Software	40
	Consola da impressora remota (apenas Windows®)	40
3	Informações gerais	41
	Painel de controlo	41
	LED (díodos emissores de luz)	41
	Indicações de chamada de assistência	45
	Tecla Ligar/Desligar	46
	Imprimir uma página de definições da impressora	47
	Utilizar a tecla Ligar/Desligar	47
	Utilizar o controlador da impressora	47
	Funções de ecologia	48
	Poupança de toner	48
	Tempo de Espera	48
	Modo de espera profunda	48
	Modo Desligar	49

A	Resolução de problemas e outras informações	50
	Consumíveis	50
	Configurar toner	51
	Identificar o problema	52
	Mensagens de erro no Status Monitor.....	53
	Melhorar a qualidade de impressão	54
	Encravamentos de papel	58
	Se tiver alguma dificuldade com o equipamento	62
	Limpar e verificar o equipamento	64
	Informações sobre o equipamento	65
	Predefinições	65
B	Especificações	66
	Geral	66
	Suportes de impressão	68
	Informações importantes para escolher o papel.....	69
	Impressora	70
C	Índice remissivo	71

Acerca desta máquina

Visão geral do equipamento



- 1 Tampa superior
- 2 Painel de controlo
- 3 Aba do suporte da gaveta de saída face para baixo (aba do suporte)
- 4 Bandeja de papel
- 5 Porta USB

NOTA

Para obter informações detalhadas sobre o modo como os LED indicam o estado do equipamento, consulte *LED (díodos emissores de luz)* >> página 41. Para saber mais sobre as funções da tecla Ligar/Desligar, consulte *Tecla Ligar/Desligar* >> página 46.

Papel aceitável

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

Para obter resultados melhores, siga as instruções seguintes:

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

Papel e suportes de impressão recomendados

Tipo de papel	Item
Papel simples	Xerox Premier TCF 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²
Papel reciclado	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²

Capacidade da gaveta de papel

Formato do papel	Tipos de papel	N.º de folhas	Gramagem do papel
A4, Letter, Legal, Folio ¹	Papel simples e papel reciclado	Até 150 folhas de (80 g/m ²)	65 a 105 g/m ²

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

Impressão nos 2 lados

Todos os controladores da impressora fornecidos permitem a impressão nos 2 lados. Para obter mais informações sobre como selecionar as configurações, consulte *Frente e verso/Folheto* >> página 12 para Windows® e *Impressão nos 2 lados* >> página 37 para Macintosh.

Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel

- Se o papel for fino, pode ficar amachucado.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o novamente na gaveta do papel. Se o papel continuar a enrolar, substitua-o.
- Se o papel não estiver a ser alimentado corretamente, pode ficar enrolado. Retire o papel e endireite-o. Se o papel continuar a enrolar, substitua-o.
- Quando utilizar a função de impressão nos 2 lados manual, é possível que ocorram encravamentos do papel ou que a qualidade da impressão não seja boa. (Se o papel encravar, consulte *Encravamentos de papel* >> página 58. Se tiver algum problema de qualidade de impressão, consulte *Melhorar a qualidade de impressão* >> página 54.)

Impressão nos 2 lados manual

Se estiver a utilizar o controlador de impressora para Macintosh, consulte *Impressão nos 2 lados manual* >> página 37.

1

Impressão nos 2 lados com o controlador de impressora para Windows®

- 1 Seleccione as seguintes configurações em cada uma das listas pendentes do controlador da impressora.
 - **Formato do papel**
Pode utilizar todos os tamanhos de papel especificados para a gaveta que utiliza.
 - **Tipo de suporte**
Pode utilizar todos os tipos de suportes especificados para a gaveta que está a utilizar.
 - **Frente e verso/Folheto**
Seleccione **Frente e verso (manual)**.
 - **Tipo de frente e verso em Definições de frente e verso**
Existem quatro opções para cada orientação. (Consulte *Frente e verso/Folheto* >> página 12.)
 - **Margem para encadernação em Definições de frente e verso**
Pode especificar a margem para encadernação. (Consulte *Frente e verso/Folheto* >> página 12.)

Para outras definições, consulte *Controlador e software* no Capítulo 2.
- 2 Envie os dados de impressão para a máquina. O equipamento imprime primeiro todas as páginas pares de um dos lados do papel. A seguir, o controlador para Windows® solicita-lhe (através de uma mensagem de pop-up) que volte a inserir o papel para imprimir as páginas ímpares.

NOTA

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

Controlador da impressora

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

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

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

Para Windows®

- Controlador de impressora para Windows® (o controlador de impressora mais adequado para este produto)

Para Macintosh

- Controlador de impressora para Macintosh (o controlador de impressora mais adequado para este produto)

Para Linux® 1 2

- Controlador de impressora LPR
- Controlador de impressora CUPS

¹ Para obter informações adicionais e para descarregar o controlador da impressora para Linux, visite a página do modelo em <http://solutions.brother.com/> ou utilize a ligação incluída no CD-ROM fornecido.

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

Imprimir um documento

Quando recebe dados do computador, o equipamento começa a imprimir indo buscar papel à gaveta do papel. A gaveta do papel tem capacidade para alimentar papel simples e papel reciclado no equipamento. (Consulte *Capacidade da gaveta de papel* ►► página 2.)

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

NOTA

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

Configurações do controlador da impressora

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

- Formato do papel
- Orientação
- Cópias
- Tipo de suporte
- Qualidade de impressão
- Definições de impressão
- Múltiplas páginas
- Frente e verso/Folheto
- Pré-visualização
- Dimensionamento
- Impressão inversa
- Utilizar marca de água
- Imprime Cabeçalho-Rodapé
- Modo Economizar toner
- Administrador
- Ajuste de densidade
- Melhorar resultado da impressão
- Saltar página em branco
- Imprimir texto a preto
- Perfis de impressão

Windows®


Aceder às configurações do controlador da impressora

2

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

Clique no botão  (**Iniciar**), **Painel de controlo, Hardware e Som** e, em seguida, em **Impressoras**.

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

Clique no botão  (**Iniciar**) e, em seguida, clique em **Dispositivos e Impressoras**.

(Para Windows® 8)

Mova o rato para o canto inferior direito do ambiente de trabalho. Quando a barra de menus aparecer, clique em **Definições** e, em seguida, clique em **Painel de controlo**. No grupo **Hardware e Som**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**.

(Para Windows Server® 2012)

Mova o rato para o canto inferior direito do ambiente de trabalho. Quando a barra de menus aparecer, clique em **Definições** e, em seguida, clique em **Painel de controlo**. No grupo **Hardware**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**.

- 2 (Para Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista® e Windows Server® 2008)
Clique com o botão direito do rato no ícone **Brother HL-XXXX series** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e, em seguida, selecione a opção **Propriedades**. Se as opções do controlador da impressora forem apresentadas, selecione o controlador da sua impressora.

(Para Windows® 7, Windows Server® 2008 R2, Windows® 8 e Windows Server® 2012)

Clique com o botão direito do rato no ícone **Brother HL-XXXX series** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e, em seguida, selecione a opção **Propriedades de impressora**. Se as opções do controlador da impressora forem apresentadas, selecione o controlador da sua impressora.

- 3 Seleccione o separador **Geral** e clique em **Preferências... (Preferências de impressão...)**.

Funções do controlador da impressora para Windows®

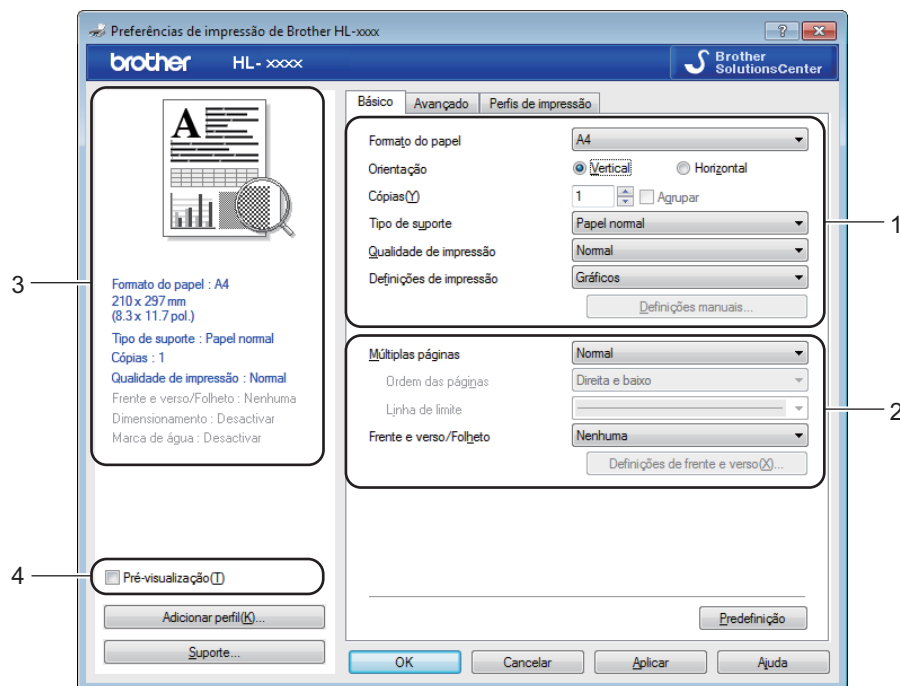
Para obter mais informações, consulte o texto da **Ajuda** no controlador da impressora.

NOTA

- Os ecrãs apresentados nesta secção são do Windows® 7. Os ecrãs do seu PC poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que estiver a utilizar.
 - Para aceder às configurações do controlador da impressora, consulte *Aceder às configurações do controlador da impressora* >> página 8.
-

Separador Básico

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



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

NOTA



Se deseja pré-visualizar o documento antes da impressão, selecione a caixa de verificação Pré-visualização de impressão (4).

Formato do papel

Na lista pendente, selecione o Tamanho do papel que está a utilizar.

Orientação

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

Vertical	Horizontal
	

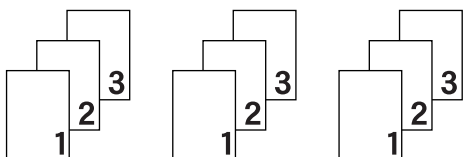
Cópias

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

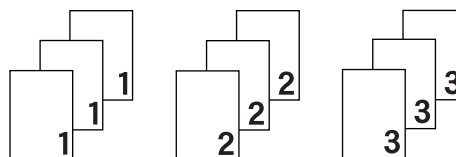
■ Agrupar

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

Caixa de verificação Agrupar seleccionada



Caixa de verificação Agrupar não seleccionada



Tipo de suporte

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

- **Papel normal**
- **Papel reciclado**

Qualidade de impressão

Pode seleccionar a qualidade de impressão da seguinte forma:

- **Rascunho**
- **Normal**
- **Fina**

Definições de impressão

Pode alterar as configurações de impressão da seguinte forma:

■ Gráficos

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

■ Texto

Este é o modo melhor para imprimir documentos de texto.

■ Manual

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

Múltiplas páginas

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

■ Ordem das páginas

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

■ Linha de limite

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

■ Imprimir linha de corte

Quando a opção **1 em NxN páginas** for seleccionada, a opção **Imprimir linha de corte** pode ser seleccionada. Esta opção permite-lhe imprimir uma linha de corte ténue em torno da área de impressão.

Frente e verso/Folheto

Utilize esta função quando pretender imprimir um folheto ou imprimir nos 2 lados

■ Nenhuma

Isto desativa a impressão nos 2 lados.

■ Frente e verso (manual)

Utilize esta opção quando pretender imprimir nos 2 lados.

• Frente e verso (manual)

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

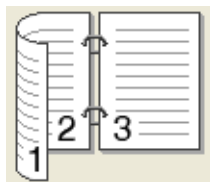
Se seleccionar **Frente e verso (manual)**, o **Definições de frente e verso...** botão fica disponível para ser seleccionado. Pode definir as seguintes configurações na caixa de diálogo **Definições de frente e verso**.

- **Tipo de frente e verso**

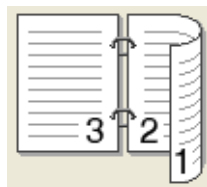
Estão disponíveis quatro tipos de direções de encadernação de 2 lados para cada orientação.

Vertical

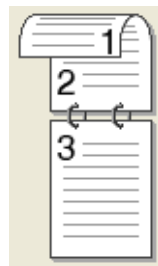
Margem compr. (esq.)



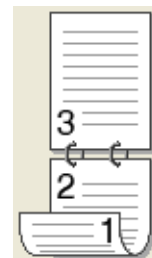
Margem compr. (dir.)



Margem curta (sup.)

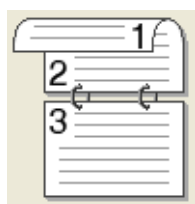


Margem curta (inf.)



Horizontal

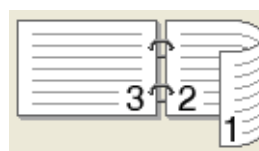
Margem compr. (sup.)



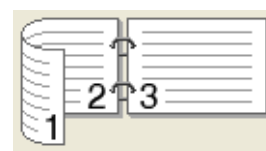
Margem compr. (inf.)



Margem curta (dir.)



Margem curta (esq.)



- **Margem para encadernação**

Quando seleciona **Margem para encadernação**, também pode especificar a margem para encadernação em polegadas ou milímetros.

■ Folheto (Manual)

Utilize esta opção para imprimir um documento em formato de folheto utilizando a impressão nos 2 lados; esta opção dispõe o documento de acordo com o número da página correto e permite-lhe dobrar o documento no centro da impressão sem ter de alterar a ordem de numeração das páginas.

- **Folheto (Manual)**

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

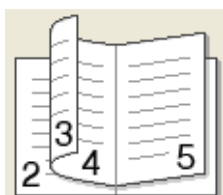
Se selecionar **Folheto (Manual)**, o **Definições de frente e verso...** botão fica disponível para ser selecionado. Pode definir as configurações seguintes na caixa de diálogo **Definições de frente e verso**.

- **Tipo de frente e verso**

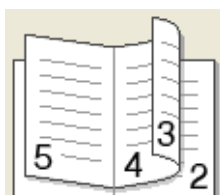
Estão disponíveis dois tipos de direções de encadernação de 2 lados para cada orientação.

Vertical

Encadernação esquerda

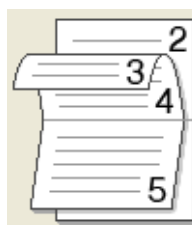


Encadernação direita

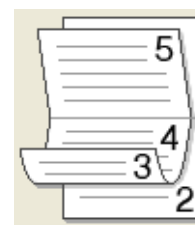


Horizontal

Encadernação superior



Encadernação inferior



2

- **Método de impressão de folhetos**

Quando **Dividir em conjuntos** está seleccionado:

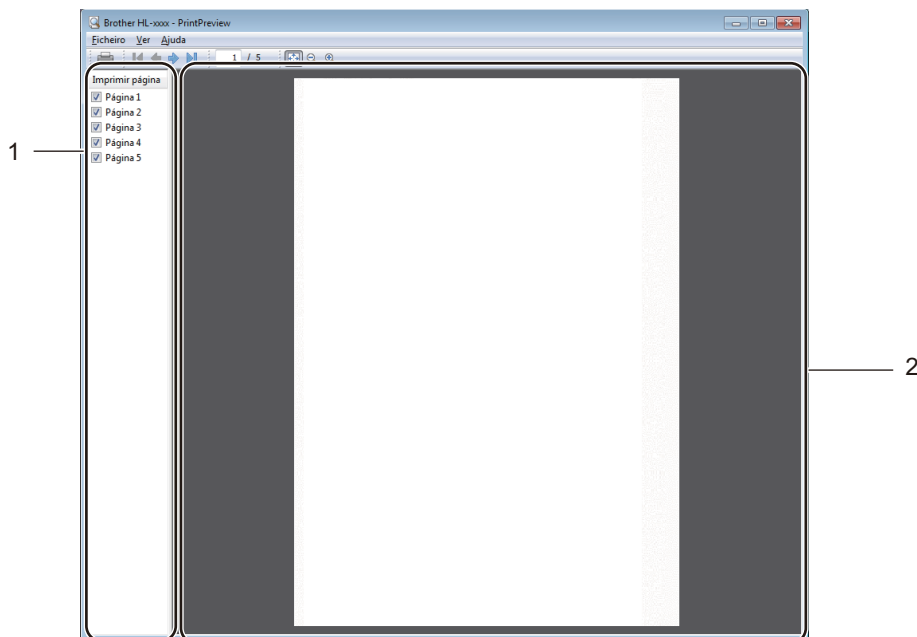
Esta opção permite-lhe imprimir todo o folheto em conjuntos de folhetos individuais mais pequenos, bem como dobrar no centro dos conjuntos de folhetos individuais sem ter de alterar a numeração das páginas. Pode especificar o número de folhas em cada conjunto de folhetos mais pequeno, entre 1 e 15. Esta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

- **Margem para encadernação**

Quando selecciona **Margem para encadernação**, também pode especificar a margem para encadernação em polegadas ou milímetros.

Pré-visualização de impressão

Pode pré-visualizar um documento antes de este ser impresso. Se selecionar a caixa de verificação **Pré-visualização**, a janela do Visualizador da Pré-visualização de impressão abre-se antes de a impressão ser iniciada.



1 Área de lista de páginas

A área de lista de páginas apresenta a numeração das páginas que realmente vão ser impressas. Se selecionar uma página desta lista, é apresentada uma pré-visualização dos resultados de impressão da página na Área de Pré-visualização.

Se não pretender imprimir uma página, elimine a marca de verificação.

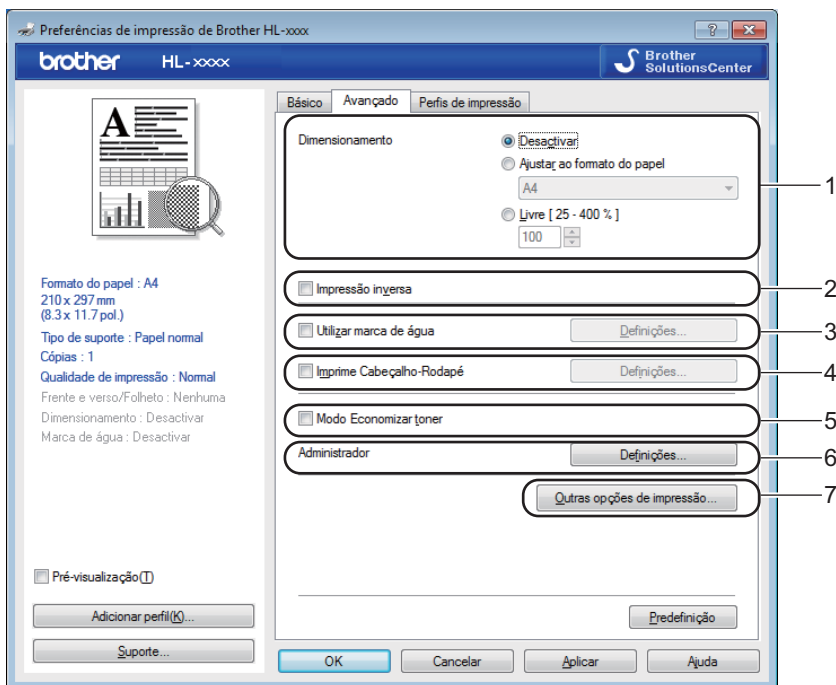
2 Área de Pré-visualização

A área de Pré-visualização apresenta uma pré-visualização dos resultados de impressão das páginas selecionadas na Área de Lista de páginas.

NOTA

Se a opção **Frente e verso (manual)** ou **Folheto (Manual)** estiver selecionada nas configurações do controlador da impressora, não pode utilizar a função Pré-visualização de impressão.

Separador Avançado



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

- **Dimensionamento (1)**
- **Impressão inversa (2)**
- **Utilizar marca de água (3)**
- **Imprime Cabeçalho-Rodapé (4)**
- **Modo Economizar toner (5)**
- **Administrador (6)**
- **Outras opções de impressão (7)**

Dimensionamento

Pode alterar o dimensionamento da imagem impressa.

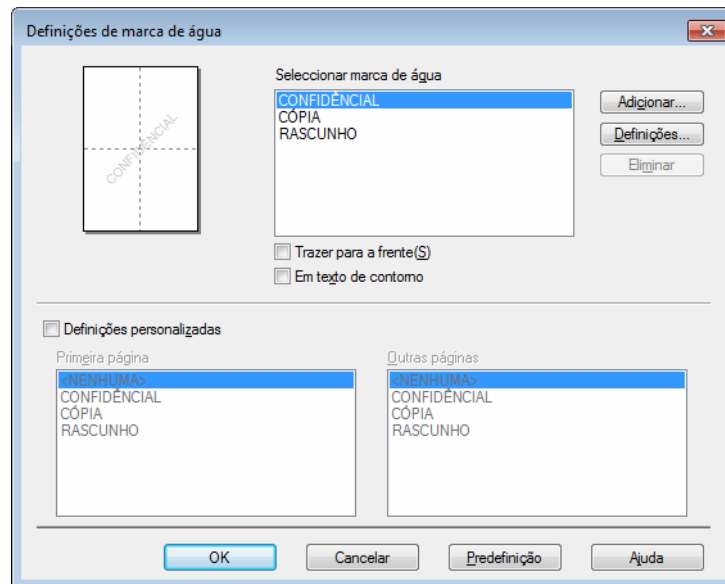
Impressão inversa

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

Utilizar marca de água

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

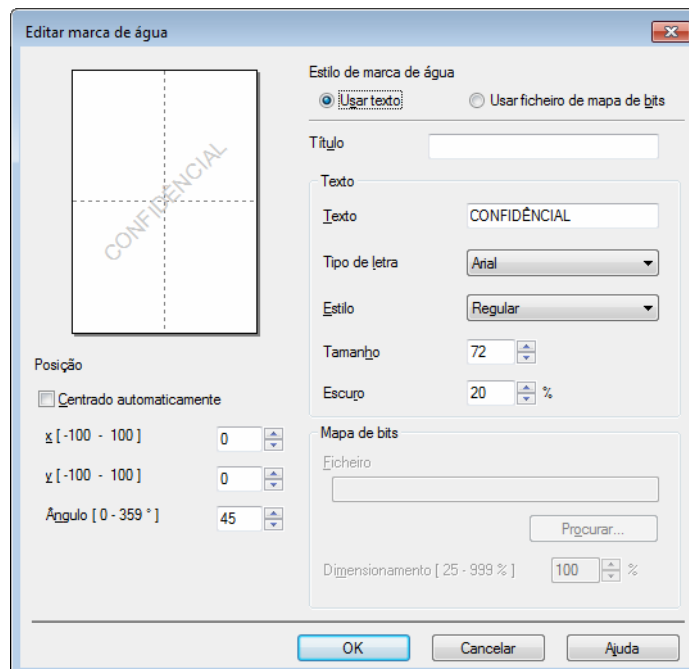
Definições de marca de água



■ Seleccionar marca de água

Escolha uma marca de água a utilizar.

Para criar uma marca de água original, clique no botão **Adicionar** para adicionar as configurações da marca de água e, em seguida, selecione **Usar texto** ou **Usar ficheiro de mapa de bits** em **Estilo de marca de água**.



- **Título**

Introduza um título adequado no campo.

- **Texto**

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

- **Mapa de bits**

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

- **Posição**

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

- **Trazer para a frente**

Esta opção sobrepõe-se aos caracteres seleccionados ou à imagem no documento impresso.

- **Em texto de contorno**

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

- **Definições personalizadas**

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

Imprime Cabeçalho-Rodapé

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

- **Imprime ID**

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

Modo Economizar toner

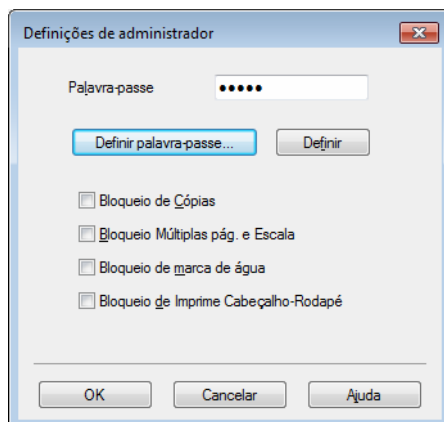
Pode poupar a utilização de toner com esta funcionalidade. Quando ativa o **Modo Economizar toner**, a impressão fica mais clara. A configuração predefinida é Desligado.

NOTA

- Não recomendamos **Modo Economizar toner** para imprimir fotografias ou imagens em escala de cinzento.
- O **Modo Economizar toner** não está disponível quando **Fina** está seleccionado para **Qualidade de impressão**.

Administrador

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



■ Palavra-passe

Introduza a palavra-passe nesta caixa.

NOTA

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

■ Bloqueio de Cópias

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

■ Bloqueio Múltiplas pág. e Escala

Bloqueia a definição de escala e de múltiplas páginas.

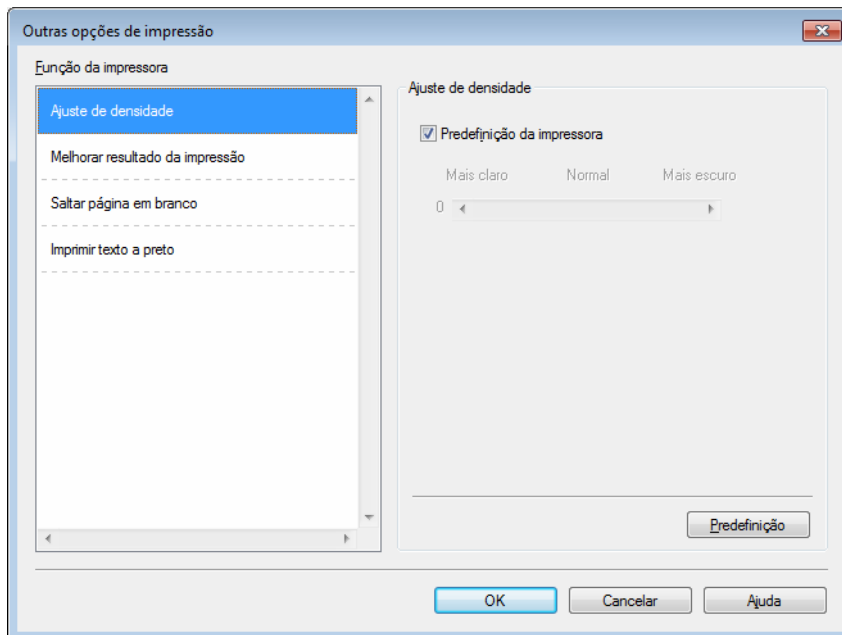
■ Bloqueio de marca de água

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

■ Bloqueio de Imprime Cabeçalho-Rodapé

Bloqueia as configurações actuais da opção Imprimir cabeçalho-rodapé, para impedir a introdução de alterações.

Outras opções de impressão



Pode definir as seguintes opções em Função da impressora:

- **Ajuste de densidade**
- **Melhorar resultado da impressão**
- **Saltar página em branco**
- **Imprimir texto a preto**

Ajuste da densidade

Aumente ou diminua a densidade de impressão.

NOTA

O **Ajuste de densidade** não está disponível quando **Fina** está selecionado para **Qualidade de impressão**.

Melhorar resultado da impressão

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

- **Evitar enrolamento do papel**

Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole.

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

NOTA

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

■ Melhorar fixação do toner

Se seleccionar esta definição, poderá melhorar as capacidades de fixação do toner.

NOTA

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

2

Saltar página em branco

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

NOTA

Esta opção não funciona quando selecciona uma das seguintes opções:

- Utilizar marca de água
- Imprime Cabeçalho-Rodapé
- N em 1 e 1 em NxN páginas em **Múltiplas páginas**
- Frente e verso (manual), Folheto (Manual) em **Frente e verso/Folheto**
- Pré-visualização

Imprimir texto a preto

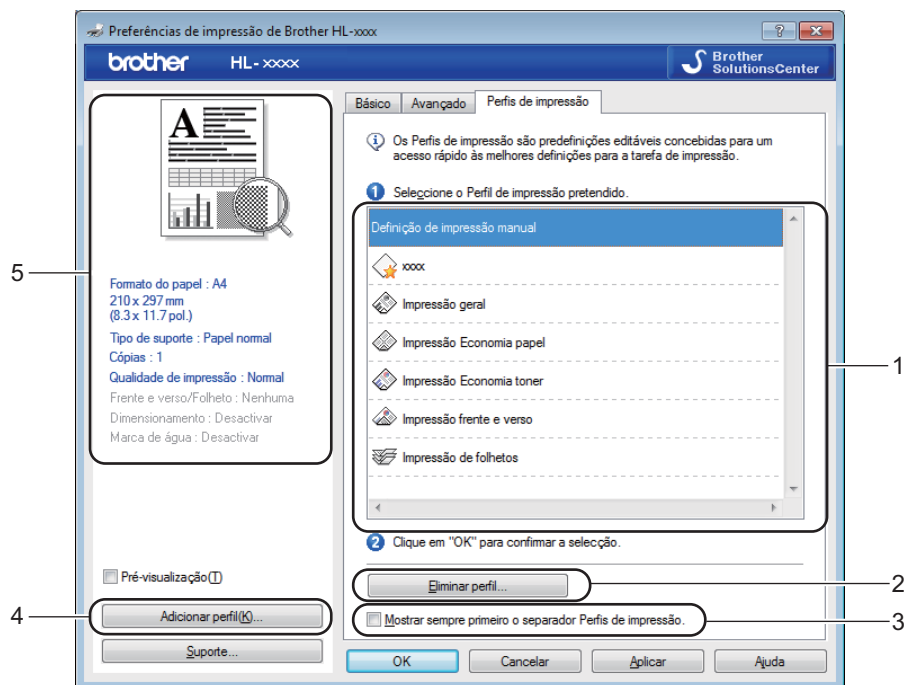
Esta função permite imprimir todo o texto apenas a preto.

NOTA

Pode não funcionar com determinados caracteres.

Separador Perfis de impressão

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



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

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

Adicionar perfil

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

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

Eliminar perfil

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

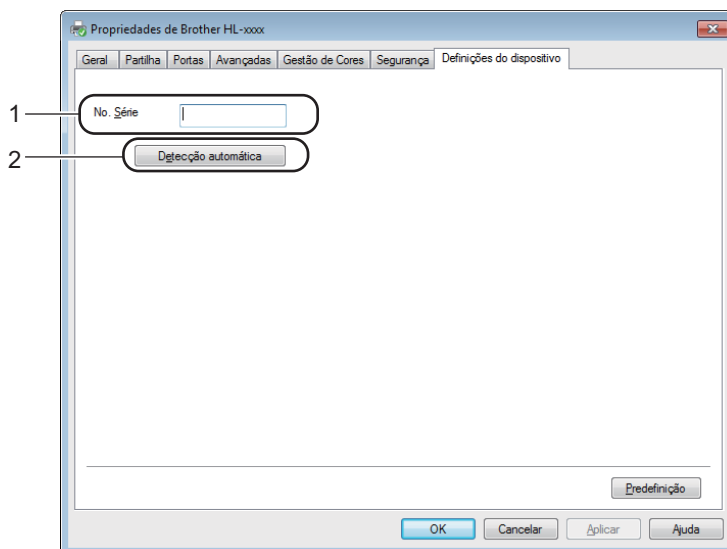
- 1 Seleccione o perfil na lista de perfis de impressão.
- 2 Clique em **Eliminar**.
- 3 Clique em **Sim**.
- 4 O perfil seleccionado será eliminado.

Separador Definições do dispositivo

NOTA

Para aceder ao separador **Definições do dispositivo**, consulte *Aceder às configurações do controlador da impressora* >> página 8.

Pode detetar automaticamente o número de série no separador **Definições do dispositivo**, da forma seguinte.



■ No. Série (1)

Se clicar em **Deteção automática** (2), o controlador da impressora verifica o equipamento e apresenta o respectivo número de série. Se não conseguir obter as informações, o ecrã apresenta “-----”.

■ Deteção automática (2)

A função **Deteção automática** mostra as configurações disponíveis no controlador da impressora.

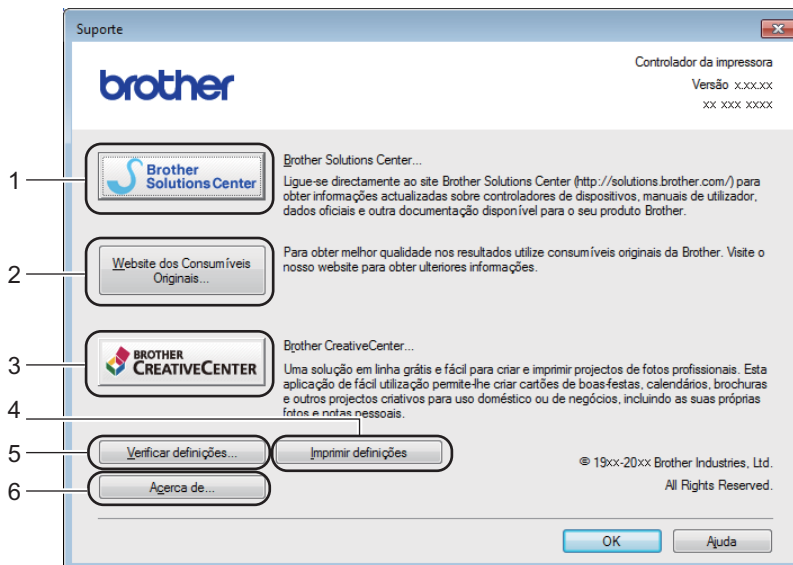
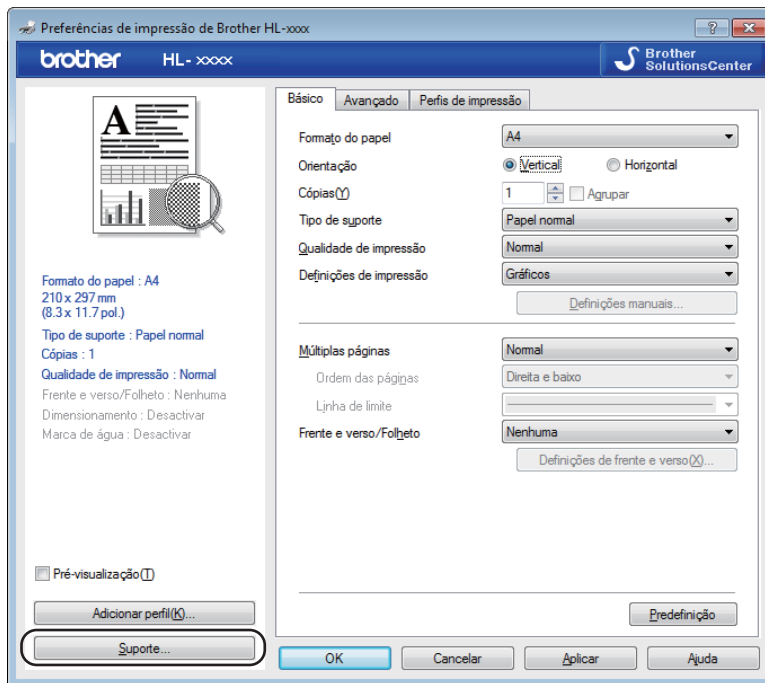
NOTA

A função de **Deteção automática** (2) não está disponível sob as seguintes condições da impressora:

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

Suporte

Clique em **Suporte...** na caixa de diálogo **Preferências de impressão**.



■ Brother Solutions Center... (1)

O Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) é um website que fornece informações sobre o produto Brother, incluindo FAQ (perguntas mais frequentes), Manual do Utilizador, atualizações de controladores e sugestões para utilização do equipamento.

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

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

■ **Brother CreativeCenter...** (3)

Pode visitar o nosso website para obter soluções interativas simples e grátis para utilizadores profissionais e domésticos, clicando neste botão.

■ **Imprimir definições** (4)

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

■ **Verificar definições...** (5)

Pode verificar as definições actuais do controlador.

■ **Acerca de...** (6)

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

Desinstalar o controlador de impressora

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


NOTA

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

(Para Windows® XP, Windows® Vista e Windows® 7)

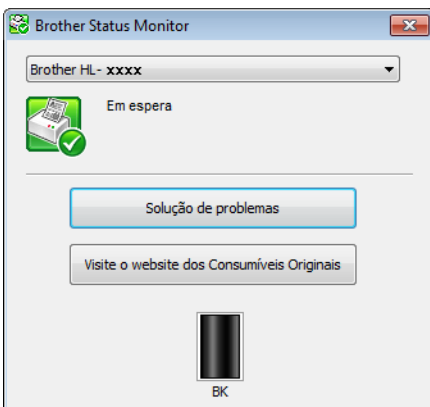
- 1 Clique no botão **Iniciar**, aponte para **Todos os programas, Brother** e, em seguida, para o nome da máquina.
- 2 Clique em **Desinstalar**.
- 3 Siga as instruções que aparecem no ecrã.

(Para Windows® 8)

- 1 Clique em  (**Brother Utilities**).
- 2 Clique na lista pendente e selecione o nome do seu modelo (se ainda não estiver selecionado).
- 3 Clique em **Ferramentas** na barra de navegação esquerda.
- 4 Clique em **Desinstalar**.
- 5 Siga as instruções que aparecem no ecrã.



Status Monitor

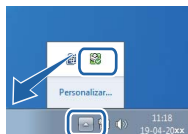
O utilitário **Status Monitor** é uma ferramenta de software configurável para monitorizar o estado de um ou mais dispositivos, o que lhe permite receber uma notificação imediata de mensagens de erro.




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

(Windows® 7)

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



(Windows® 8)

Clique em  (**Brother Utilities**) e, em seguida, clique na lista pendente e selecione o nome do seu modelo (se ainda não estiver seleccionado). Clique em **Ferramentas** na barra de navegação esquerda e, em seguida, clique em **Status Monitor**.

NOTA

- Para obter mais informações sobre a utilização do software Status Monitor, clique com o botão direito do rato no ícone **Status Monitor** e selecione **Ajuda**.
- A função de actualização automática do software está activa quando o Status Monitor está activo. Com a funcionalidade de actualização pode receber automaticamente as actualizações das aplicações e do firmware do equipamento da Brother.

Monitorizar o estado do equipamento

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

- Um ícone verde indica o estado de espera normal.



- Um ícone amarelo indica um aviso.



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



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

Macintosh

Funcionalidades do controlador da impressora (Macintosh)

2

Este equipamento suporta Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x.

NOTA

- Os ecrãs apresentados nesta secção são do OS X v10.7. Os ecrãs do seu Macintosh poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que estiver a utilizar.
- O controlador da impressora do Macintosh está disponível na página de descargas do seu modelo no Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

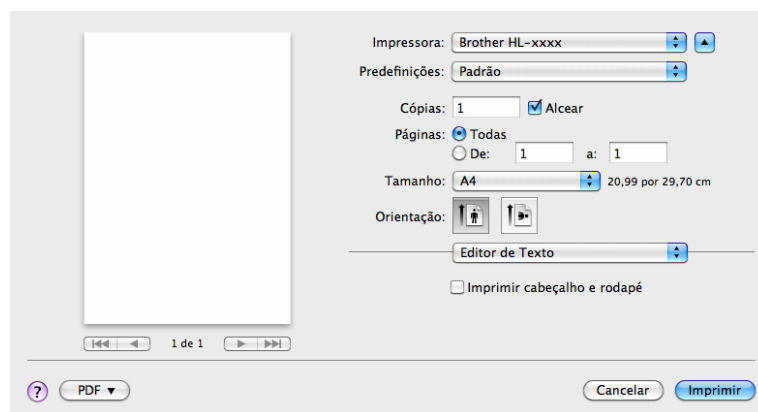
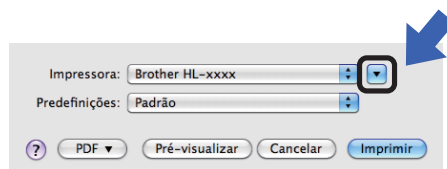
Seleccionar as opções de configuração de página

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

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



- 2 A partir de uma aplicação como o TextEdit, clique em **Arquivo** e **Imprimir** para começar a imprimir.
 - (Para Mac OS X v10.6.8)
Para obter mais opções de configuração da página, clique no triângulo ao lado do menu instantâneo da Impressora.

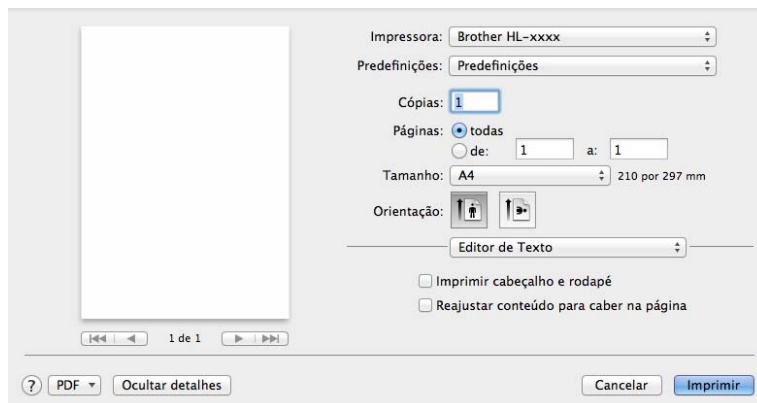
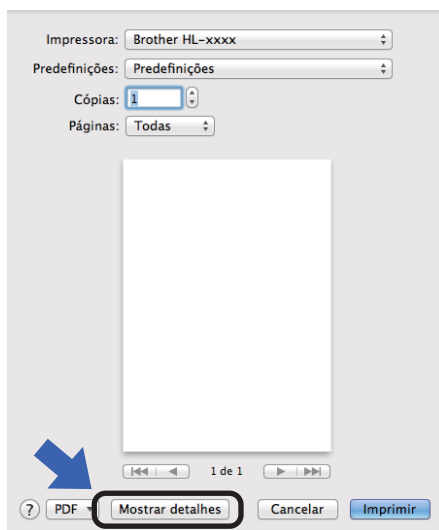


NOTA

Pode guardar as configurações atuais como uma predefinição, selecionando **Salvar Como...** no menu instantâneo **Predefinições**.

■ (Para OS X v10.7.x e v10.8.x)

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

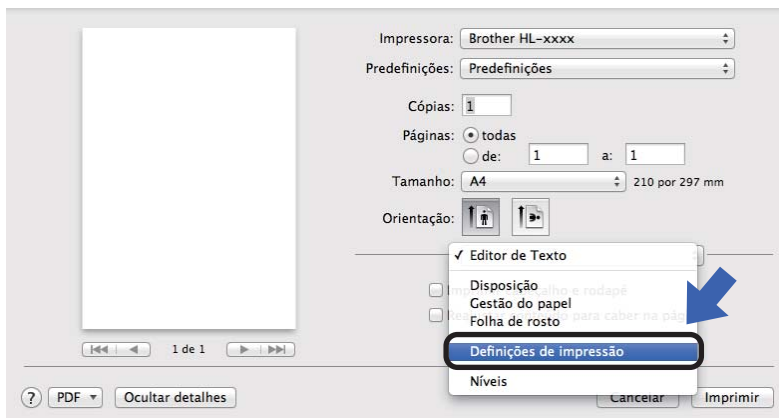


NOTA

Pode guardar as configurações actuais como uma predefinição, seleccionando **Guardar definições actuais como predefinição...** no menu instantâneo **Predefinições**.

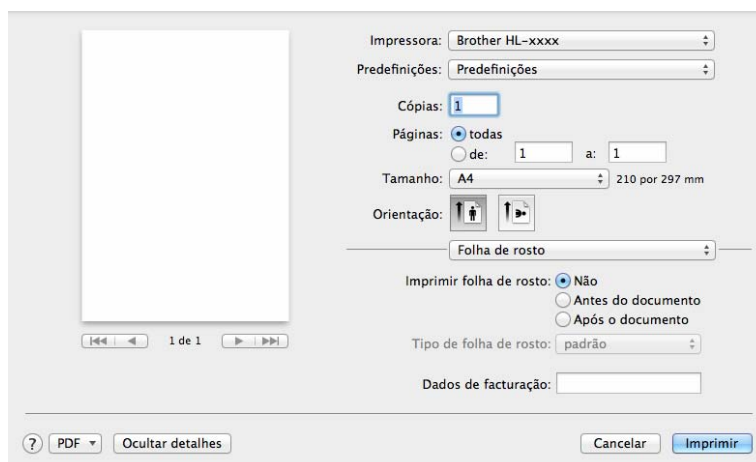
Seleccionar opções de impressão

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



Folha de rosto

Pode seleccionar as seguintes configurações de página de rosto:



■ Imprimir folha de rosto

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

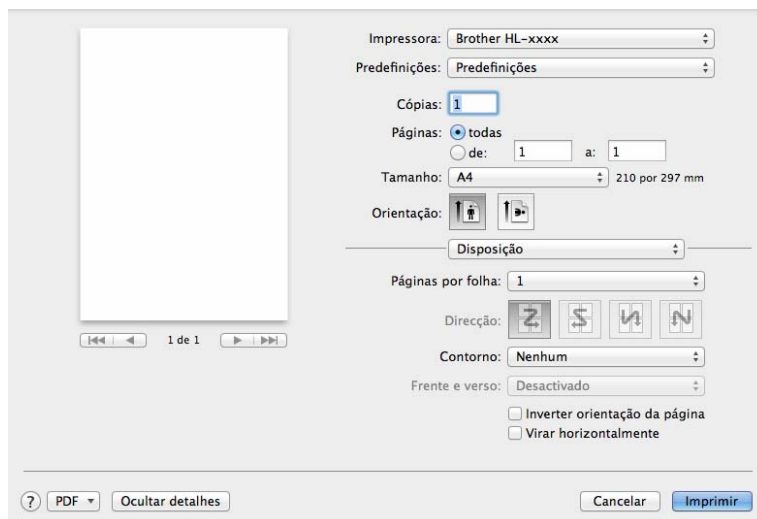
■ Tipo de folha de rosto

Escolha um modelo para a página de rosto.

■ Dados de facturação

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

Disposição



■ Páginas por folha

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

■ Direcção

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

■ Contorno

Se quiser adicionar um limite, utilize esta função.

■ Inverter orientação da página

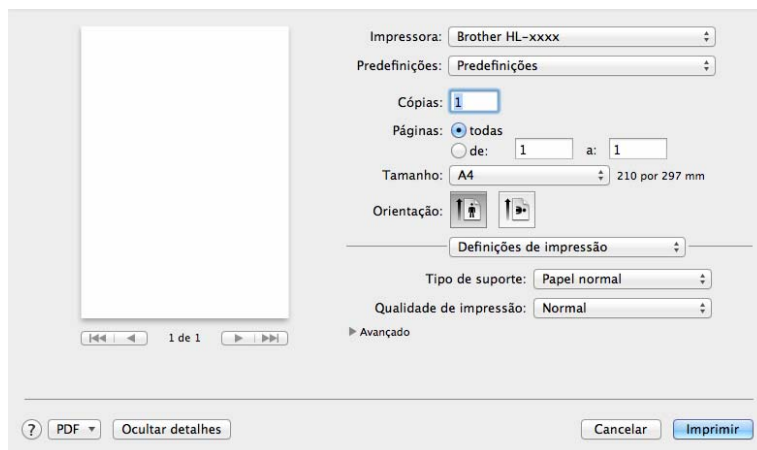
Selecione a opção **Inverter orientação da página** para inverter os dados de cima para baixo.

■ Virar horizontalmente

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

Definições de impressão

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



■ Tipo de suporte

Pode alterar o tipo de suporte para um dos seguintes:

- **Papel normal**
- **Papel reciclado**

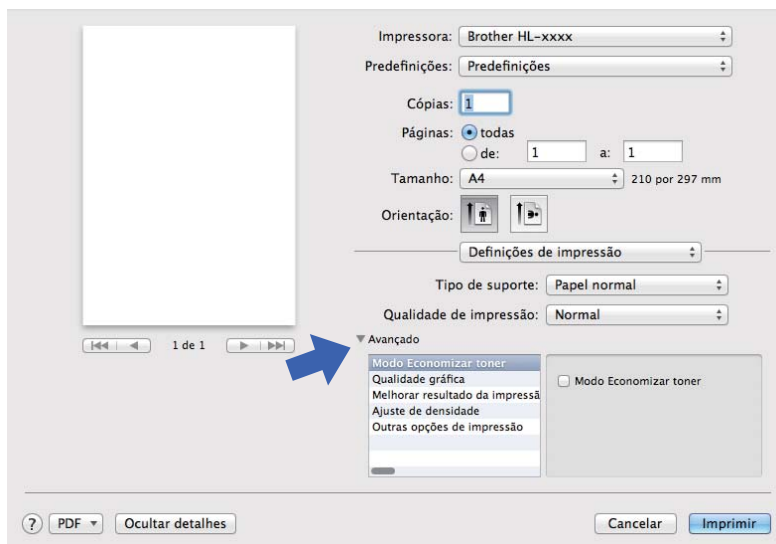
■ Qualidade de impressão

Pode alterar a qualidade de impressão da seguinte forma:

- **Rascunho**
- **Normal**
- **Fina**

Definições de impressão **Avançado**

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



■ Modo Economizar toner

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

NOTA

- Não recomendamos o **Modo Economizar toner** para imprimir fotografias ou imagens em escala de cinzento.
- O **Modo Economizar toner** não está disponível quando **Fina** está selecionado para **Qualidade de impressão**.

■ Qualidade gráfica

Pode alterar a qualidade de impressão da seguinte forma:

• Gráficos

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

• Texto

Este é o modo melhor para imprimir documentos de texto.

■ Melhorar resultado da impressão

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

• Evitar enrolamento do papel

Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole.

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

NOTA

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

- **Melhorar fixação do toner**

Se seleccionar esta definição, poderá melhorar as capacidades de fixação do toner.

NOTA

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

■ Ajuste de densidade

Aumente ou diminua a densidade de impressão.

■ Outras opções de impressão

- **Saltar página em branco**

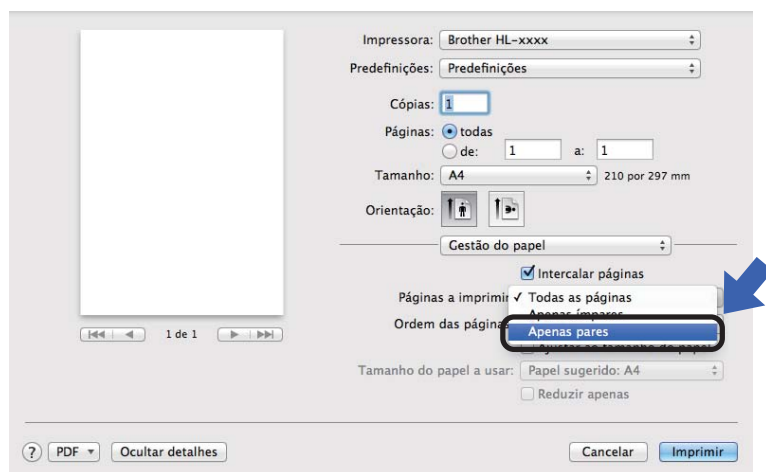
Se **Saltar página em branco** estiver seleccionado, o controlador da impressora detecta automaticamente as páginas em branco e exclui-as da impressão.

Impressão nos 2 lados

■ Impressão nos 2 lados manual

Selecione **Gestão de Papel**.

- Selecione **Apenas pares** e **Imprimir**. Coloque novamente o papel impresso na gaveta (com o lado em branco voltado para baixo). Selecione **Apenas ímpares** e **Imprimir**.



Remover o controlador da impressora

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

¹ **Impressora e Fax** para utilizadores de Mac OS X v10.6.8


Status Monitor

O utilitário **Status Monitor** é uma ferramenta de software configurável para monitorizar o estado do equipamento, que lhe permite ver mensagens de erro a intervalos de actualização predefinidos. Pode verificar o estado do dispositivo, executando o Status Monitor da Brother, seguindo estes passos:

- 1 Execute as **Preferências do sistema**, seleccione **Impressão e Digitalização**¹ e, em seguida, seleccione o equipamento.
- 2 Clique em **Opções e consumíveis...**. Seleccione o separador **Utilitário** e clique em **Abrir utilitário de impressoras**. O Status Monitor é iniciado.

¹ **Impressora e Fax** para utilizadores de Mac OS X v10.6.8

Actualizar o estado do equipamento

Se quiser conhecer o estado mais recente do equipamento enquanto a janela **Status Monitor** estiver aberta, clique no ícone Actualizar . Pode definir o intervalo com que o software irá actualizar as informações de estado do equipamento. Vá para a barra de menus, **Brother Status Monitor** e seleccione **Preferências**.



Ocultar ou mostrar a janela

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



Sair da janela

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

Software

Consola da impressora remota (apenas Windows®)

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

NOTA

Não está disponível para países sujeitos a regulamentos de exportação.

Como utilizar e instalar o software de Consola da impressora remota

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

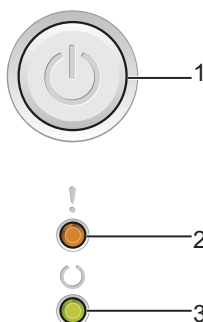
- 1 Coloque o CD-ROM de instalação fornecido na unidade de CD-ROM e feche o ecrã de abertura quando este aparecer.
- 2 Abra o Explorador do Windows® e seleccione a unidade de CD-ROM.
- 3 Clique duas vezes na pasta **tools**.
- 4 Clique duas vezes na pasta **rpc**.
- 5 Consulte o **RPC_User's_Guide.pdf**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

3 Informações gerais

Painel de controlo


LED (díodos emissores de luz)


Esta secção diz respeito a dois LED e a uma tecla do painel de controlo.



1 Ligar/Desligar

Pode ligar e desligar o equipamento.

Prima sem soltar  para ligar o equipamento.

Prima sem soltar  para desligar o equipamento. Todos os LED se apagam quando ativa o modo Desligar.

Também pode utilizar as funções seguintes:

1 Cancelar tarefa/Cancelar todas as tarefas

Recuperação de erro/Alimentação de formulário

Para obter mais detalhes, consulte *Tecla Ligar/Desligar* >> página 46

2 Erro LED (!)




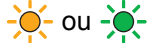
O LED **Erro (!)** indica que o equipamento se encontra em estado de erro.





Além disso, o LED **Erro (!)** indica o tipo de erro, em combinação com outros LED.





3 Pronta LED (○)








O LED **Pronta (○)** fica intermitente em função do estado do equipamento.

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

	O LED está apagado.
	O LED está aceso.
	O LED está escurecido.
	O LED está intermitente.

LEDs	Estado do equipamento
	<p>Em espera</p> <p>O equipamento está no Modo de espera (modo de poupança de energia). Quando o equipamento está no modo de espera, o LED Pronta (○) escurece, mas o equipamento continua a poder receber dados. Ao receber um trabalho de impressão, o equipamento activa-se automaticamente para iniciar a impressão.</p> <p>Para obter mais informações, consulte <i>Tempo de Espera</i> >> página 48.</p>
	<p>Espera profunda</p> <p>O equipamento está no Modo de espera profunda, que consome ainda menos energia do que o Modo espera. Quando o equipamento está no modo de espera profunda, o LED Pronta (○) escurece, mas o equipamento continua a poder receber dados. Ao receber um trabalho de impressão, o equipamento activa-se automaticamente para iniciar a impressão.</p> <p>Para obter mais informações, consulte <i>Modo de espera profunda</i> >> página 48.</p>
	<p>Pronta</p> <p>O equipamento está pronto para imprimir.</p>
	<p>Imprimindo</p> <p>O equipamento está a imprimir.</p>
	<p>Aguarde</p> <p>A máquina está a aquecer.</p> <p>O LED Pronta (○) pisca a intervalos de 1 segundo.</p>
	<p>Arrefecendo</p> <p>O interior do equipamento está extremamente quente. O equipamento interrompe a tarefa de impressão atual e entra em modo de arrefecimento. Aguarde até o equipamento estar no modo Pronto.</p> <p>O LED Pronta (○) pisca a intervalos de 1 segundo.</p>
	<p>A receber dados</p> <p>O equipamento está a receber dados do computador ou a processar dados na memória.</p> <p>O LED Pronta (○) pisca a intervalos de 0,5 segundos.</p>
	<p>Dados restantes</p> <p>Há dados de impressão que permanecem na memória do equipamento. Se o LED Pronta (○) estiver intermitente durante muito tempo e nada for impresso, prima  para imprimir os dados que restam na memória.</p> <p>O LED Pronta (○) pisca a intervalos de 0,5 segundos.</p>

LEDs	Estado do equipamento
	<p>Pouco Toner</p> <p>O cartucho de toner irá ter de ser substituído brevemente. Adquira um novo cartucho de toner e tenha-o preparado para quando aparecer Substituir toner.</p> <p>O LED Erro (!) pisca uma vez a intervalos de 1,5 segundos.</p> <p>Se a impressão estiver ténue, pegue na estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner com ambas as mãos, mantenha-a nivelada e agite-a com cuidado várias vezes, de um lado para o outro, para distribuir o toner uniformemente dentro do cartucho.</p> <hr/> <p>Substituir toner (Modo Continuar)</p> <p>O equipamento continuará e imprimir até o LED indicar Fim do toner.</p> <p>O LED Erro (!) pisca uma vez a intervalos de 1,5 segundos.</p> <p>Para obter mais detalhes sobre o modo Continuar, consulte <i>Configurar toner</i> >> página 51.</p>
	<p>Substituir toner (Modo Parar)</p> <p>Substitua o cartucho de toner por um novo.</p> <p>O LED Erro (!) pisca uma vez a intervalos de 1,5 segundos.</p> <p>Para obter mais detalhes sobre o modo Parar, consulte <i>Configurar toner</i> >> página 51. (Consulte as instruções fornecidas com o novo cartucho de toner.)</p> <hr/> <p>Sem toner</p> <p>Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner, retire o cartucho de toner da unidade do tambor e volte a instalar o cartucho de toner na unidade do tambor. Volte a instalar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento. Se o problema persistir, substitua o cartucho de toner.</p> <p>O LED Erro (!) pisca uma vez a intervalos de 1,5 segundos. (Consulte as instruções fornecidas com o novo cartucho de toner.)</p> <hr/> <p>Fim do toner</p> <p>Substitua o cartucho de toner por um novo.</p> <p>O LED Erro (!) pisca uma vez a intervalos de 1,5 segundos. (Consulte as instruções fornecidas com o novo cartucho de toner.)</p>
	<p>Erro do cartucho</p> <p>A estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner não está instalada correctamente. Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner do equipamento e volte a colocá-la. Utilize apenas uma unidade do tambor e unidades de toner originais da Brother.</p> <p>O LED Erro (!) piscará 4 vezes e desliga-se durante 1 segundo.</p>
	<p>Fim tambor breve / Substit. tambor</p> <p>Substitua o tambor por um novo. Reponha o contador do tambor. (Consulte as instruções fornecidas com a unidade do tambor.)</p> <p>Recomendamos que tenha uma unidade do tambor original Brother pronta para instalação.</p> <p>O LED Erro (!) piscará 3 vezes e desliga-se durante 1 segundo.</p>

LEDs	Estado do equipamento
	<p>Tambor !</p> <p>O fio de corona tem de ser limpo. Consulte <i>Limpar o fio da coroa</i> em <i>Melhorar a qualidade de impressão</i>.</p> <p>O LED Erro (!) piscará 3 vezes e desliga-se durante 1 segundo.</p>
	<p>Sem tambor</p> <p>Se o cartucho de toner estiver colocado no equipamento sem a unidade do tambor, coloque o cartucho de toner na unidade do tambor e, em seguida, volte a instalar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento.</p> <p>O LED Erro (!) piscará 3 vezes e desliga-se durante 1 segundo.</p>
	<p>Encrav. gaveta / Encr. interno 1 / Encr. interno 2 / Encr. interno 3</p> <p>Resolva o encravamento de papel.</p> <p>Consulte <i>Encravamentos de papel</i> ►► página 58.</p> <p>Se o equipamento não começar a imprimir, prima .</p> <p>O LED Erro (!) piscará duas vezes e desliga-se durante 1 segundo.</p>
	<p>Papel errado</p> <p>A largura ou o comprimento do papel na gaveta do papel é muito pequeno. Coloque papel que possa ser utilizado na gaveta do papel e prima .</p> <p>Os tamanhos de papel utilizáveis são, A4, Letter, Legal e Folio. (Consulte <i>Papel aceitável</i> ►► página 2.)</p> <p>O LED Erro (!) piscará duas vezes e desliga-se durante 1 segundo.</p>
	<p>Sem papel</p> <p>Coloque papel na gaveta do papel que está a utilizar.</p> <p>O LED Erro (!) piscará duas vezes e desliga-se durante 1 segundo.</p>
	<p>Tampa aberta</p> <p>Feche a tampa superior do equipamento.</p> <p>O LED Erro (!) piscará 4 vezes e desliga-se durante 1 segundo.</p>
	<p>Memória Cheia</p> <p>Prima sem soltar  durante cerca de dois segundos até todos os LED se acenderem e solte-a em seguida. O equipamento cancela o trabalho de impressão e elimina-o da memória.</p> <p>O equipamento também cancela a tarefa de impressão e elimina-a automaticamente da memória, um minuto depois de entrar no estado Memória Cheia.</p> <p>Reduza a complexidade do documento ou reduza a qualidade da impressão.</p> <p>O LED Erro (!) piscará 4 vezes e desliga-se durante 1 segundo.</p>
	<p>Cancelar Trabalho</p> <p>O equipamento está a cancelar o trabalho.</p> <p>O LED Erro (!) e o LED Pronta (○) acendem-se alternadamente.</p>
	

Indicações de chamada de assistência

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



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

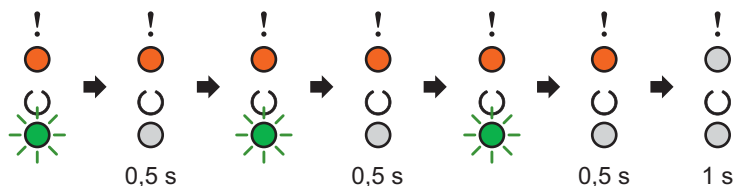
Se o erro não tiver sido eliminado depois de desligar o equipamento e de voltar a ligá-lo, prima . Os LED acendem-se para identificar o erro, tal como exemplificado na tabela seguinte. O número por baixo do ícone do LED mostra quantas vezes o LED piscará.

Indicação de erro do LED

LEDs	Falha do PCB principal	Falha da unidade de fusão ¹	Falha da unidade laser	Falha do motor principal	Falha de alta tensão	Erro de zero cortado
Erro						
Pronta	 (7)/(4)	 (3)	 (5)	 (6)	 (2)	 (1)

¹ Se este erro ocorrer, desligue o equipamento, aguarde alguns segundos e ligue-o novamente. Deixe o equipamento ligado durante cerca de 15 minutos. Se o erro voltar a ocorrer, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother ou o seu revendedor Brother local.

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



Tome nota da indicação, consultando *Indicação de erro do LED* >>> página 45, e comunique o estado de erro ao Serviço de Apoio ao Cliente da Brother ou ao seu revendedor Brother local.


NOTA

Certifique-se de que a tampa superior está completamente fechada antes de efetuar uma chamada de assistência.



Tecla Ligar/Desligar


A tecla Ligar/Desligar tem as funções seguintes:

■ Desligada


Certifique-se de que o equipamento está no modo **Pronta**, em seguida, mantenha premida a tecla  durante cerca de dois segundos. Todos os LED se apagam quando ativa o modo Desligar. Para obter mais detalhes sobre o modo Desligar, consulte *Modo Desligar* >> página 49.

■ Cancelar a impressão


Cancelar a tarefa atual a ser impressa: Prima e mantenha premido  durante cerca de 2 segundos. O equipamento ejetará o papel. O LED **Erro** (!) e o LED **Pronta** (○) acendem-se alternadamente. Depois liberte .

Cancelar todas as tarefas recebidas: para eliminar todas as tarefas, cancele primeiro a tarefa atual, seguindo o procedimento acima. Enquanto todos os LEDs se acendem alternadamente, prima  novamente. Todos os LED vão continuar a acender-se alternadamente à medida que a(s) tarefa(s) é/são cancelada(s).

■ Recuperação de erro

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


■ Alimentação de formulário

Se o LED **Pronta** (○) ficar intermitente durante muito tempo, prima . O equipamento imprime os dados que tenham ficado na memória do equipamento.

Imprimir uma página de definições da impressora

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

Utilizar a tecla Ligar/Desligar

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

Utilizar o controlador da impressora

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



Funções de ecologia

Poupança de toner

Pode poupar toner utilizando esta função. Quando ativa a Poupança de toner, as impressões ficam mais claras. A configuração predefinida é Desligado.

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

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

- *Separador Avançado* >> página 16 (controlador da impressora para Windows®)
- *Definições de impressão* >> página 35 (controlador da impressora para Macintosh)

Tempo de Espera


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

O equipamento entra automaticamente em modo de espera após permanecer inativo durante 1 minuto. Quando o equipamento recebe um ficheiro de impressão ou documento, o temporizador (Timer) é reiniciado. Enquanto o equipamento está em modo de espera, o LED **Pronta** (○) acende-se com luz fraca.


Modo de espera profunda

Se o equipamento estiver em modo de espera e não receber tarefas durante um certo tempo, entra automaticamente no modo de espera profunda e o LED **Pronta** (○) acende-se com luz fraca. O modo de espera profunda utiliza menos energia do que o modo de espera. O equipamento é activado quando recebe um trabalho de impressão.

Modo Desligar

Se o equipamento estiver no modo de espera profunda durante 1 hora, entra automaticamente no modo Desligar. O modo Desligar é o modo que implica o menor consumo de energia, atingindo um consumo inferior a 0,28 W. Para começar a imprimir, mantenha premida a tecla  no painel de controlo até todos os LED se acenderem. Em seguida, envie os dados de impressão.

Pode ativar manualmente o modo Desligar, executando os seguintes passos:

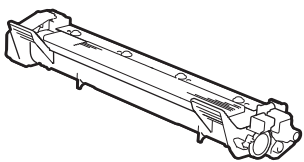
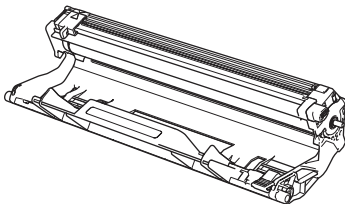
- 1 Certifique-se de que a tampa superior está fechada e de que o cabo de alimentação está ligado.
- 2 Ligue o equipamento e aguarde até que se encontre no modo Pronto.
- 3 Prima sem soltar a tecla  durante cerca de 2 segundos.
Todos os LED se apagam quando ativa o modo Desligar.

NOTA

Também pode alterar a configuração do modo Desligar através da Consola da impressora remota. Para mais informações sobre a Consola da impressora remota, consulte *Consola da impressora remota (apenas Windows®)* >> página 40.

Consumíveis

A unidade do tambor e o cartucho de toner são dois consumíveis separados. Certifique-se de que ambas estão instaladas como um conjunto ou estrutura. Para obter mais informações sobre como substituir os consumíveis, consulte as instruções fornecidas com a unidade do tambor para substituir a unidade do tambor ou consulte as instruções listadas na caixa do cartucho de toner para substituir o cartucho de toner.

Cartucho de toner	Unidade do tambor
Nome do modelo: TN-1050	Nome do modelo: DR-1050
	

IMPORTANTE

- Os equipamentos Brother foram concebidos para funcionar com toner de determinadas especificações e produzirão os melhores resultados se utilizados com cartuchos de toner originais da Brother. A Brother não pode garantir os melhores resultados se utilizar toner ou cartuchos de toner com outras especificações. O equipamento pode não detectar correctamente o toner ou os cartuchos de toner que tenham outras especificações, mas poderá detectar esses artigos como sendo cartuchos de toner de rendimento padrão. Por conseguinte, a Brother não recomenda a utilização de cartuchos diferentes dos cartuchos originais Brother neste equipamento nem a recarga de cartuchos usados com toner proveniente de outras fontes. Se ocorrerem danos na unidade do tambor ou noutras peças do equipamento resultantes da utilização de toner ou cartuchos de toner que não sejam produtos originais Brother devido à incompatibilidade ou inadequação desses produtos para este equipamento, quaisquer reparações necessárias poderão não ser abrangidas pela garantia.
- Para obter um melhor desempenho, utilize uma unidade do tambor original da Brother e unidades de toner originais da Brother.
Se imprimir com uma unidade do tambor ou um cartucho de toner de outras marcas, poderá não só reduzir a qualidade de impressão, mas também comprometer a qualidade e a duração do próprio equipamento. A cobertura da garantia pode não ser aplicável a problemas causados pela utilização de uma unidade do tambor ou toner de outro fabricante.

NOTA

Vá para <http://www.brother.com/original/index.html> para obter instruções de devolução de cartuchos de toner usados através do programa de recolha da Brother. Se optar por não devolver o cartucho, elimine-o de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área. (►► Guia de Segurança de Produto: *Informações de reciclagem de acordo com a Diretiva relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE) e a Diretiva relativa a pilhas e acumuladores e respetivos resíduos*)


Configurar toner


A operação de impressão varia conforme a configuração do equipamento:

■ Configurações predefinidas (modo Parar)

O equipamento para de imprimir até que substitua o cartucho de toner por um novo quando os LED indicarem **Substituir toner**.

■ Modo Continuar

Para forçar o equipamento a prosseguir com a impressão depois de os LED indicarem **Substituir toner**, prima  sete vezes para aceder ao modo Continuar (todos os LED piscam duas vezes e, em seguida, o LED **Pronta** (○) acende-se). O equipamento continuará a imprimir até os LED indicarem **Fim do toner**.

Para voltar à configuração predefinida (modo Parar), prima  sete vezes (todos os LED piscam uma vez).

NOTA

- Certifique-se de que a tampa superior está fechada antes de alterar o modo.
 - Quando os LED indicarem um modo de erro, não pode alterar o modo.
 - Se continuar a imprimir no modo Continuar, não podemos garantir a qualidade da impressão.
 - Enquanto utiliza o modo Continuar a impressão pode ficar ténue.
-

Identificar o problema

Antes de mais, verifique o seguinte.

- O cabo de alimentação do equipamento está ligado corretamente e o equipamento está ligado.
- Removeu todas as peças de protecção.
- O papel está inserido corretamente na gaveta de papel.
- O cabo de interface está ligado corretamente ao aparelho e ao computador.

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

Se tiver alguma dificuldade com o equipamento >> página 62

Melhorar a qualidade de impressão >> página 54

Se o equipamento estiver ligado a um PC, dependendo do erro, pode ser apresentada uma aplicação de pop-up no PC.

Siga as instruções que aparecem no ecrã para resolver o erro.

Mensagens de erro no Status Monitor

As mensagens de erro e manutenção mais comuns são indicadas em seguida.

Se necessitar de mais ajuda, o Brother Solutions Center fornece as mais recentes FAQ e sugestões para a resolução de problemas:

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

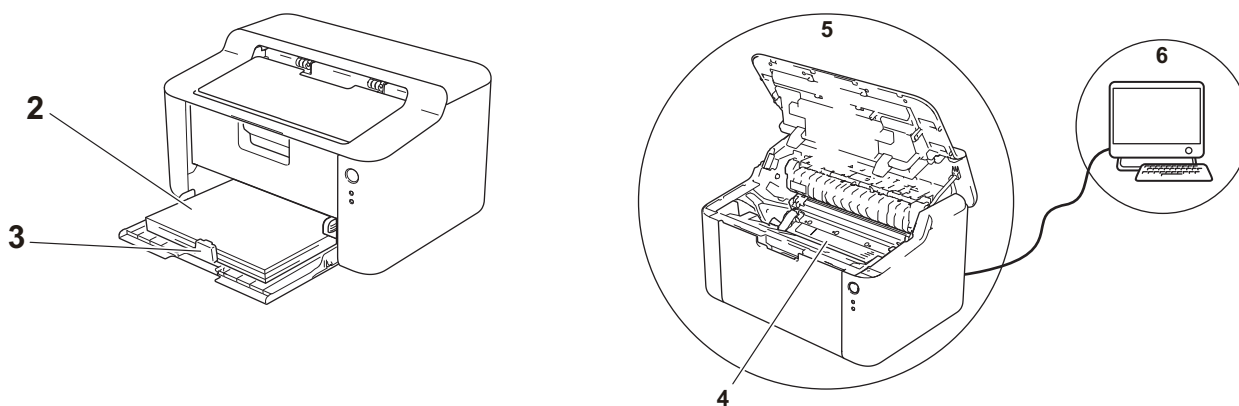
Mensagem de erro	Motivo	Acção
Erro do cartucho	O cartucho de toner não está correctamente instalado.	Retire a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner, retire o cartucho de toner e volte a colocá-lo na unidade do tambor. Volte a colocar a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner no equipamento. Se o problema persistir, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother.
	Verifique se está a utilizar um cartucho de toner original da Brother.	Utilize apenas uma unidade do tambor original Brother e cartuchos de toner originais Brother.
Fim tambor breve	A unidade do tambor está a acabar.	Encomende já uma nova unidade do tambor para uma unidade do tambor de substituição estar disponível quando o Status Monitor indicar Substit. tambor . (Consulte <i>Fim do tambor em breve/Substituição do tambor no LED (diodos emissores de luz)</i> .)
Pouco Toner	Se o Status Monitor indicar Pouco Toner , ainda pode imprimir, mas o equipamento está a indicar que o cartucho de toner está no fim da vida útil.	Encomende já um novo cartucho de toner para poder ter um cartucho de toner de substituição quando o Status Monitor indicar Substituir toner .
Substit. tambor	É chegada a altura de substituir a unidade do tambor.	Substitua a unidade do tambor. (Consulte as instruções fornecidas com a nova unidade do tambor.)
	O contador da unidade do tambor não foi reiniciado após a instalação de um novo tambor.	Reinicie o contador da unidade do tambor. (Consulte as instruções fornecidas com a nova unidade do tambor.)
Substituir toner	O cartucho de toner acabou. O equipamento pára todas as operações de impressão.	Substitua o cartucho de toner. (Consulte as instruções fornecidas com o novo cartucho de toner.)
Tampa aberta	A tampa superior não está completamente fechada.	Feche a tampa superior do equipamento.

Melhorar a qualidade de impressão

NOTA

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

Se tiver problemas com os resultados de impressão, verifique o seguinte:



1 O ambiente em que se encontra o equipamento.

Escolha um local onde a temperatura se mantenha entre os 10 °C e os 32,5 °C e a humidade entre 20% a 80% (sem condensação).

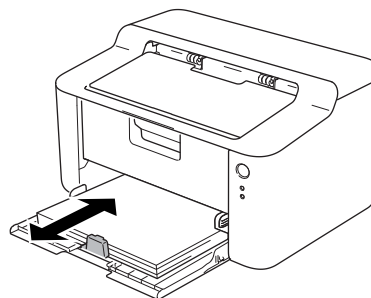
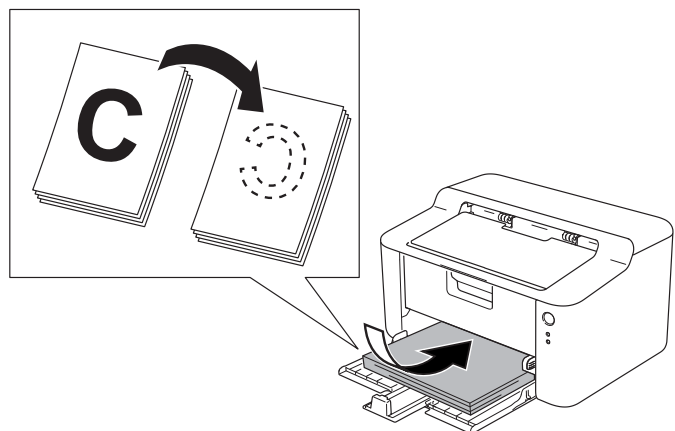
2 Se foi colocado papel aceitável na gaveta do papel.

Consulte *Papel aceitável* ►► página 2

3 Se o papel está inserido corretamente na gaveta do papel.

Voltar o papel pode facilitar a sua colocação.

Ajustar as guias pode facilitar a colocação do papel.



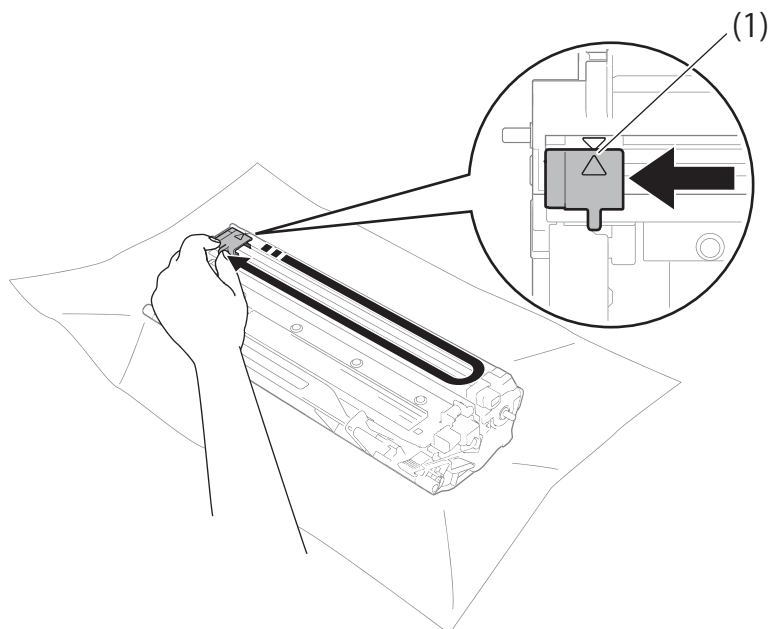
4 Substitua o cartucho de toner ou a unidade do tambor.

Para obter mais informações sobre como substituir os consumíveis, consulte as instruções fornecidas com a unidade do tambor para substituir a unidade do tambor ou consulte as instruções listadas na caixa do cartucho de toner para substituir o cartucho de toner.

5 Limpe o interior do equipamento.

■ Limpar o fio da coroa

Faça deslizar várias vezes a patilha verde da esquerda para a direita e da direita para a esquerda.

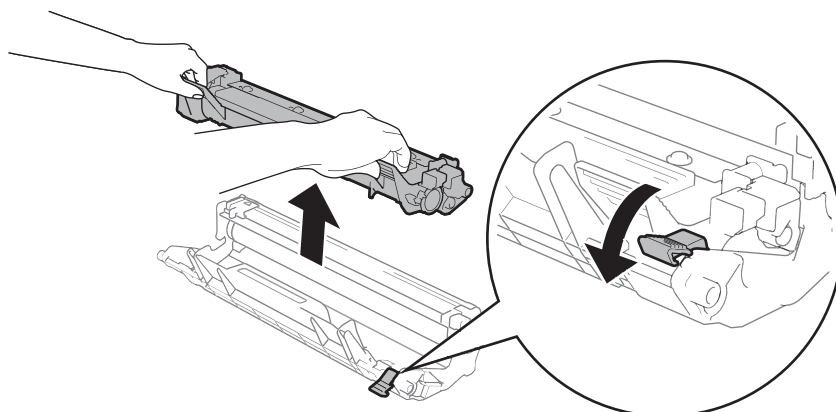


NOTA

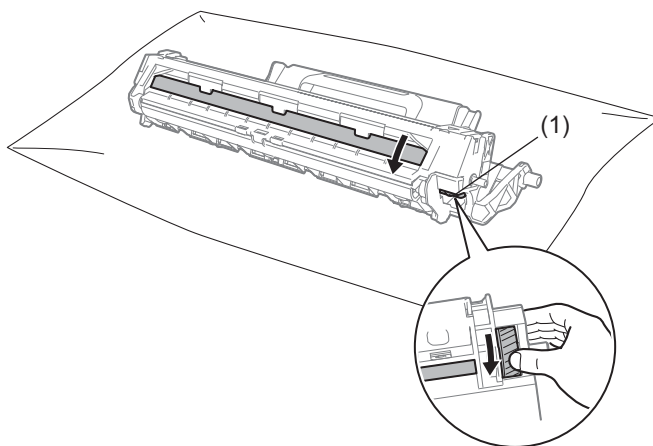
Não se esqueça de colocar a patilha na posição inicial (▲) (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

■ Limpe a unidade do tambor, se aparecerem pontos pretos ou brancos nas páginas impressas.

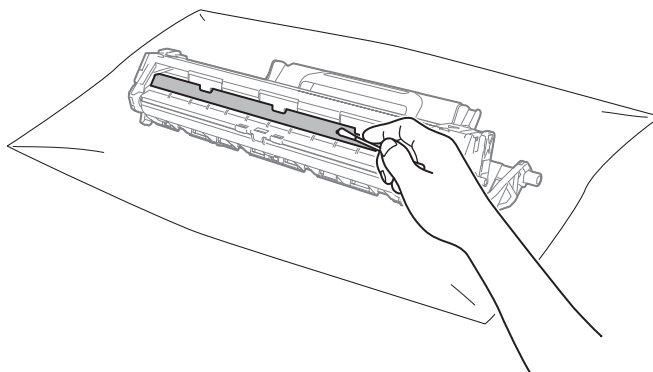
Empurre para baixo o manípulo de bloqueio e retire o cartucho de toner da unidade do tambor.



Vire manualmente a engrenagem da unidade do tambor enquanto observa a superfície do rolo do tambor (1).

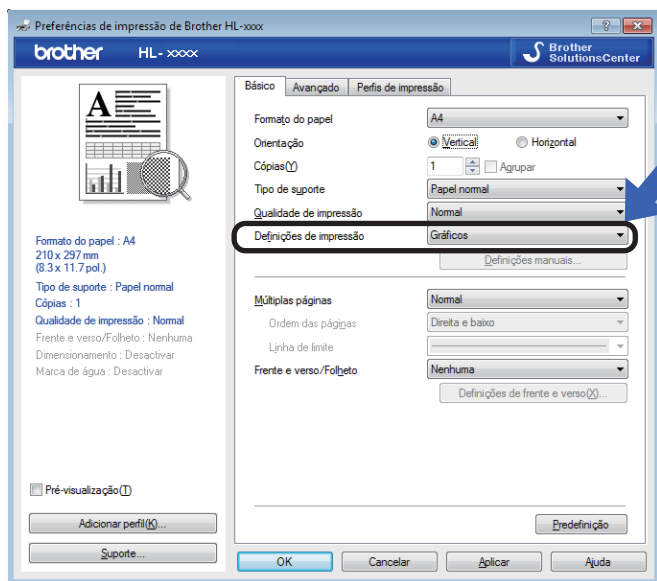


Limpe cuidadosamente a superfície do tambor com um cotonete seco até o pó ou a cola existente na mesma desaparecer.

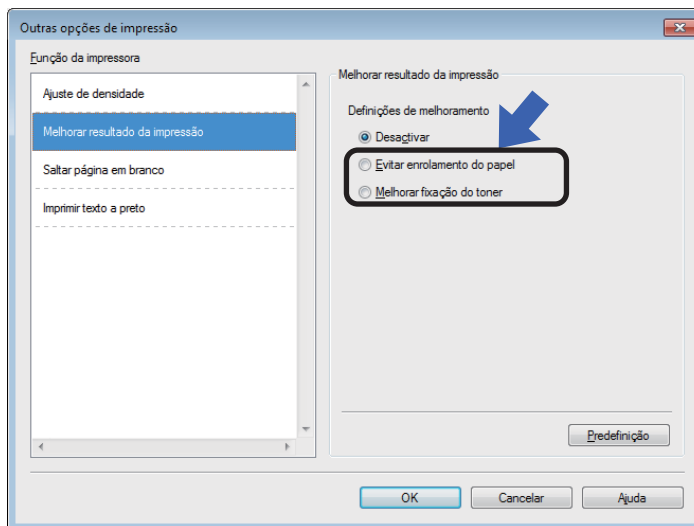


6 Verifique as configurações do controlador da impressora.

Experimente alterar as **Definições de impressão** no separador **Básico**.



Se o papel ficar enrolado ou se o toner não se fixar bem ao papel, pode ajustar estas configurações em **Melhorar resultado da impressão**. Clique em **Outras opções de impressão** no separador **Avançado**.

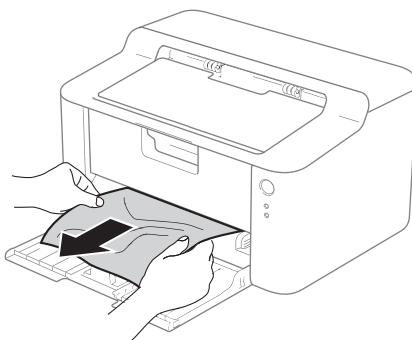


Encravamentos de papel

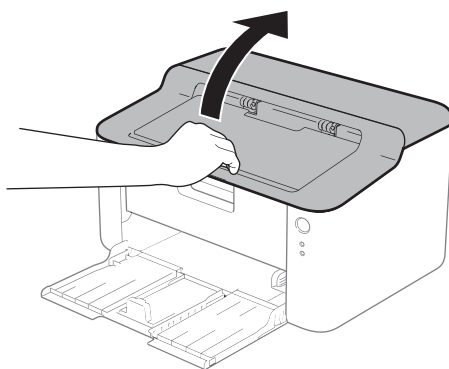
Se ocorrer um encravamento de papel no interior do equipamento ou na gaveta de papel, o LED **Erro (!)** piscará duas vezes.



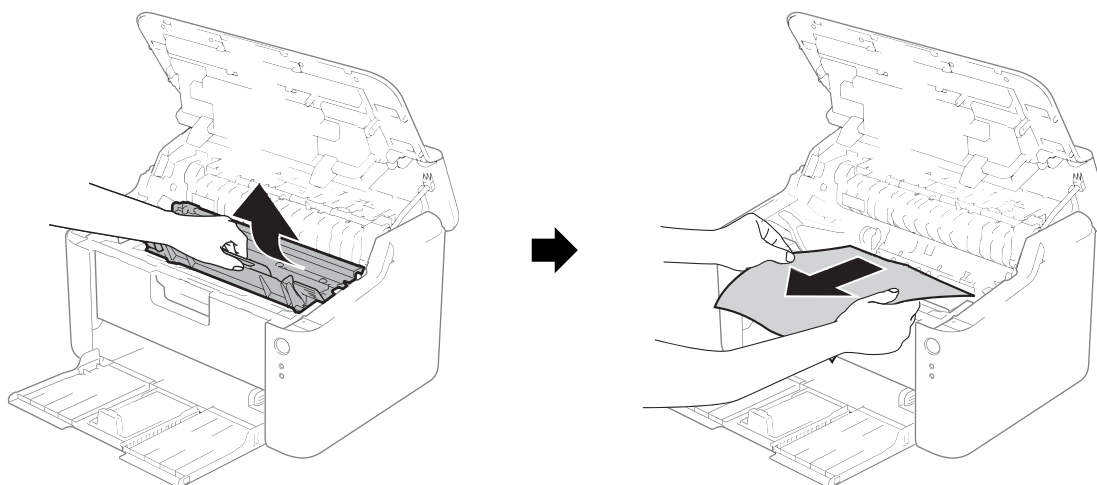
- 1 Deixe o equipamento ligado durante 15 minutos para o produto arrefecer antes de tocar nas peças internas.
- 2 Utilize as duas mãos para retirar com cuidado o papel encravado.



- 3 Abra a tampa superior.



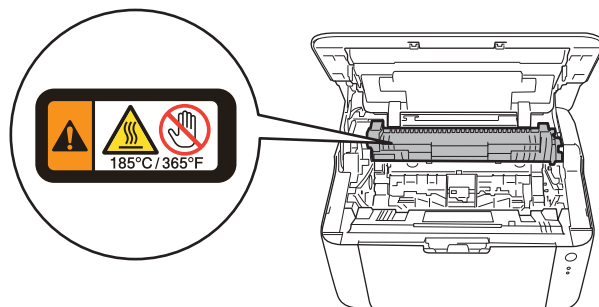
- 4 Retire lentamente a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner. O papel encravado pode ser puxado para fora com a estrutura da unidade do tambor e do cartucho de toner, ou isso pode soltar o papel de forma a que o possa retirar do interior do equipamento.



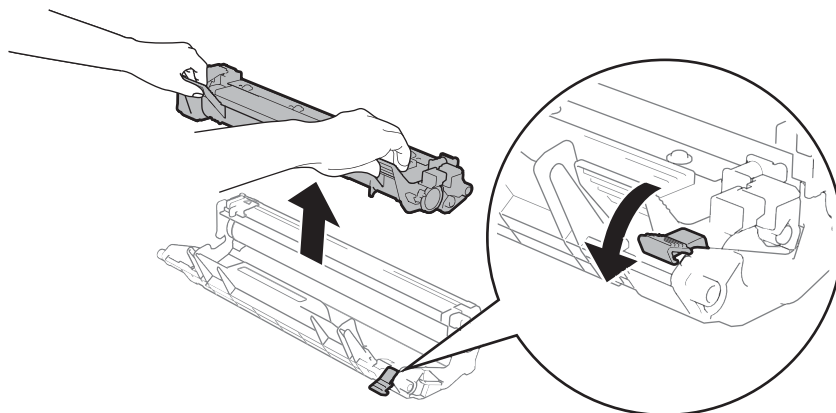
A

! ADVERTÊNCIA

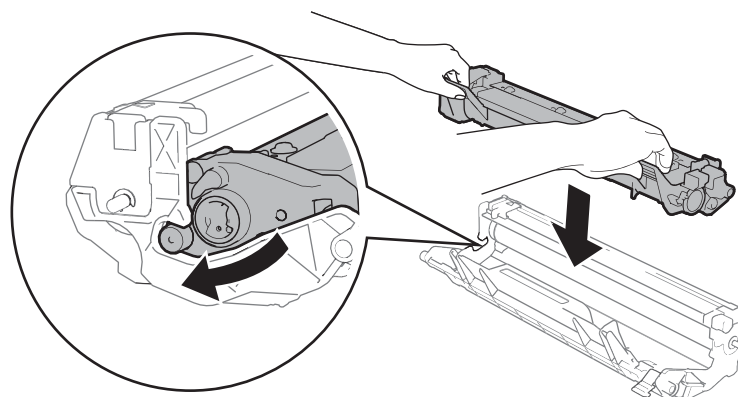
⚠ SUPERFÍCIE QUENTE



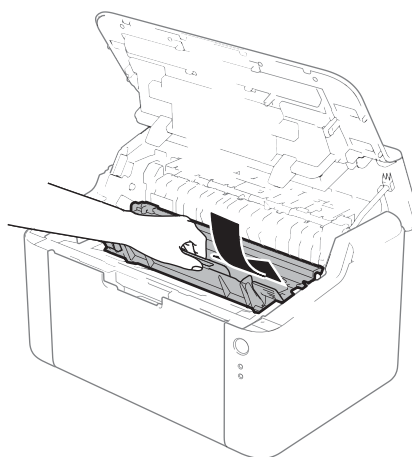
- Empurre para baixo o manípulo de bloqueio e retire o cartucho de toner da unidade do tambor. Se estiver algum papel encravado no interior da unidade do tambor, retire-o.



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



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



- Feche a tampa superior do equipamento.

- 9 Certifique-se de que o papel está por baixo da secção alongada da guia posterior. Faça deslizar as guias de papel para se ajustarem ao tamanho do papel. Verifique se as guias estão bem encaixadas nas ranhuras.

NOTA

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




- 10 Certifique-se de que o LED **Erro** (!) está apagado e de que o LED **Pronta** (O) está verde.

Se tiver alguma dificuldade com o equipamento

IMPORTANTE

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

Problemas de impressão

Dificuldades	Sugestões
O equipamento não imprime.	<p>Verifique se instalou e seleccionou o controlador da impressora correcto.</p> <p>Verifique se os LED estão a indicar algum erro. (Consulte <i>LED (díodos emissores de luz)</i> >> página 41 e <i>Mensagens de erro no Status Monitor</i> >> página 53.)</p> <p>Verifique se o equipamento está ativo:</p> <p>(Para Windows® 8) Mova o rato para o canto inferior direito do ambiente de trabalho. Quando a barra de menus aparecer, clique em Definições e, em seguida, clique em Painel de controlo. No grupo Hardware e Som, clique em Ver dispositivos e impressoras. Clique com o botão direito do rato em Brother HL-XXXX series e clique em Visualizar impressão. Clique em Impressora e certifique-se de que a opção Utilizar Impressora Offline não está seleccionada.</p> <p>(Para Windows Server® 2012) Mova o rato para o canto inferior direito do ambiente de trabalho. Quando a barra de menus aparecer, clique em Definições e, em seguida, clique em Painel de controlo. No grupo Hardware, clique em Ver dispositivos e impressoras. Clique com o botão direito do rato em Brother HL-XXXX series e clique em Visualizar impressão. Clique em Impressora e certifique-se de que a opção Utilizar Impressora Offline não está seleccionada.</p> <p>(Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2) Clique no botão  (Iniciar) e em Dispositivos e Impressoras. Clique com o botão direito do rato em Brother HL-XXXX series e clique em Visualizar impressão. Clique em Impressora e certifique-se de que a opção Utilizar Impressora Offline não está seleccionada.</p> <p>(Windows Vista® e Windows Server® 2008) Clique em  (Botão Iniciar), Painel de controlo, Hardware e Som, e em Impressoras. Clique com o botão direito do rato em Brother HL-XXXX series. Certifique-se de que a opção Utilizar Impressora Offline não está seleccionada.</p> <p>(Windows® XP e Windows Server® 2003) Clique no botão Iniciar e escolha Impressoras e Faxes. Clique com o botão direito do rato em Brother HL-XXXX series. Certifique-se de que a opção Utilizar Impressora Offline não está seleccionada.</p>
O equipamento não está a imprimir ou começa a imprimir inesperadamente.	<p>Prima sem soltar  durante cerca de dois segundos até todos os LED se acenderem e solte-a em seguida.</p> <p>O equipamento cancela o trabalho de impressão e elimina-o da memória. A impressão pode ficar incompleta.</p>

Limpar e verificar o equipamento

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

ADVERTÊNCIA



NÃO utilize substâncias inflamáveis, qualquer tipo de aerossol ou líquidos/solventes orgânicos que contenham álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior do equipamento. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico. Em vez disso, utilize apenas um pano seco e macio.

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



Informações sobre o equipamento

Predefinições

O equipamento tem dois níveis de configurações predefinidas, que foram predefinidas na fábrica antes da expedição.




- Repo. Predefi.
- Repor as definições

NOTA

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




Repo. Predefi.

Pode voltar a aplicar parcialmente as predefinições da impressora:

- 1 Desligue o aparelho.
- 2 Certifique-se de que a tampa superior está fechada e de que o cabo de alimentação está ligado.
- 3 Enquanto mantém premida a tecla , abra e feche uma vez a tampa superior.
- 4 Solte . Certifique-se de que todos os LED se apagam.
- 5 Prima  oito vezes. Certifique-se de que todos os LED se acendem para indicar que as predefinições de fábrica foram repostas no equipamento. O equipamento é reiniciado.

Repor as definições

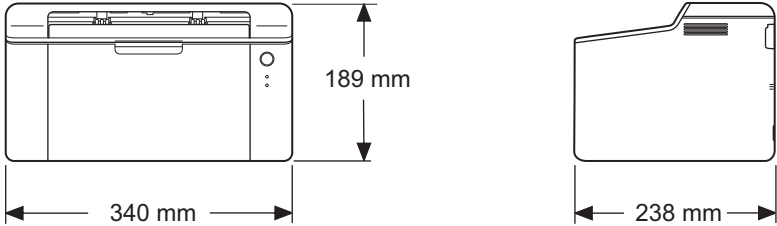
Esta operação irá aplicar todas as definições da máquina que foram determinadas na fábrica:

- 1 Desligue o aparelho.
- 2 Certifique-se de que a tampa superior está fechada e de que o cabo de alimentação está ligado.
- 3 Enquanto mantém premida a tecla , abra e feche uma vez a tampa superior.
- 4 Solte . Certifique-se de que todos os LED se apagam.
- 5 Prima  dez vezes. O equipamento é reiniciado automaticamente.

B

Especificações

Geral

Modelo		HL-1110	HL-1112
Tipo de impressora		Laser	
Método de impressão		Impressora laser por electrofotografia	
Capacidade da memória	Padrão	1 MB	
Fonte de alimentação		220 - 240 V CA 50/60Hz	
Consumo de energia ¹ (Médio)	Pico	Aprox. 1.056 W	
	Imprimindo	Aprox. 380 W a 25 °C	
	Pronto	Aprox. 40 W a 25 °C	
	Espera contínua	Aprox. 0,5 W	
	Desligada ^{2 3}	Aprox. 0,28 W	
Dimensão			
Pesos (com consumíveis)		4,5 kg	
Nível de ruído	Pressão de som	Imprimindo	LPAM = 51 dB (A)
	Potência sonora ^{4 5}	Imprimindo	LWad = 6,60 B (A)
Temperatura	Funcionamento	10 a 32,5 °C	
	Armazenamento	0 a 40 °C	
Humidade	Funcionamento	20 a 80% (sem condensação)	
	Armazenamento	10 a 90% (sem condensação)	
Interface	USB	Full-Speed USB 2.0 ^{6 7} É aconselhável que utilize um cabo USB 2.0 (Tipo A/B) com um comprimento não superior a 2,0 metros.	
Suporte OS	Windows®	Windows® XP Home Edition, Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2008, Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2012	
	Mac OS	Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x	

Modelo		HL-1110	HL-1112
Consumíveis	Cartucho de toner (Em caixa)	Aprox. 700 páginas A4 ou Letter ⁸	Aprox. 1.000 páginas A4 ou Letter ⁸
	Cartucho de toner (Standard)	Aprox. 1.000 páginas A4 ou Letter ⁸	
		Nome do modelo	TN-1050
	Unidade do tambor	Aprox. 10.000 páginas A4 ou Letter (1 página/tarefa) ⁹	
	Nome do modelo	DR-1050	

¹ Medido quando o equipamento está ligado à interface USB.

² O consumo de energia varia ligeiramente, dependendo do ambiente de utilização ou do desgaste das peças.

³ Medido de acordo com a norma IEC 62301 Edição 2.0.

⁴ Medida de acordo com o método descrito na norma RAL-UZ171.

⁵ O equipamento de escritório com $L_{wAd} > 6,30$ B (A) não é adequado para divisões onde as pessoas necessitem de elevados níveis de concentração. Tal equipamento deve ser colocado em salas separadas devido à emissão de ruído.

⁶ O equipamento pode também ser ligado a um computador que tenha uma interface USB 1.1.

⁷ Portas USB de outras marcas não são suportadas.

⁸ O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19752.

⁹ A duração média do tambor é aproximada e pode variar consoante o tipo de utilização.

Suportes de impressão

Modelo			HL-1110	HL-1112
Entrada de papel	Gaveta de papel	Tipo de papel	Papel simples, Papel reciclado	
		Tamanho do papel	A4, Letter, Legal, Folio	
		Gramagem do papel	65 a 105 g/m ²	
		Capacidade máxima do papel	Até 150 folhas de 80 g/m ² Papel comum	
Saída de papel	Gaveta de saída face para baixo	Até 50 folhas de 80 g/m ² Papel simples (ejeção com face para baixo para a gaveta de saída face para baixo)		

Informações importantes para escolher o papel

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

NOTA

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

Antes de comprar uma grande quantidade de papel

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

Papel para cópias em papel normal

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

Peso base

O peso base do papel para utilização geral varia consoante os países. Recomendamos que utilize papel que pese 70 a 90 g/m², embora este equipamento tenha capacidade para receber papel mais fino ou mais grosso.

Papel de fibra longa e de fibra curta

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

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

Papel ácido e papel neutralizado

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

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

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

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

Superfície de impressão

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

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

Impressora

Modelo		HL-1110	HL-1112
Resolução		Até 600 × 600 ppp (2.400 × 600 ppp com Controlo de Resolução)	
Velocidade de impressão ¹	Impressão de lado único	Até 20 ppm (tamanho A4) Até 21 ppm (tamanho Letter)	
Tempo da primeira impressão ²		Menos de 10 s a 23 °C/230 V	

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

² A partir do modo Pronto

C

Índice remissivo

A

Administrador 16, 19

C

Centros de assistência (Europa e outros países) i
Configurar toner (modo Continuar) 51
Consumíveis 50
Controlador da impressora 5, 27, 38

D

Dimensões 66

E

Encravamentos de papel 58
Especificações de suporte 68

F

Folio 2
Frente e verso/Folheto 12

I

Impressão
dificuldades 63
Macintosh
Controlador da impressora 30
Windows®
Controlador da impressora 9
Impressão de folhetos 13
Impressão nos 2 lados 12
Impressão nos 2 lados 3
Impressão nos 2 lados manual 4
Imprimir cabeçalho-rodapé 16, 18

L

LED (díodo emissor de luz) 41
Limpeza 64
Linux 5

M

Macintosh 5
Marca de água 16, 19
Memória 66
Mensagens de erro 53

Modo de espera 42, 48
Modo de espera profunda 42, 48
Modo Desligar 49

N

Números de telefone da Brother i

P

Painel de controlo 41
Palavra-passe 19
Papel 2, 69
tamanho 2
tipo 2
Papel simples 2
Perfis de impressão 22
Pesos 66
Predefinições 65

Q

Qualidade de impressão 54

R

Registe o seu produto i
Resolução de problemas
se ocorrerem dificuldades
imprimir 63

S

Separador Definições do dispositivo 24
Solução de problemas 62
Status Monitor
Macintosh 38
Windows® 28
Suporte 25

U

Utilitários i